

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУКА –
АГРАРНОМУ ПРОИЗВОДСТВУ**

Том 5.

Управление сельскохозяйственным производством.
Социально-гуманитарные науки

**МАТЕРИАЛЫ 80 СТУДЕНЧЕСКОЙ (РЕГИОНАЛЬНОЙ)
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

КАЗАНЬ – 2022

УДК 378:631.145:574

Студенческая наука – аграрному производству: Материалы 80 студенческой (региональной) научной конференции. Том 5. – Казань: Издательство Казанского ГАУ, 2022. – 306с.

Редакционная коллегия: д.т.н., доцент Валиев А.Р.; д.т.н., профессор Зиганшин Б.Г., д.т.н., доцент Калимуллин М.Н.; к.э.н., доцент Низамутдинов М.М.; к.э.н., доцент Сафиуллин И.Н.; к.э.н., доцент Амирова Э.Ф.

Технический секретариат: Амирова Э.Ф., Губайдуллина Г.Р.

Печатается по решению Ученого Совета Казанского государственного аграрного университета.

В сборнике представлены научные работы студентов и молодых ученых Казанского государственного аграрного университета по вопросам государственного и муниципального управления, маркетинга, философии и права, иностранным языкам.

Материалы предназначены для студентов, аспирантов, научных работников высших учебных заведений, а также для специалистов АПК.

© Казанский государственный аграрный университет, 2022

Абеева Динара Ильшатовна

*Научный руководитель: кандидат экономических наук, доцент КФ
ФГБОУВО «РГУП»*

Ибрагимов Линар Гатиятович

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ПРИ ОЦЕНКЕ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Аннотация. Для определения стоимости земли сельскохозяйственного назначения методами индивидуальной оценки применяются два подхода – сравнительный и доходный. Выполним расчет рыночной стоимости пашни методом индивидуальной оценки. В соответствии с методическими рекомендациями для оценки пашни применяются методы: сравнения продаж и капитализации земельной ренты. В данной работе изучим метод сравнения продаж.

Ключевые слова: сравнительный подход, объекты-аналоги, урожайность, мониторинг рынка земли.

Dinara I. Abeeva

Scientific supervisor: Linar G. Ibragimov

The KB of the FSBEIHE «RSUJ»

APPLICATION OF INDIVIDUAL ASSESSMENT METHODS IN THE ASSESSMENT OF AGRICULTURAL LAND

Abstract. To determine the value of agricultural land using individual valuation methods, two approaches are used - comparative and profitable. Let's calculate the market value of arable land by the method of individual assessment. In accordance with methodological recommendations, methods are used to evaluate arable land: comparison of sales and capitalization of land rent. In this paper, we will study the method of comparing sales.

Keywords: comparative approach, analogous objects, productivity, monitoring of the land market.

Произведем расчет рыночной стоимости пашни методом сравнения продаж на примере КФХ «Сайранов Рушан Рустемович» Кайбицкого района Республики Татарстан. Технология расчета стоимости методом сравнения продаж приведена в источниках [1,2,9].

Дадим краткую характеристику региона оценки.

Кайбицкий муниципальный район расположен в западной части Республики Татарстан, является одним из крупных аграрных районов республики. Основная отрасль народного хозяйства – сельское

хозяйство. В районе возделываются яровая пшеница, озимая рожь, ячмень, овес, гречиха, горох. Главные отрасли животноводства - мясомолочное скотоводство, свиноводство и овцеводство.

Мониторинг цен на земельные участки сельскохозяйственного назначения по данным Министерства земельных и имущественных отношений по состоянию на 01.03.2022 в Кайбицком районе Республики Татарстан составляет 1,5 рубля, а максимальная цена 5 рублей за квадратный метр. Максимальная цена за квадратный метр в Тукаевском районе Республики Татарстан 70 рублей. После анализа рынка сельскохозяйственной земли, мы перейдем к объекту оценки.

Удаленность от районного центра (село Большие Кайбицы) 7 километров, от города Казань 104 километра.

Общая площадь хозяйств на 2021 год 195,2 га.

Для определения рыночной стоимости объекта оценки сравнительным подходом было найдено 3 объекта-аналога, представленные в таблице 1

Таблица 1 - Характеристика объектов-аналогов

№	Наименование показателя	Объект оценки	Объект-аналог 1	Объект-аналог 2	Объект-аналог 3
1	Месторасположение объекта	Кайбицкий район, село Кушманы	Кайбицкий район, село Мурали	Кайбицкий район, село Ульяновско	Кайбицкий район, село Федоровское
2	Цена продажи, руб.		250 000	590 000	370 000
3	Общая площадь, га	195,2	24,96	32,47	6,5
4	Право собственности	Полное право собственности			
5	Условия финансирования	Рыночные условия финансирования			
6	Условия продажи	Рыночные условия продажи			
7	Близость к рынку сбыта: г. Казань, км	104	Лучше, чем у объекта оценки (97)	Хуже, чем у объекта оценки (115)	Лучше, чем у объекта оценки (95)
7.1	с. Большие Кайбицы, км	7	Хуже, чем у объекта оценки (12)	Хуже объекту оценки (10)	Хуже, чем у объекта оценки (20)
8	Рельеф	Ровный	Ровный	Ровный	Ровный
9	Почва	Чернозем	Чернозем	Чернозем	Чернозем

В таблице 1 представлены основные характеристики объектов-аналогов и на некоторых характеристиках нужно заострить внимание. Коэффициент для поправки на близость к рынку сбыта определяется отдельно, что значит для объекта-аналога будет два коэффициента, потому что указано два рынка сбыта: город Казань и районный центр Кайбицкого района – село Большие Кайбицы.

Для расчета коэффициентов мы берем за основу (0%) расстояние объекта оценки до рынка сбыта, и за каждые дополнительные 3 километра пути до точки сбыта, коэффициент будет равен -1%

Объект-аналог №1: Близость к г. Казани = 104-97 = 7 км.

Близость к с. Большие Кайбицы = 7-12 = -5 км.

Коэффициент для поправки на близость к г. Казани -2,3% для города, а для с. Большие Кайбицы равен -1,6 км.

Объект-аналог №2: Близость к г. Казани = 104-115=-11 км.

Близость к с. Большие Кайбицы = 7-10 = -3 км.

Коэффициент для поправки на близость к г. Казани составляет -3,7%, а к с. Большие Кайбицы -1%

Объект-аналог №3: Близость к г. Казани = 95-115=-20 км.

Близость к с. Большие Кайбицы = 7-14 = -7 км.

Коэффициент для поправки на близость к г. Казани составляет -6,7%, а к с. Большие Кайбицы -2,3%.

Таблица 2 - Определение стоимости объекта оценки методом сравнения продаж

№	Наименование показателя	Объект-аналог 1	Объект-аналог 2	Объект-аналог 3
1	Цена продажи, руб.	250 000	590 000	370 000
2	Общая площадь, га	24,96	32,47	6,5
3	Цена 1 га, руб.	10 016	18 171	56 923
4	Право собственности, %	0,0	0,0	0,0
5	Скорректированная цена	10 016	18 171	56 923
6	Условия финансирования, %	0,0	0,0	0,0
7	Скорректированная цена	10 016	18 171	56 923
8	Условия продажи, %	0,0	0,0	0,0
9	Скорректированная цена	10 016	18 171	56 923
10	Поправка на близость к рынку сбыта: г. Казань, %	-2,3	-3,7	-6,7
11	Скорректированная цена	9 786	17 499	53 109
12	Поправка на близость к рынку сбыта: с. Большие Кайбицы, %	-1,6	-1	-2,3
13	Скорректированная цена	9 629	17 324	51 887
14	Поправка на рельеф, %	0,0	0,0	0,0
15	Скорректированная цена	9 629	17 324	51 887
16	Поправка на почву, %	0,0	0,0	0,0
17	Скорректированная цена	9 629	17 324	51 887
18	Средняя стоимость 1 га, руб.	26 280		

Исходя из полученных результатов из таблицы 2, можно сделать вывод, что цена 1 гектара объекта оценки в Кайбицком районе равен 26 280 рублей. На основе этой информации можно узнать цену объекта оценки, путем умножения площади на цену за один гектар.

Рыночная стоимость объекта оценки равна 5 129 856 (Пять миллионов сто двадцать девять тысяч восемьсот пятьдесят шесть) рублей

Основными проблемами при оценке земель можно отнести:

1. В условиях пассивного рынка недостаточность объектов-аналогов [5,6].

2. Большая площадь объекта оценки, нет соответствующих объектов-аналогов. Сложно сделать корректировку на площадь.

Не соответствие объекта оценки и объекта-аналога, по сравнению с площадью объекта оценки. Площадь у объекта аналога значительно меньше объекта оценки, что приводит к искажению рыночной стоимости.

3. Рассматривание только основные ценообразующие факторы, которые относятся к любому объекту из заданной группы (например, местоположение). А специализация хозяйства, урожайность культур, затраты на ее возделывание, цены реализации и т.д. [1,3,4,7,11] в методе сравнения продаж не учитывается. Необходимо учитывать отраслевую структуру региона [8,13].

4. Устаревший фонд почвенных и геоботанических обследований. По некоторым хозяйствам почвенные карты были составлены несколько десятков лет назад [10]. При оценке земель пашни качество земли имеет решающее значение при формировании его стоимости. Поэтому требуется участие государства в создании оцифрованного картографического материала [12]. Для этого необходима своевременная подготовка кадров [14-16]

5. У субъектов Федерации есть право изъять пашню, если в течение трех лет она не обрабатывается. Что также может повлиять на стоимость земли, поскольку может возникнуть вопрос о срочной продаже земельного участка.

Таким образом, проблемы оценки земель сельскохозяйственного назначения связано с отсутствием качественного картографического почвенного материала, так же не соответствия объекта-аналога объекту оценки, рассмотрение только основных ценообразующих факторов, соответственно, приводит к завышению кадастровой стоимости над рыночной.

Литература

1. Мухаметгалиев, Ф. Н. Современное состояние и проблемы развития технической базы сельского хозяйства / Ф. Н. Мухаметгалиев, Э. Ф. Амирова, Ф. Ф. Садриева // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: Научные труды II Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Института механизации и технического сервиса и 90-летию Казанской зоотехнической школы, Казань, 28–30 мая 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 841-850. – EDN NUOOCY.

2. Вахитов Д.Р. Земельно-имущественные отношения: русско-английские тестовые задания: учебное пособие / Д.Р. Вахитов, Л.Г. Ибрагимов, Г.М. Туктарова. – М.: Русайнс, 2022. – 209 с.

3. Газетдинов М.Х., Семичёва О.С., Закирова А.Р., Юсупова А.Р. Учёт материалов в органическом животноводстве с применением информационных технологий // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики. Сборник научных трудов Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова. Казань, 2021. С. 45-50.

4. Некоторые аспекты развития молочного скотоводства в современных условиях / Ш. М. Газетдинов, О. С. Семичева, Ф. Ф. Гатина, М. Х. Газетдинов // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: Научные труды II Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Института механизации и технического сервиса и 90-летию Казанской зоотехнической школы, Казань, 28–30 мая 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 533-538. – EDN SKVMFB.

5. Гарипова, Л. Р. Современные проблемы в оценочной деятельности / Л. Р. Гарипова, Л. Г. Ибрагимов // Дни студенческой науки: Сборник научных трудов Международной студенческой конференции, Казань, 24 мая 2018 года. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью "Печать-Сервис-XXI век", 2018. – С. 294-296.

6. Гарифуллина, Р. Р. Внесудебный порядок урегулирования споров по результатам государственной кадастровой оценки недвижимости / Р. Р. Гарифуллина, Л. Г. Ибрагимов // Дни студенческой науки: Сборник научных трудов Международной студенческой конференции, Казань, 24 мая 2018 года. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью "Печать-Сервис-XXI век", 2018. – С. 296-298. – EDN YQLURN.

7. Гатина, Ф. Ф. Оценка устойчивости функционирования свеклосахарного подкомплекса АПК / Ф. Ф. Гатина, Г. П. Захарова // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института экономики Казанского ГАУ, Казань, 26–28 мая 2021 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 93-99. – EDN DATLUX.

8. Захарова, Г. П. "Зелёная" экономика - как вектор устойчивого развития / Г. П. Захарова, Э. Ф. Амирова, Ф. Ф. Гатина // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института экономики Казанского ГАУ, Казань, 26–28 мая 2021 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 100-104. – EDN DATLUX.

университет, 2021. – С. 122-129. – EDN RHAGZX. 9. Ибрагимов Л.Г. Экономика недвижимости: учебное пособие / Л.Г. Ибрагимов, Н.М. Габдуллин. – М.: Русайнс, 2022. – 199 с.

10. Ибрагимов Л.Г. Проблемы проведения кадастровой оценки земель сельскохозяйственного назначения // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики. Сборник научных трудов Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения д.э.н., профессора Н.С. Каткова. 2018. С. 93-96.

11. Современные актуальные направления развития аграрной науки в обеспечении продовольственной безопасности России / О. В. Кириллова, Э. Ф. Амирова, М. Г. Кузнецов [и др.] // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: научные труды международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию аграрной науки, образования и просвещения в Среднем Поволжье, Казань, 13–14 ноября 2019 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2019. – С. 113-123.

12. Государственные программы формирования и внедрения цифровой экономики / К. Д. Козлова, Э. Ф. Амирова, М. Г. Кузнецов, О. В. Бахарева // Научные исследования молодых ученых: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 123-132. – EDN DBREQD.

13. Сафиуллин И.Н. Отраслевая структура сельского хозяйства Республики Татарстан // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики. Сборник научных трудов Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова. Казань, 2021. С. 132-136.

14. Faskhutdinova M.S., Amirova E.F., Safiullin I.N., Ibragimov L.G. Human resources in the context of digitalization of agriculture // BIO Web of Conferences 27. 2020. С. 00020

15. Амирова, Э. Ф. Перспективные направления повышения эффективности зернопродуктового подкомплекса / Э. Ф. Амирова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2008. – Т. 3. – № 2(8). – С. 9-12.

16. Кириллова, О. В. Основные вопросы обеспечения продовольственной безопасности страны / О. В. Кириллова // Роль социально-экономической науки в обеспечении продовольственной безопасности страны: материалы Международной научно-практической конференции, Казань, 22–23 мая 2018 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2018. – С. 51-53. – EDN PLROMF.

© Абеева Д.И., 2022

Андреева Лилия Ивановна
Научный руководитель: старший преподаватель
Михайлова Лилия Валериковна
Казанский государственный аграрный университет, Казань

**ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СКОТОВОДСТВА В
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕННОМ КООПЕРАТИВЕ
ИМЕНИ «ВАХИТОВА» КУКМОРСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ
ТАТАРСТАН**

Аннотация. Увеличение производства продуктов скотоводства - проблема, не теряющая своей актуальности, а все больше приобретающая значение как с ростом населения нашей планеты, так и удовлетворения потребности человечества в продуктах питания. В связи с этим развитию этой отрасли придается большое народнохозяйственное значение.

Ключевые слова: эффективность; скотоводство; молоко и мясо; крупный рогатый скот; перспективы развития.

Liliya I. Andreeva
Scientific supervisor: Liliya V. Mikhailova
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

**WAYS TO INCREASE THE EFFICIENCY OF CATTLE BREEDING IN THE
AGRICULTURAL PRODUCTION COOPERATIVE NAMED AFTER
"VAKHITOV" OF THE KUKMORSKY DISTRICT OF THE REPUBLIC OF
TATARSTAN**

Abstract. The increase in the production of livestock products is a problem that does not lose its relevance but is becoming increasingly important both with the growth of the population of our planet and the satisfaction of the human need for food. In this regard, the development of this industry is given great economic importance.

Keywords: efficiency; cattle breeding; milk and meat; cattle; development prospects.

Переход к рыночной экономике ставит много проблем перед агропромышленным комплексом. В нынешних критериях оценки одной из главных задач развития АПК, кроме увеличения конкурентоспособности производства и продуктов сельского хозяйства, денежной стойкости компаний и организаций АПК, устойчивого развития сельскохозяйственных местностей, воспроизводства и увеличения

эффективности использования земли, является обеспечение продовольственной безопасности и самостоятельности России.

Продовольственная безопасность – это одна из важных гарантий права человека на жизнь и общественно-политические условия, играющий тем огромную роль, чем глубже кризис в стране и экономики. Следует учесть, что одним из значимых условий продовольственной безопасности является формирование производства молока и мяса на основе инновационных технологий, которое занимает значительное пространство в структуре продукции сельскохозяйственного производства. [1,2,3]

Развитию скотоводства отводится очень важное место. Молоко и мясо очень ценные продукты питания, как и хлеб, они никогда не приедаются. Чтобы полнее удовлетворить потребность в этих ценных сельскохозяйственных продуктах учёные создают новые методы и рекомендации по содержанию скота. Работы ведутся на уровне самых современных методов и достижений науки.

Животноводство удовлетворяет потребностей людей в ценных пищевых продуктах и в обеспечении сырьем для пищевой промышленности. Сельскохозяйственные животные являются незаменимыми источниками продовольствия для людей. Самая важная группа сельскохозяйственных животных — это крупно рогатый скот. В зависимости от преобладания молока или мяса в структуре производства различают следующие направления в использовании крупного рогатого скота: молочное, молочно - мясное, мясомолочное и мясное. Каждому из них соответствует определенная структура стада, породный состав, система содержания и тип кормления животных. [4,5,6]

Сельскохозяйственный производственный кооператив (СХПК) им. Вахитова расположен в предкамской природно-экономической зоне Республики Татарстан, а точнее в западной части Кукморского района в 140 км от г. Казань.

Этот производственный кооператив существует уже более 30 лет, за это время предприятием создана внушительная инфраструктура и помещения для скота, закуплено оборудование и техника.

Таблица 1 - Состав и структура поголовья животных в СХПК «Имени Вахитова» Кукморского района РТ за 2018-2020 годы

Показатели	Годы					
	Поголовье, гол.			Структура, %		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020
Коровы, гол.	2063	2258	2510	41,6	44,8	39,9
Животные на выращивании и откорме, гол.	2902	2785	3779	58,4	55,2	60,1
Итого	4965	5043	6289	100	100	100

СХПК «Имени Вахитова» в основном занимается молочным животноводством. По данным таблицы 1 видно, что на 2020 год в хозяйстве всего было 6289 голов крупного рогатого скота из них 2510 голов дойного стада.

Также у них есть отрасль растениеводства, так как предприятие обеспечивает поголовье крупного рогатого скота своими же кормами. На сегодняшний день хозяйство имеет 9190 гектаров пашни и 434 гектаров пастбищ.

На производство сельскохозяйственной продукции оказывает влияние территориальное расположение, почвенно-климатические условия хозяйства. Район, в котором находится предприятие расположен в северной части Республики Татарстан.

В зависимости от природно-климатических условий и пород животных применяются следующие способы содержания КРС:

1) привязное - коров загоняют в стойло, на привязи, с использованием подстилки. Поение и кормежка проводится в специально оборудованном доильном зале или в своих стойлах.

2) беспривязное - в течение года КРС содержат группами в боксе, коровнике, в которых было заготовлено большое количество еды и воды и поэтому каждая корова будет потреблять столько корма и воды, сколько хочет. Такой способ способен решить проблему, когда животные мало подвижны, но при нем нельзя индивидуально кормить коров, следовательно, ухудшает удой [5,6].

В СХПК Им. Вахитова способ содержания коров является – беспривязный. КРС собирают в группы и дают возможность для переходов в помещении и на выгульных площадках. Благодаря такому способу содержания повышается производительность труда, так как все трудоемкие процессы на предприятии механизированы. При грамотной организации труда можно повысить продуктивность коров до 40%. Среди недостатков можно указать, что будет отсутствовать индивидуальный подход к кормлению КРС, сложно проводить ветеринарно-профилактические работы в случае возникновения эпидемической ситуации на предприятии.

По значимости организационно – хозяйственные факторы также важны в скотоводстве (контроль распорядка дня, правильности кормления, правильность машинного доения и тому подобное). Эти и другие факторы могут влиять на производство молочных и мясных продуктов по-разному [5].

Не стоит менять распорядок дня или же нарушать условия содержания жизни коровы. Из-за таких изменений есть шанс того, что животное может получить стресс и произойдет снижение продуктивности КРС. Чтобы снизить возникновение стрессовых ситуаций, нужно не изменять состав групп и строго соблюдать распорядок дня.

Животные нуждаются в постоянном восполнении энергии (белки, жиры, сахар), в протеине, минеральные вещества (кальций, фосфор, магний, натрий), различные БАДы (витамины, аминокислоты). Добавление биологических добавок в пищу к животным нужно регулировать, так как в большом количестве это принесет вред здоровью корове [7].

Чтобы вырастить здоровых телят, животных необходимо выпаивать качественными заменителями цельного молока. Качественные заменители цельного молока обеспечивают правильные темпы роста и развития животного в комбинации с комбикормами. Уже через 8 недель вес теленка достигает семидесяти двух килограммов. Одно из больших преимуществ заменителя молока это в их стабильном составе и технологичности использования. Основу рациона телят на этой группе составляют два вида корма — это заменитель цельного молока кальвофиг и готовый перед стартерный корм кальво fit lux. Этот корм специально создан для телят этого возраста и помимо двух своих основных функций, а именно ранний старт рубца и обеспечение теленка всеми необходимыми питательными веществами, он еще и обладает великолепной поедаемостью, что предприятию позволяет выдержать все параметры, схемы.

Один из наиболее важных кормовых факторов, который может поспособствовать проявить высокий генетический потенциал у животных – это обеспеченность рационов энергией, особенно в начале лактации. Из-за того, что после отела система пищеварения не способна потреблять необходимое количество кормов происходит дефицит. Коровье пищеварение не может справиться с большим количеством корма.

Для удовлетворения потребностей жителей нашей страны в молочных товарах, необходимо постепенное увеличение производства молока. Данный показатель можно улучшить благодаря увеличению среднегодового поголовья коров, а также ростом продуктивности КРС. При интенсификации молочного производства, происходит увеличение удоев скота, уменьшаются затраты на корма, а также на затраты труда, что способствует понижению себестоимости товара [8].

Из-за того, что сельскохозяйственное производство является уникальным среди других производственных отраслей. Следует учитывать его особенности, которые могут отразиться как позитивно, так и негативно на выращивании каких-либо сельскохозяйственных культур. Зависимость производства от природно-климатических условий, постоянный учет биологических особенностей животных и тому подобное. Предприниматель должен обратить внимание на эти немало важные факторы, чтобы грамотно составить бизнес-план. При более подробном изучении животноводства, нужно рассмотреть два основных вопроса:

- 1) Какая будет продуктивность у животных;

2) Показатели воспроизводства стада животных.

Как известно, при развитии отрасли животноводства, также следует обратить внимание на развитие кормовой базы. Основу для питания КРС составляют следующие виды кормов:

1) Грубые корма (сено, солома, сенаж) – это сухие источники питания, которая способствует нормальной работе пищеварения животных. В основном, их включают в рацион, когда наступает поздняя осень, зима и ранняя весна, потому что многие пастбища не заросли разной растительностью.

2) Сочный корм (силос, комбинированный силос, корнеплоды, сахарная свекла, картофель) – это основа для питания коровы, так как содержит в себе огромное количество воды (75 – 90 %).

3) Зеленые корма (люцерна, белый клевер, мятлик луговой) – это те корма, которые выращиваются непосредственно на пастбищах и лугах, где пасутся животные. Биологическая ценность молодой травы выше, чем более созревшей, следовательно, чем моложе будет растение, тем лучше.

4) Комбикорм для КРС – это различные смеси кормов растительного происхождения. В такое питание включены необходимые для нормального функционирования организма животного.

Самое главное для предприятия – это снизить себестоимость одного произведенного продукта. Тогда предприятие может получить хороший эффект.

На предприятии нужно делать достаточно глубокую детализацию, чтобы понимать есть ли у нас какая-то проблема с расходами. Если расходы сильно увеличились, нам нужно понимать, за счет каких причин она у нас увеличилась. Затрат на предприятии может быть достаточное количество, важно вести управленческий учет внутри предприятия. Следующий момент влияющий на рентабельность — это высокие доходы. В скотоводстве на высокие доходы влияет качество продукции.

В расходах самая большая статья расходов естественно корма, еще есть статья такая — это выбраковка коров или восполнение стада на выборных коров. Но то, какая у предприятия будет выбраковка коров, также влияет на рентабельность [10-11].

Поскольку миллиарды людей во всем мире употребляют продукцию скотоводства в пищу своем рационе, доктриной продовольственной безопасности Российской Федерации предусмотрен уровень самообеспеченности продукцией скотоводства, порядка 95 процентов. Поэтому с этой стороны наша продовольственная безопасность защищена, по крайней мере со стороны скотоводческой продукции, хотя надо сказать, что и по зерну, и по сахарной свекле, и по маслу семенам также в нашей стране за последние годы производится достаточно продуктов, чтобы обеспечить нашу национальную безопасность и продовольственную безопасность [12]. Исходя из того, что в ближайшем будущем будет повышаться спрос на скотоводческую продукцию и

необходимость расширений производства на международных рынках, разумно будет заранее создать план мероприятий, которые поспособствуют достижению цели [13-14]:

1) В целях рационального использования сельскохозяйственных угодий предприятия и уменьшить затраты на перевозку к месту питания и помещение в склады [15-17].

2) Приобрести и создать на основе купленных коров высокоудойное дойное стадо, при котором, каждая корова должна давать около 3,5 – 4,5 тысяч килограмм в год. Этого можно достигнуть если будут только высокоудойные коровы [18-20].

3) Успех работы во многом зависит от уровня подготовки специалистов, поэтому предприятию необходимо уделять большое внимание развитию своих сотрудников. Работники должны постоянно проходить курсы квалификации и стажировки, чтобы они росли и могли внедрять самые передовые разработки и технологии в своей работе [21].

4) Необходимо составить грамотный кормовой баланс. При помощи него нужно будет подготовить и реализовать кормление КРС аргументированными рационами, как поздней осенью, зимой, так и ранней весной, и летом. Кормлением мы можем творить чудеса.

5) Поставить новые доильные установки, так как прежнее оборудование не справляется с большим количеством животных. Наилучший вариант для предприятия будет являться «Доильный аппарат для коров ФЕРМЕР разборная резина АДЭ-01 Майга». При использовании этого аппарата производитель гарантирует, что шанс «подцепить» маститу минимален. Снижение количества коров с маститом хотя бы до одного процента приведет к уменьшению соматических клеток в молоке. Предприятие сможет продавать молоко высшего сорта по более высокой цене. Это принесет хозяйству дополнительную прибыль [22,23].

Неспособность тщательного изучения этих целей на ферме в этих условиях поставит ферму под угрозу и ограничит шансы на успех сейчас и в будущем. Исходя из этого, важно целенаправить имеющиеся ресурсы, для большого надоя молока.

Благодаря повышению качества кормов, уменьшения себестоимости производства продукта, покупке нового оборудования и увеличения среднегодового поголовья коров производительность КРС должна возрасти [17,18]. Так же стоит завезти на предприятии коров галстенафризской породы, они отличаются высокой молочной продуктивностью. В данный момент времени СХПК Имени «Вахитова» делает уверенные шаги в сторону повышения производства скотоводческой продукции, предприятие планирует приобрести новые доильные установки и закупить высокопродуктивных племенных животных.

Литература

1. Анализ и тенденции развития сельского хозяйства в условиях цифровизации / А. К. Субаева, М. Н. Калимуллин, М. М. Низамутдинов [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2022. – Т. 17. – № 1(65). – С. 135-141. – DOI 10.12737/2073-0462-2022-135-141. – EDN AEOVKR.
2. Приоритеты развития агропромышленного комплекса и задачи аграрной науки и образования / А. Р. Валиев, Р. М. Низамов, Р. И. Сафин [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2022. – Т. 17. – № 1(65). – С. 97-107. – DOI 10.12737/2073-0462-2022-97-107. – EDN BFQMKV.
3. Гурнович, Т.Г. Экономическая оценка технической оснащенности сельскохозяйственного производства / Т.Г. Гурнович // Colloquium–journal. – 2020. – № 2–11 (54). – С. 68–72.
4. Дмитриева, И.С. Основы экономической эффективности сельскохозяйственного производства / И.С. Дмитриева // В сборнике: Современные тенденции в науке и образовании Материалы Международной (заочной) научно–практической конференции. Под общей редакцией А.И. Вострецова. – 2019. – С. 76–80.
5. Зыбинская, Р.Р. Виды конкуренции и особенности ее проявления в сельскохозяйственном производстве / Р.Р. Зыбинская // В сборнике: Современный взгляд на науку и образование сборник научных статей. Москва, – 2020. – С. 192–197.
6. Газетдинов М.Х., Семичева О.С., Газетдинов Ш.М. Организационные факторы развития интегрированных аграрных формирований // Фундаментальные исследования. 2019. № 6. С. 56-60. 7. Козлова, М.С. Анализ точки безубыточности производства сельскохозяйственной продукции / М.С. Козлова // Форум молодых ученых. – 2020. – № 1 (41). – С. 340–343.
8. Газетдинов Ш.М., Семичева О.С., Гатина Ф.Ф., Газетдинов М.Х. Некоторые аспекты развития молочного скотоводства в современных условиях // В сборнике: Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры. Научные труды II Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Института механизации и технического сервиса и 90-летию Казанской зоотехнической школы. 2020. С. 533-538.
9. Асадуллин, Н. М. Инновационное развитие молочного скотоводства / Н. М. Асадуллин // Современная аграрная экономика: концепции и модели инновационного развития: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 60-67. – EDN GGQGWH.
10. Михайлова, Л. В. Система планирования развития сельскохозяйственных предприятий малых форм хозяйствования / Л. В.

Михайлова // Роль социально-экономической науки в обеспечении продовольственной безопасности страны: материалы Международной научно-практической конференции, Казань, 22–23 мая 2018 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2018. – С. 73-76.

11. Михайлова, Л.В. Тенденции повышения эффективности организации производства / Ф. Н. Авхадиев, Н. М. Асадуллин, М. М. Хисматуллин, Л. В. Михайлова // Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством: сборник научных трудов по материалам VIII Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора В.П. Петрова, Казань, 19 мая 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 25-31.

12. Экономические инструменты планирования производства кормов в аграрных предприятиях / Д.И. Файзрахманов, М.Х. Газетдинов, А.Р. Валиев, Б.Г. Зиганшин, О.С. Семичева. – Казань, 2021. – 177 с.

13. Сафиуллин, И.Н. Отраслевая структура сельского хозяйства Республики Татарстан// Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы III Международной научно-практической конференции. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 132-136.

14. Сафиуллин, И.Н. Тенденции развития материально-технической базы сельского хозяйства в Республике Татарстан/ И.Н. Сафиуллин, Б.Л. Иванов// Современные достижения аграрной науки: Научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 228-232.

15. Салахутдинов, Ф. Н. Альтернативные модели финансирования для малых и средних форм хозяйствования в АПК / Ф. Н. Салахутдинов, М. М. Хисматуллин, И. Р. Исхаков // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2011. – Т. 6. – № 2(20). – С. 52-54.

16. Амирова, Э. Ф. Современное состояние научно-технологического развития цифрового аграрного производства / Э. Ф. Амирова, О. В. Кириллова, Г. П. Захарова // Современные достижения аграрной науки : научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 80 летию д.с.-х.н., профессора, член-корр. РАН, почетного члена АН РТ, академика АИ РТ, трижды Лауреата Государственных и Правительственной премии в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника сельского хозяйства РТ Мазитова Назиба Каюмовича, Казань, 02 ноября 2020 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 505-510. – EDN MLNGHO.

17. Роль и место орошаемого земледелия в производстве сельскохозяйственной продукции и его экономическая эффективность

(опыт Республики Татарстан) / М. М. Хисматуллин, М. М. Хисматуллин, А. Р. Валиев [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2021. – Т. 16. – № 3(63). – С. 160-166. – DOI 10.12737/2073-0462-2021-160-166.

18. Иванов, Б.Л. Автоматизированная система управления технологической линией производства полнорационных комбикормов/ Б.Л. Иванов, Б.Г. Зиганшин, И.Н. Сафиуллин// Инновационные технологии в АПК: Теория и практика: Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 65-69.

19. Автоматизированная станция выпойки телят/ Б.Л. Иванов, А.А. Мустафин, И.Н. Сафиуллин, Р.Ф. Шарафеев// Современные достижения аграрной науки: научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 50-56.

20. Мухаметгалиев, Ф. Н. Современное состояние и проблемы развития технической базы сельского хозяйства / Ф. Н. Мухаметгалиев, Э. Ф. Амирова, Ф. Ф. Садриева // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: Научные труды II Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Института механизации и технического сервиса и 90-летию Казанской зоотехнической школы, Казань, 28–30 мая 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 841-850. – EDN NUOOCY.

21. Клычова, Г. С. Методика интеграции финансового и управленческого учета при сокращенной себестоимости молока на предприятиях молочного скотоводства / Г. С. Клычова, А. Т. Исхаков // Инновационное развитие экономики. – 2011. – № 4. – С. 78-82. – EDN OPQRXV.

22. К вопросу о сущности и особенностях кооперативного предпринимательства в аграрной сфере / Д. Ф. Хафизов, М. Р. Шамсутдинова, М. М. Хисматуллин [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2022. – Т. 17. – № 1(65). – С. 147-154. – DOI 10.12737/2073-0462-2022-147-154.

23. Кириллова, О. В. Основные вопросы обеспечения продовольственной безопасности страны / О. В. Кириллова // Роль социально-экономической науки в обеспечении продовольственной безопасности страны: материалы Международной научно-практической конференции, Казань, 22–23 мая 2018 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2018. – С. 51-53. – EDN PLROMF.

© Андреева Л.И., Михайлова Л.В., 2022

Асадуллин Равиль Ринатович
Научный руководитель: кандидат педагогических наук, доцент
Ярхамова Альфия Абриковна
Казанский государственный аграрный университет, Казань

РОЛЬ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Аннотация. Цель статьи: объяснить, в чем заключается роль английского языка в современном мире. В данной статье изложен материал по поводу того, как широко распространен английский язык в современном мире и приведены конкретные примеры того, в каких областях необходимо знание английского языка, а также доля англоговорящего населения в мире.

Ключевые слова: Владение; знание; английский; язык; роль; Европа; отношения.

Rail R. Asadullin
Scientific supervisor: Alfiya A. Yarkhamova
Kazan State Agrarian University

THE ROLE OF THE ENGLISH LANGUAGE IN THE MODERN WORLD

Abstract. The purpose of the article is to explain the role of the English language in the modern world. This article presents material on how widespread the English language is in the modern world and provides specific examples of areas in which knowledge of the English language is needed, as well as the proportion of the English-speaking population in the world.

Keywords: Proficiency; knowledge; English; language; role; Europe; relations.

Роль английского языка в современном мире крайне значима. Английский язык попал в число самых, часто употребляемых. Это означает, что на данный момент важность этого языка наиболее высокая и вопрос его изучения сейчас стоит достаточно остро.

Английский язык считается наиболее востребованным во многих странах мира. Без знания английского языка, работа за границей составит большую трудность. Организация Объединенных Наций официально определила английский, как свой рабочий язык. Множество транснациональных корпораций также пользуются в основном только английским языком, не только на отечественном пространстве, но и при работе с международным рынком [1-3].

Еще не обойтись без знания этого языка и туристам, так как английский язык является третьим в мире по распространенности и шанс,

что, говоря на английском, вас поймут иностранцы наиболее велик. Англоязычный туризм сейчас распространен, как никогда ранее, так как все больше и больше различных сфер жизнедеятельности разных стран тесно связаны с владением английского языка, из-за этого количество людей, обладающих навыками владения английским языком постоянно, прогрессивно растет [4].

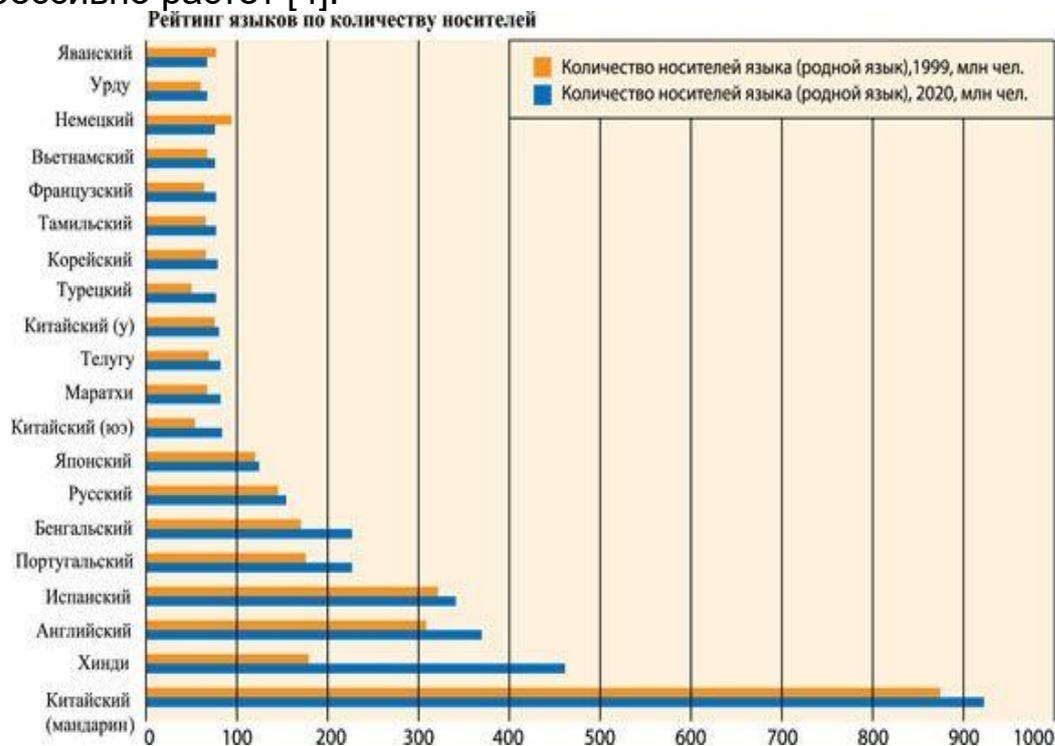


Рисунок 1 - Рейтинг языков по количеству носителей

Английский язык изучают во многих регионах планеты, таких как: Европа, Азия, страны СНГ и др. Английский язык относительно не сложный в освоении, так как у него вполне простая грамматика, считается одной из самых логичных Европейских языков и достаточно несложная лексика, по сравнению с Азиатскими языками.

Владение английским языком в любом случае всегда будет плюсом в любой деятельности человека, ведь он встречается повсеместно, будь то профессиональная деятельность, спортивная, медицинская, или любая другая [5-7].

Большинство профессиональных статей, форумов и других открытых источников выходят в оригинале именно на английском языке, для определения контента на более широкую аудиторию [8-11]. Практически любой спортивный сленг является английским, таким образом какой нации бы ни был тот или иной спортсмен, но так или иначе он вынужден сталкиваться с английским языком. В медицине также очень часто встречается английский язык, так как большинство препаратов не имеющих отечественных аналогов имеют происхождение из англоязычных стран, соответственно носят название и состав на

английском языке [12-13]. Также английский язык необходим обычному рядовому потребителю, даже элементарно при приобретении какого-либо продукта, товара или услуги, зарубежного происхождения, для того, чтобы иметь полное представление о приобретаемом им товаре, так как инструкция, состав, политика конфиденциальности, гарантийная информация, дополнительные рекомендации и т.д. могут быть не переведены на родной язык.

Подводя общую черту, хотелось бы отметить то, что роль английского языка огромна, ведь в целом, почти вся политическая, экономическая, научная, культурная, спортивная жизнь всего мира происходит на английском языке. В том числе международные отношения, всевозможные соревнования, саммиты, встречи глав государств, торгово-рыночные отношения, различные презентации, встречи глав государств, банковские системы и многое другое, сейчас невозможны без существования английского языка и вряд ли эта ситуация уже когда-либо кардинально поменяется.



Рисунок 2 - Английский язык

Я считаю, что в ближайшем будущем английский язык будет занимать вторую строчку в списке распространенности различных языков мира, а возможно и будет самым популярным в мире. Поэтому нужно уже сейчас задумываться о вопросе изучения английского языка.

Литература

1. Dmitry Petrov 16 English lessons – М.: Dmitry Petrov Center, 2017. – 304р.

2. K.E.Eckersley English self-taught – M.: Eksmo Press, 2019. –192p.
3. Max English English for morons– M.: AST, 2019. –192p.
4. O.N. Ovadenko English without a tutor – M.: Karo, 2017. – 448p.
5. A.V. Petrova, I.A.Orlova The best English self-instruction –M.: AST, 2018. –416p.
6. Шарыпова, Н. Х. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Психология»: для студентов всех направлений Казанского ГАУ / Н. Х. Шарыпова, Ф. Т. Нежметдинова, И. М. Габдулхакова. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – 50 с. – EDN ENXPLI.
7. Роль социальных и гуманитарных наук в условиях модернизации высшей школы / Ф. Т. Нежметдинова, Н. Х. Шарыпова, Г. Р. Фассахова, И. М. Габдулхакова // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: Научные труды II Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Института механизации и технического сервиса и 90-летию Казанской зоотехнической школы, Казань, 28–30 мая 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 753-761. – EDN NLGLJU.
8. Технология критического мышления на примере занятия английского языка в неязыковом вузе / Р. В. Гатауллина, Г. Р. Фассахова, Л. Р. Исламова, А. А. Ярхамова // Роль социально-экономической науки в обеспечении продовольственной безопасности страны: материалы Международной научно-практической конференции, Казань, 22–23 мая 2018 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2018. – С. 34-37.
9. The formation of students' creative independence at the english language classes / L. F. Shangaraeva, Z. A. Biktagirova, A. A. Yarkhamova, D. Agol // International Journal of Environmental and Science Education. – 2016. – Vol. 11. – No 6. – P. 1267-1274. – DOI 10.12973/ijese.2016.397a.
10. Гатауллина, Р. В. Развитие творческой самостоятельности студентов на занятиях по иностранному языку / Р. В. Гатауллина, Л. Р. Исламова // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: Научные труды II Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Института механизации и технического сервиса и 90-летию Казанской зоотехнической школы, Казань, 28–30 мая 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 578-583. – EDN SKJTJZ.
11. Problems of training qualified personnel for agriculture / Fassakhova G.R., Gataullina R.V., Islamova L.R., Chumarova L.G., Mukhametzyanova R.I.В сборнике: BIO Web of Conferences. International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2019). 2020. С. 00091.

12. Шарыпова, Н. Х. Этика и научно-технический прогресс / Н. Х. Шарыпова, Ф. Т. Нежметдинова, Р. Р. Асадуллина // Современные достижения аграрной науки : научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 80 летию д.с.-х.н., профессора, член-корр. РАН, почетного члена АН РТ, академика АИ РТ, трижды Лауреата Государственных и Правительственной премии в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника сельского хозяйства РТ Мазитова Назиба Каюмовича, Казань, 02 ноября 2020 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 242-246. – EDN WGIAPY.

13. Творческая активность как компонент формирования языковых компетенций студентов аграрных вузов / А. А. Ярхамова, Р. В. Гатауллина, Л. Р. Исламова, Г. Р. Фассахова // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: Научные труды международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию аграрной науки, образования и просвещения в Среднем Поволжье, Казань, 13–14 ноября 2019 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2019. – С. 778-784. – EDN MSOMQJ.

© Асадуллин Р.Р., Ярхамова А.А., 2022

Бикбова Регина Ильдаровна
Научный руководитель: кандидат технических наук, доцент
Асадуллин Наиль Марсирович
Казанский государственный аграрный университет, Казань

ЗНАЧЕНИЕ ОТРАСЛИ ПЧЕЛОВОДСТВА ДЛЯ СЕЛЬСКОГО И НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

Аннотация. В данной статье описывается место пчёл и пчеловодства в целом, как для сельского, так и для народного хозяйства. Рассматриваются полезные свойства пчелиной продукции. Предоставляются сведения о ценности и значимости специфических компонентов пчелиного семейства, как для самих пчёл, так и для человека.

Ключевые слова: пчеловодство; сельское хозяйство; народное хозяйство; пчелиная продукция; пчёлы.

Regina I. Bikbova
Scientific supervisor: Nail M. Asadullin
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

THE IMPORTANCE OF THE GROWTH OF BEEKEEPING FOR AGRICULTURE AND THE NATIONAL ECONOMY

Abstract. This article describes the place of bees and beekeeping in general for both agriculture and the national economy. The useful properties of bee products are considered. Information is provided on the value and significance of specific components of the bee family both for bees themselves and for humans.

Keywords: beekeeping; agriculture; national economy; bee products; bees.

Ещё в древние времена наши предки поняли, сколько ценного и полезного приносят пчёлы. Если вначале пчеловоды просто охотились за мёдом, строили бортники, то есть специально оборудованные человеком дома для пчёл, то постепенно люди стали устанавливать пасеки (отдельные территории, куда перевозились пчелиные семьи). Важно не только место размещения пчёл, но и их правильное содержание. Не нужно без необходимости тревожить насекомых и мешать им работать. Существует целая наука про то, как нужно с ними обращаться и как получить от них больше пользы. Не каждый человек способен стать пчеловодом [1,2,3].

Несмотря на то, что пчеловодство не так развито, как другие отрасли, роль этих насекомых также остаётся ценной в сельском хозяйстве. Ведь опыляя большое количество сельскохозяйственных культур, они способствуют не только повышению урожайности сельскохозяйственной продукции, но и облегчают экологическую напряжённость среды обитания человека.

Те продукты, которые были опылены пчёлами, улучшают качество семян, увеличивают вкус и сочность плодов. При опылении сельскохозяйственной продукции пчеловоды получают больше пользы, чем от прямых доходов [4].

Не без причины пчеловоды стараются размещать свои улья близ цветущих культур, а иногда и посреди какого-нибудь поля можно увидеть их.

С помощью пчёл человек смог развить своё сельское хозяйство, так как, опираясь лишь на современную технику [5,6,7,8] невозможно достичь высоких показателей урожайности культур.

Также пчеловодство играет важную роль и в народном хозяйстве, даёт много полезных и необходимых для укрепления здоровья человека продуктов. С помощью данной отрасли пчеловоды получают такие специфические компоненты, как мёд (нектар), перга (пчелиный хлеб), пчелиное молоко, воск, прополис (пчелиный клей) и пчелиный яд.

Основной из этих питательных и целительных продукцией является мёд, что составляет 95% всей продукции пчеловодства. Он обладает такими свойствами как кристаллизацией, способностью к брожению, гигроскопичностью, вязкостью, а также обладает бактерицидными, консервирующими и лечебными свойствами. Особенно мёд полезен для укрепления иммунитета, системы сердца, нервной системы. Для того чтобы мёд всегда был свежим хранить его нужно в специальной таре при температуре от нуля до десяти градусов. Обычно если правильно беречь мёд, то он может долгие года оставаться пригодным.

Следующим по важности применения продукцией является перга или по-народному пчелиный хлеб, который делается из цветочной пыльцы. Главным свойством этого продукта является его питательность. В пчелиной семье его используют для вскармливания личинок. Для человека перга полезна калием, железом, цинком, кобальтом, медью и другими полезными для здоровья витаминами. Несмотря на то, что перга полезна, очень сложно достать её без потери полезных элементов, так как для перевозки используют метод заморозки, а это вредит продукции. Пергу нужно хранить в такой посуде, которая не будет пропускать воздух [9,10,11].

Третьим целебным элементом пчеловодства является прополис или же, как его ещё называют пчелиным клеем, который пчёлы собирают с листьев, почек и коры. Данная продукция используется пчёлами для заделки щелей, обработки сот, а также с помощью прополиса очищают улей от вредных элементов. Пчеловоды используют прополис, как в

лечебных целях, так и для изготовления целебных мазей. У некоторых людей возможна аллергия на данный продукт. Чтобы прополис долго оставался полезным, его необходимо держать в прохладном месте, например, в холодильнике или в кладовой.

Исцеляющими свойствами обладает и маточное (пчелиное) молоко, получаемое из пчелиных желёз. Выделяют 2 типа молока. И если первый тип используется пчёлами для кормления новорождённых личинок в первые их дни жизни, то второй тип способствует жизнедеятельности пчелиной матки. Человечество же в основном использует молоко для изготовления косметики. Но и целебными свойствами этот продукт обладает. Смотря, для каких целей, используется продукция, методы хранения также могут быть разными. Если, например, он будет использован сразу после сбора, то для содержания могут подойти маточники, для перевозки - шприцы-дозаторы, а если запастись продукцией на долгий срок, то нужна будет какая-нибудь стеклянная посуда.

Четвёртым по значимости из продукции пчеловодства можно назвать воск, используемый пчёлами для строительства своих домов. Если же пчелиная семья не способна обработать им соты, то ей способствует пчеловод. Также воск применяется и в медицине, например, для лечения кожных покровов, дёсен и т.д. Держать воск рекомендуется в той посуде, которая не пропускает воздуха, лучше хранить в кладовых подальше от пахучих веществ [12-15].

Последний и самый редкий, почти неиспользуемый, пчелиный продукт, это яд пчелы. Для насекомого яд является средством защиты от других насекомых, к примеру, от ос и муравьёв. В малых количествах яд получают в специальных лабораториях [16]. С помощью него лечат такие органы как суставы, бронхи, кожные покровы и т.д. В некоторых случаях пчелиный укус может быть и вреден для человека. К примеру, если у него есть аллергия, то от укуса спасёт только специальный антидот. Для таких людей рекомендуется всегда носить с собой аптечку с нужными лекарствами. Чтобы яд долго хранился в пригодном виде, его нужно держать в сухом месте [17-19].

Таким образом, пчеловодство важно и для народного и для сельского хозяйства. Несмотря на то, что роль пчелы почти не видна с первого взгляда, тысячи тонн сельскохозяйственной продукции человек получает благодаря работе сотням пчёл.

Литература

1.Современные проблемы инновационного развития животноводства в Республике Татарстан /Асадуллин Н.М., Авхадиев Ф.Н., Хисматуллин М.М., Михайлова Л.В. // В сборнике: Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством. Сборник научных трудов по

материалам VIII Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора В.П. Петрова. 2020. С. 34-39.

2. Большакова, А. Ю. Инновации в сельском хозяйстве России / А. Ю. Большакова, [и др.] // Инновационные технологии в АПК: Теория и практика: Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института экономики, Казань, 19–20 апреля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 22-25.

3. Поддержка бизнеса на селе: реальность и перспективы / Ф. Н. Авхадиев [и др.] // Научное сопровождение технологий агропромышленного комплекса: теория, практика, инновации: Научные труды I-ой Международной научно-практической конференции, Казань, 06–07 февраля 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 388-391.

4. Эффективность инновации в семеноводстве / М. М. Хисматуллин, Л. В. Михайлова [и др.] // Цифровая трансформация промышленности и сферы услуг: тенденции, стратегии, управление: Материалы Международной конференции, Казань, 24 апреля 2020 года / Под редакцией А.Н. Грязнова. – Казань: Университет управления "ТИСБИ", 2020. – С. 34-38.

5. Патент на полезную модель № 130037 U1 Российская Федерация, МПК F17D 1/16. Трубопровод для транспортирования вязких полужидких кормовых смесей: № 2012154474/06: заявл. 14.12.2012: опубл. 10.07.2013 / Л. Н. Асадуллин, [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Казанский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Казанский ГАУ).

6. Патент № 2097606 С1 Российская Федерация, МПК F04F 5/04. Пульсирующий эжектор: № 94009704/06: заявл. 15.03.1994: опубл. 27.11.1997 / А. И. Рудаков, [и др.]

7. Особенности технического перевооружения субъектов аграрного бизнеса / Ф. Н. Мухаметгалиев, А. С. Лукин, Ф. Н. Авхадиев [и др.] // Финансовый бизнес. – 2021. – № 12(222). – С. 391-397.

8. Амирова, Э. Ф. Пути повышения производительности труда сельхозтоваропроизводителей / Э. Ф. Амирова // Инновационные достижения науки и техники АПК: Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, Самара, 18 декабря 2018 года. – Самара: Самарская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 416-418. – EDN YXINYD.

9. Асадуллин, Н. М. Современное состояние инженерно-технической сферы АПК / Н. М. Асадуллин // Устойчивое развитие сельского хозяйства в условиях глобальных рисков: Материалы научно-практической конференции, Казань, 07 декабря 2016 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2016. – С. 332-335.

10. Анализ выполнения программных мероприятий "стратегия развития Республики Татарстан до 2030 года" / И. Г. Гайнутдинов, [и др.] // Инновационные технологии в АПК: Теория и практика: Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института экономики, Казань, 19–20 апреля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 39-46.

11. Асадуллин, Н. М. Взаимосвязь инерционных и реологических свойств при движении кормовых масс по трубам / Н. М. Асадуллин // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2017. – Т. 12. – № 1(43). – С. 67-70. – DOI 10.12737/article_593694b3057920.64480837.

12. Асадуллин, Н. М. Интеграция науки, образования и производства в АПК / Н. М. Асадуллин // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова, Казань, 06–07 февраля 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 38-41.

13. Инновационные направления развития технико-технологических решений для свиноводческих хозяйств / И. Г. Гайнутдинов, Ф. Н. Авхадиев, М. М. Хисматуллин [и др.] // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: Научные труды II Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Института механизации и технического сервиса и 90-летию Казанской зоотехнической школы, Казань, 28–30 мая 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 706-711.

14. Асадуллин, Н. М. Систематизация информации для инновационных процессов в аграрном производстве / Н. М. Асадуллин // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова, Казань, 19 февраля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 26-30.

15. Обеспеченность российской Федерации и в частности Республики Татарстан сельскохозяйственной техникой / Ф. Н. Мухаметгалиев, М. М. Хисматуллин [и др.] // Глобальные вызовы для продовольственной безопасности: риски и возможности: Научные труды международной научно-практической конференции, Казань, 01–03 июля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 39-44.

16. После СССР: трансформации новых государств / А. В. Бредихин, А. Н. Гребенкин, Е. М. Фоминова [и др.]. – Москва: Архонт, 2020. – 100 с. – ISBN 978-5-6041422-3-3. – EDN SSWAXQ.

17. The state of the technical level of domestic agricultural machinery / N. F. Kashapov, M. M. Nafikov, A. R. Nigmatzyanov, I. G. Gainutdinov // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Kazan, 05–07 декабря 2018 года. – Kazan: Institute of Physics Publishing, 2019. – P. 012047.

18. Гайнутдинов, И. Г. Малый аграрный бизнес: понятие, организационно-правовые формы и критерии классификации / И. Г. Гайнутдинов // Достижения науки и техники АПК. – 2012. – № 2. – С. 6-9.

19. Проблемы государственного регулирования системы агробизнеса в сельских территориях / М. Х. Газетдинов, О. С. Семичева, Ш. М. Газетдинов, А. М. Бадамшин // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института экономики Казанского ГАУ, Казань, 26–28 мая 2021 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 32-36. – EDN CQHGG.

© Букбова Р.И., 2022

Ганиева Рамзия Миннеранифовна
Научный руководитель: кандидат филологических наук
Габдулхакова Ильсеяр Масхутовна
Казанский государственный аграрный университет, Казань

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ БОЛЕЛЬЩИКОВ И СПОРТСМЕНОВ

Аннотация. В научной статье оценивается роль болельщиков с психологической и эмоциональной стороны в соревновательной деятельности спортсменов.

Ключевые слова: спортсмен, болельщик, поддержка, достижение.

PSYCHOLOGICAL ASPECTS OF THE RELATIONSHIP BETWEEN FANS AND ATHLETES

Ramziya M. Ganieva
Scientific supervisor: Ilseyar M. Gabdulkhakova - Ph.D.
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

Abstract. The scientific article evaluates the role of fans from the psychological and emotional side in the competitive activity of athletes.

Keywords: athlete, fan, support, achievement.

Мы решили посвятить эту работу отношениям болельщиков к профессиональным спортсменам. Мы считаем, важнейшей проблемой психологии спорта являются условия, влияющие на соревновательную деятельность спортсменов, а в первую очередь, к этим условиям относятся болельщики, их отношение к спортивным деятелям. Из статистики и исследований следует, что они своим поведением создают определенный психологический фон проведения соревнований, чем влияют на спортсменов и их выступления [1-2].

Мы наблюдаем за спортивными соревнованиями, при этом выделяем одну команду или отдельного спортсмена, отдавая им больше приоритета. Но, к сожалению, не всегда они радуют нас хорошими результатами. И тут возникает парадокс, который мы часто наблюдаем: вдруг ярые поклонники этой команды или спортсмена резко отворачиваются от них, начинают осуждать их после неудачных выступлений. Такое негуманное отношение со стороны болельщиков побудило нас написать статью о спортивной сфере, их деятелях и как на самом деле они идут к достижениям [3,4].

«Золотые медали делаются не из золота. Они делаются из пота, решительности и очень редкой смеси, которая называется «сила воли».

Именно это высказывание подходит к началу данной статьи. Часто приходится сталкиваться с таким явлением, когда мы – зрители, легко и просто судим о спортсменах, их достижениях и неудачах в том числе. Нам кажется, что всё это дается без особых усилий, труда, и они получают «кучу денег за забитый гол, заброшенную шайбу, за красивый прокат на льду». Вроде бы звучит просто, но задумываемся ли, чего стоит этот гол, эта шайба и красивый прокат? Жизнь профессионального спортсмена полностью посвящена спорту, можно сказать, он «дарит» себя этой сфере целиком. Родители, которые решили отдать ребенка в какой-нибудь спортивный кружок, возможно даже и не думают, что на этом его детство закончилось и положено начало новому этапу жизни этого человечка, который, может быть, станет даже ключевым моментом в его будущем развитии. Ежедневные тренировки, один установленный режим, одни и те же упражнения, специальное питание, крики и похвала тренера – всё вышеуказанное требует терпения и силы воли. Часто, их труд, работа остаются незамеченным. Через травмы, через падения они идут вперед, каждый раз обещая себе, выступить в следующий раз лучше. Мы смело можем взять их как пример выносливости, терпения и мотивации. Не только во время побед, но и в переломные моменты им важна поддержка болельщиков, зрителей. К примеру, недавно хоккейный клуб «Ак Барс» выбыл из плей-офф, и на каждом углу можно было услышать неприятные комментарии по этому поводу в сторону команды. Быть с командой в приятные времена побед и накинуться после поражений – это неправильное поведение со стороны зрителей. Также можно привести обратный пример: Игорь Акинфеев, вратарь сборной России по футболу, на чемпионате мира в матче Россия – Испания отразил пенальти, тем самым принес победу сборной нашей страны. Этот момент еще долго крутили на телевизионных экранах, для всех болельщиков футбольного мира он стал героем, самым лучшим игроком. А ведь перед этим на вратаря многие фанаты футбола даже не обращали внимания, но вдруг один момент решил всё.

Если для нас понятие «болельщик» не имеет такого большого значения, то для спортсмена, команды - это очень важно и нужно, с психологической и эмоциональной стороны [5-8]. Нужное слово в нужный момент без сомнений прибавит им уверенности, улучшит настрой на следующую игру. Ведь когда мы приходим на матчи, соревнования отдохнуть, насладиться красивой игрой, выступлением, для спортсменов их выход наоборот, самый ответственный, самый важный, в первую очередь, они чувствуют ответственность именно перед нами. Да, не всегда удастся показать себя с лучшей стороны, но без поражения не бывает побед. Хочется, чтобы каждый из нас это понял и попытался войти в положение команды, понять и поддержать.

Обобщая всё вышесказанное, необходимо подчеркнуть, что в достижениях спортсменов невероятную роль также играют болельщики

[9-12]. И чтобы лучше понять, через что проходят спортивные деятели на пути к успеху, мы бы порекомендовали посмотреть такие фильмы с глубоким содержанием, как «Легенда №17», «Чемпионы. Быстрее. Выше. Сильнее», также короткометражный фильм «Хоккей – моя жизнь», снятый хоккеистами клуба «Ак Барс», прочитать книгу Пола Моргана «Мохаммед Али: бой века». Надеемся, эти рекомендации откроют спортивный мир с другой стороны, и негативные взгляды большинства болельщиков изменятся в лучшую сторону. Советуем всем интересоваться спортом и следить за новостями в спортивной сфере!

Литература

1. Лой Н. Болельщики и зрители в спорте высших достижений/Н.
2. Лой//Инфра-М, 2013. – 320 с.
3. Амиров, Н. Х. От медицинской этики к медицинской биоэтике / Н. Х. Амиров, В. Ю. Альбицкий, Ф. Т. Нежметдинова // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. – 1999. – № 2. – С. 40-42. – EDN VRUMEF.
4. Ильин Е.П. Психология спорта/Е.П. Ильин//Питер, 2008. – С. 31.
5. Горбунов Г.Д. Психология физической культуры и спорта/Горбунов Г.Д.//Академия, 2009. – С. 98.
6. Дж.Лэрд. Психология в современном спорте. Пер. с англ. Ханина Ю.Л. М.: «Физкультура и спорт», 1996. – С. 301.
7. Шарыпова, Н. Х. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Психология»: для студентов всех направлений Казанского ГАУ / Н. Х. Шарыпова, Ф. Т. Нежметдинова, И. М. Габдулхакова. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – 50 с. – EDN ENXPLI.
8. Шарыпова, Н. Х. Приоритетное значение здоровьесберегающих технологий в условиях цифровизации образования / Н. Х. Шарыпова, Е. В. Смелкова // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института экономики Казанского ГАУ, Казань, 26–28 мая 2021 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 271-276. – EDN EYSFOI.
9. Шарыпова, Н. Х. Этика и научно-технический прогресс / Н. Х. Шарыпова, Ф. Т. Нежметдинова, Р. Р. Асадуллина // Современные достижения аграрной науки : научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 80 летию д.с.-х.н., профессора, член-корр. РАН, почетного члена АН РТ, академика АИ РТ, трижды Лауреата Государственных и Правительственной премии в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника сельского хозяйства РТ Мазитова Назиба Каюмовича, Казань, 02 ноября 2020 года / Казанский

государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 242-246. – EDN WGIAPY.

10. Киричек А.А. Работа спортивной организации с болельщиками / Журнал: «СМ:Все о спортивном менеджменте и маркетинге» Выпуск I (2016).

11. Роль здоровьесберегающих технологий для кадрового обеспечения АПК / Ю. С. Ванюшин, Р. Р. Хайруллин, Д. Е. Елистратов, Н. А. Федоров // Проблемы и перспективы развития физической культуры, спорта и здоровья в образовательном пространстве современной России: Материалы Национальной научно-практической конференции, Волгоград, 17–18 сентября 2019 года. – Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2019. – С. 239-244. – EDN HAYYRY.

12. Ванюшин, Ю. С. Комплексное изучение процесса адаптации кардиореспираторной системы / Ю. С. Ванюшин, Д. Е. Елистратов, Н. А. Федоров // Head and Neck/Голова и шея. Российское издание. Журнал Общероссийской общественной организации Федерация специалистов по лечению заболеваний головы и шеи. – 2022. – Т. 10. – № S2S1. – С. 32-35. – DOI 10.25792/HH.2022.10.2.S1.32-35. – EDN OHUMJK.

13. Амиров, Н. Х. От медицинской этики к медицинской биоэтике / Н. Х. Амиров, В. Ю. Альбицкий, Ф. Т. Нежметдинова // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. – 1999. – № 2. – С. 40-42. – EDN VRUMEF.

14. Мануров, И. М. Организация учебно-тренировочного процесса по спортивной борьбе / И. М. Мануров, Н. А. Федоров, А. Н. Сайфуллин // Актуальные проблемы физической культуры и спорта в современных социально-экономических условиях : Материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары-Ташкент, 21 января 2022 года. – Чебоксары-Ташкент: Чувашский государственный аграрный университет, 2022. – С. 540-543. – EDN UHCHXA.

© Ганиева Р.М., Габдулхакова И.М., 2022

Гарафутдинов Ильназ Фидаилевич
Научный руководитель: кандидат технических наук, доцент
Асадуллин Наиль Марсирович
Казанский государственный аграрный университет, Казань

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ИНСТРУМЕНТОВ МИРОВОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Аннотация. Издавна человек, занимающийся собственным хозяйством, искал способы упростить свою тяжелую работу. Ведь еще с далеких времен, с самого появления земледелия уже существовали инструменты, облегчающие работу человеку. В данной статье описывается краткая последовательность развития инструментов мирового сельского хозяйства от серпа и мотыги до двигателя внутреннего сгорания и трактора.

Ключевые слова: орудия труда; двигатели внутреннего сгорания; индустриальная революция; генная инженерия.

Ilnaz F. Garafutdinov
Scientific supervisor: Nail M. Asadullin
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

THE HISTORY OF THE DEVELOPMENT OF TOOLS OF WORLD AGRICULTURE

Abstract. For a long time, a person engaged in his own household has been looking for ways to simplify his hard work. After all, since ancient times, since the very advent of agriculture, there have already been tools that make it easier for a person to work. This article describes a brief sequence of development of tools of world agriculture from sickle and hoe to internal combustion engine and tractor.

Keywords: tools; internal combustion engines; industrial revolution; genetic engineering.

Издавна человек, занимающийся собственным хозяйством, искал способы улучшить и упростить свое непростое ремесло. Ведь еще с далеких времен, с самого появления земледелия и выращивания съедобных культур уже существовали инструменты, облегчающие работу. Например, всяческие камни, палки, труд животных и так далее [1].

Эти инструменты - самые первые робкие попытки древнего человека приблизиться к его основной задаче выживания в среде обитания. Эта цель – как можно лучше прокормить себя и свое племя. Как и камень для

древнего человека, так и современные механизированная спецтехника для нас – это лишь инструменты.

История.

Эволюцию инструментов для земледелия можно представить в следующем порядке:

1. Ручные орудия труда. Самыми первыми инструментами считаются деревянные, каменные серп и мотыга. Использовались повсеместно до открытия людьми железа. Период их использования датируется 12 веком до н.э.

2. Паровые движки. Механизмы данного типа, наконец, заменили труд животных, так как преобладание большего количества энергии в них вытеснили их из сельского хозяйства. Единоновременно с разработкой паровых машин появились и небольшие двигатели, которые дальше доросли до тракторных. Паровые двигатели в тот период полностью забрали на себя работу животных. Их работа была медленна, однако имела громадную тяговую энергию. Она достигала больших значений в связи с тем, что имели низкочастотное передаточное число. Передаточное число представляет собой параметр зацепления двух колес с зубчиками. По-другому – шестернями. Параметр определяет соотношение количества зубьев на наибольшем колесе к наименьшему колесу. Однако, фермеры все-еще считали работу довольно медленной, аргументируя это низкой скоростью машин.

3. Двигатели внутреннего сгорания. Наконец изобретены двигатели, управляемые бензином. Именно такой тип движков стал устанавливаться на более совершенные типы тракторов, уборочных комбайнов, а также молотилок. Они перестали быть стационарными и предполагали механизировать такие процессы как обмолачивание и разделение культур уже в ходе непосредственного их движения по полю. Следует упомянуть, что одновременно с появлением механизированной спецтехники, в сельском хозяйстве стали применяться минеральные удобрения, химические средства защиты растений, вдобавок улучшились и виды растений и скота. Поэтому, только за последние пятьдесят лет урожайность зерновых культур возросла в три-четыре раза, а продуктивность животных и птиц в пять-шесть раз.

4. Индустриальная революция. 1910–1970 годы. С ее наступлением уборка зерновых перестала быть ручной. Широкое применение нашли в сельском хозяйстве и машины с колесами, которые могли пропахать или срезать большие площади растений за один миг. Вместо ручного кропотливого и долгого по времени труда на помощь людям пришли такие инструменты как молотилки, теперь никому не приходилось вручную отделять полезные части растений от ненужных [2,3,4,5].

Краткая эволюция сельскохозяйственной техники.

Первыми «тракторами» считались плуги на паровой тяге. Их широкое применение датируется 1862 годом, голландскими фермерами.

Представляли они из себя инструмент как обычный плуг с двумя лемехами, закрепленными на колесной раме с паровым двигателем. Благодаря трудам инженера Джетро Тулпа прополка и сбор урожая орудиями труда существенно облегчилась. В 1701 году им была изобретена рядовая механическая сеялка, с помощью которой семена высевались рядами, параллельно. Осталось механизировать жатву. Эту заслугу обычно приписывают Сайрусу Маккормику, который сконструировал свою первую жатку в 1831 г., когда ему было всего 22 года, и запатентовал машину в 1834 г. Три года патент оставался неиспользованным, но затем началось серийное производство жаток. В 1879 г. Сайрус и его брат Леандр создали компанию, которой принадлежала большая фабрика в Чикаго, выпускавшая 4000 машин в год [6,7,8,9].

Эволюция сельскохозяйственной техники продолжается постоянно и непрерывно.

Биологическая эволюция в сельском хозяйстве.

Биологическую эволюцию делят на 2 этапа:

1. На первом этапе в 80 годы 20-го века началась так называемая биологическая революция в мировом сельском хозяйстве [10,11,12]. Иначе говоря, в этот период получило распространение органические добавки. Также впервые люди задумались о вреде, который сами себе наносят, используя синтетические ненатуральные добавки, искусственные удобрения и регуляторы роста для животных. Причиной таких изменений стало возрастание издержек для производства, вместе с тем экономическая эффективность уменьшалась, сильно повышая цену на конечную продукцию. Для примера, только в Западной Европе экологически чистая продукция составила, по подсчетам, от одного до двух процентов рынка продовольствия [13-15].

2. Второй этап – использование генной инженерии. Благодаря генно-модифицируемым семенам резко возросла продуктивность сельскохозяйственных животных и растений. Сильные преимущества генно-модифицируемых продуктов позволили наиболее успешно удовлетворять потребности рынка [16,17].

Преимущества ГМО:

1. выросшая урожайность, растения стали реже болеть и страдать от паразитов;

2. уменьшилась потребность в химикатах;

3. продукция стала дольше храниться, процент потерь урожая при складировании уменьшился.

Стоит отметить, что по сей день ведутся споры о надобности в рационе человека генно-модифицированных продуктов. Поскольку до конца непонятно, какое влияние они могут произвести на человека и на окружающую природу.

Литература

1. Justification of promising areas of development of agricultural organizations / F. Avkhadiev, and others. // Bio web of conferences: International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources" (FIES 2020), Kazan, 28–30 мая 2020 года. – Kazan: EDP Sciences, 2020. – P. 00100. – DOI 10.1051/bioconf/20202700100.
2. Асадуллин, Н. М. Современное состояние инженерно-технической сферы АПК / Н. М. Асадуллин // Устойчивое развитие сельского хозяйства в условиях глобальных рисков: Материалы научно-практической конференции, Казань, 07 декабря 2016 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2016. – С. 332-335.
3. Асадуллин, Н. М. Современные проблемы использования грузового автотранспорта в сельском хозяйстве / Н. М. Асадуллин // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2019. – Т. 14. – № 4-2(56). – С. 44-48. – DOI 10.12737/2073-0462-2020-44-48.
4. Асадуллин, Н. М. Нестационарное транспортирование вязких несжимаемых полужидких смесей по трубам / Н. М. Асадуллин, Л. Н. Асадуллин // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2014. – Т. 9. – № 3(33). – С. 72-77. – DOI 10.12737/6498.
5. Каримуллин, И. И. Планирование и эффективное использование автотранспорта в сельскохозяйственных предприятиях / И. И. Каримуллин, [и др.] // Вектор экономики. – 2018. – № 11(29). – С. 106.
6. Пинаева, Д. А. Вклад научно-технических обществ лесного и сельского хозяйства в распространение научных знаний и передового опыта в 1920-1930-е гг / Д. А. Пинаева, Ф. Т. Нежметдинова // Глобальные вызовы для продовольственной безопасности: риски и возможности: Научные труды международной научно-практической конференции, Казань, 01–03 июля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 404-409. – EDN ZZPYBV.
7. Пинаева, Д. А. Общественные формы кооперации специалистов сельского хозяйства в дореволюционной России / Д. А. Пинаева, Ф. Т. Нежметдинова // Глобальные вызовы для продовольственной безопасности: риски и возможности: Научные труды международной научно-практической конференции, Казань, 01–03 июля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 410-414. – EDN ZBCCDK.
8. Пинаева, Д. А. Разработка новой сельскохозяйственной техники научно-техническим обществом машиностроительной промышленности в СССР в 1950-1960-е годы в контексте международного опыта / Д. А. Пинаева, Ф. Т. Нежметдинова, Т. Авая // Глобальные вызовы для продовольственной безопасности: риски и возможности: Научные труды международной научно-практической конференции, Казань, 01–03 июля

2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 415-419. – EDN VLHHYT.

9. Яруллин, Д. Д. Пути повышения эффективности использования грузового автотранспорта в сельском хозяйстве Российской Федерации / Д. Д. Яруллин, [и др.] // Вектор экономики. – 2018. – № 11(29). – С. 16.

10. Рудаков, А. И. Пульсирующее транспортирование псевдопластических жидкостей по трубам в животноводстве / А. И. Рудаков, Н. М. Асадуллин // Вестник Казанской государственной сельскохозяйственной академии. – 2006. – № 4. – С. 62-67.

11. Поддержка бизнеса на селе: реальность и перспективы / Ф. Н. Авхадиев [и др.] // Научное сопровождение технологий агропромышленного комплекса: теория, практика, инновации: Научные труды I-ой Международной научно-практической конференции, Казань, 06–07 февраля 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 388-391.

12. Асадуллин, Н. М. Внедрение достижений научно-технического прогресса на транспорте / Н. М. Асадуллин, Ф. Н. Авхадиев // Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством: Сборник научных трудов по материалам IX Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора В.П. Петрова, Казань, 16–17 марта 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 29-34.

13. Фардуков, Р. А. Автомобильный транспорт в сельскохозяйственном предприятии / Р. А. Фардуков, [и др.] // Молодые ученые аграрному производству: Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова, Казань, 19–20 февраля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 215-219.

14. После СССР: трансформации новых государств / А. В. Бредихин, А. Н. Гребенкин, Е. М. Фомина [и др.]. – Москва: Архонт, 2020. – 100 с. – ISBN 978-5-6041422-3-3. – EDN SSWAXQ.

15. Халиуллова, Р. Р. Пути повышения эффективности производства зерновых культур / Р. Р. Халиуллова, [и др.] // Вектор экономики. – 2018. – № 4(22). – С. 84.

16. Хамидуллова, М. Т. Эффективность производства зерновых культур в Российской Федерации / М. Т. Хамидуллова, [и др.] // Вектор экономики. – 2018. – № 11(29). – С. 138.

17. Захарова, Г. П. Государственное регулирование рынка зерна в условиях импортозамещения / Г. П. Захарова, Э. Ф. Амирова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2015. – Т. 10. – № 3(37). – С. 15-17. – DOI 10.12737/14746. – EDN VJTLGX.

18. Сафиуллин, Н. А. Зарубежный опыт развития электронного правительства / Н. А. Сафиуллин, Ч. М. Куракова // Развитие АПК и

сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова., Казань, 06–07 февраля 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 154-156. – EDN WVEOBW.

19. Амирова, Э. Ф. Оптимизация экономических показателей предприятий зернопродуктового подкомплекса / Э. Ф. Амирова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2008. – Т. 3. – № 3(9). – С. 11-14. – EDN JXDDND.

20. The state of the technical level of domestic agricultural machinery / N. F. Kashapov, M. M. Nafikov, A. R. Nigmatzyanov, I. G. Gainutdinov // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Kazan, 05–07 декабря 2018 года. – Kazan: Institute of Physics Publishing, 2019. – P. 012047.

© *Гарафутдинов И.Ф., 2022*

Гатин Эмиль Расулович
Научный руководитель: кандидат экономических наук, доцент
Ибрагимов Линар Гатиятович
КФ ФГБОУВО «РГУП»

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНОЙ ФУНКЦИИ ЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОЦЕНЩИКОВ

Аннотация. Механизм саморегулирования оценочной деятельности постоянно изменяется, подстраиваясь под экономические реалии. Деятельность саморегулируемых организаций направлена на повышение качества выполняемых работ и предоставляемых услуг. Особое место институт саморегулирования занимает в оценочной деятельности. В данной работе исследована контрольно-надзорная функция государства за деятельностью саморегулируемых организаций оценщиков.

Ключевые слова: оценочная деятельность, саморегулируемые организации, контрольно-надзорная функция, Рореестр.

Emil R. Gatin
Scientific supervisor: Linar G. Ibragimov
The KB of the FSBEIHE «RSUJ»

IMPROVING THE CONTROL AND SUPERVISORY FUNCTION OVER THE ACTIVITIES OF SELF-REGULATORY ORGANIZATIONS OF ASSESSORS

Abstract. The mechanism of self-regulation of valuation activities is constantly changing, adjusting to economic realities. The activities of self-regulatory organizations are aimed at improving the quality of work performed and services provided. The institution of self-regulation occupies a special place in valuation activities. In this paper, the control and supervisory function of the state over the activities of self-regulatory organizations of appraisers is investigated.

Keywords: appraisal activity, self-regulatory organizations, control and supervisory function, Roreestr

Саморегулируемая организация оценщиков выражается в контроле за профессиональной деятельностью своих членов в части соблюдения ими требований законов, стандартов и правил профессиональной этики, не исключая контроль за заключением своими членами договора страхования гражданской ответственности [1-3]. Цивилизованные взаимоотношения заказчика и исполнителя оценочных услуг во многом

зависят от государственного надзора за деятельностью саморегулируемых организаций оценщиков. Этот вид надзора выполняет Росреестр.

В настоящий момент времени невозможно эффективное функционирование экономики в целом без применения методов расчета стоимости имущества, особенно это касается имущества сельскохозяйственных предприятий [4-9], а объективная и непредвзятая оценка стоимости имущества без установления единых правил и государственного контроля невозможно. Технология расчета стоимости недвижимого имущества приведена в различных источниках [2,10-12].

До 2001 года оценщикам требовалось оформлять в законодательном порядке лицензию на оценку отдельных объектов, а с 2001 года стали оформлять генеральную лицензию, что упростило процесс оценочной деятельности и ужесточило надзор за ней. Затем лицензирование оценочной деятельности с 1 июля 2006 года отменилось и в соответствии с ФЗ от 31.12.2005 г. № 200-ФЗ «О внесении изменений в статью 18 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности». В сложившейся ситуации большую роль играют объединения специалистов в области оценки. Статья 15 Федерального Закона «Об оценочной деятельности в Российской Федерации» устанавливает, что каждый оценщик обязан состоять в одной из саморегулируемых организаций оценщиков.

Стандарты и правила оценочной деятельности разрабатываются и утверждаются саморегулируемыми организациями оценщиков и не могут противоречить федеральным стандартам оценки. Их положения обязаны выполнять члены той организации, в которой они разработаны. В целом стандарты и правила саморегулируемой организации оценщиков призваны обеспечить единство оценочных процедур и оформления отчета внутри конкретной саморегулируемой организации оценщиков. Количество разработанных стандартов, их качество свидетельствует об уровне самой организации-разработчика. Поэтому стандарты и правила оценочной деятельности являются показателем профессионализма оценщиков конкретной саморегулируемой организации оценщиков.

Результатом профессиональной деятельности оценщика является письменное заключение, составленное независимо подготовленное оценщиком с изложением мнения по поводу стоимости объекта на конкретную дату, подкрепленное анализом рыночной информации.

На сегодняшний день специалисты выделяют 2 основных направления в регулировании оценки в мировой практике:

1. Регулирование, осуществляемое профессиональными саморегулируемыми организациями оценщиков;
2. Регулирование государством путем выдачи лицензий.

Целью регулирования (надзора) является создание государственных стандартов, законодательных актов в сфере оценочной деятельности для создания условий объективной оценки объектов.

Основными задачами контроля (надзора) за оценочной деятельностью можно назвать подготовку требований к процедурам оценочной деятельности, определение основных характеристик которым должен обладать оценщик, установлении минимального уровня знаний оценщика, а также его уровня практического опыта в оценочной деятельности.

На сегодняшний день законодательство в сфере оценки охватывает примерно 500 нормативно-правовых актов.

К примеру, на данный момент Минэкономразвития РФ осуществляет систему правового регулирования оценочной деятельности. Направления работы Минэкономразвития РФ в сфере контроля оценочной деятельности:

1. Минимизация рисков, связанных с низким уровнем качества предоставления оценочных услуг (Разработка мер по повышению эффективности системы ответственности оценщиков, обновление баз данных в сфере регулирования оценочной деятельности).

2. Создание единых стандартов и усовершенствовании правил деятельности оценщиков, постоянное обновление методологии оценки.

Всего за 2021 год было выявлено 24 нарушения в 12 СРО оценщиков.

Таблица 1 - Результаты проверок СРО оценщиков за 2018-2021 гг.

Год проверки	Количество СРО	Количество выявленных нарушений	Средний показатель нарушений на 1 СРО
2018	15	37	2.46
2019	20	41	2.05
2021	24	12	2

В таблице 1 представлена информация об итогах проверок саморегулируемых организаций оценщиков за 3 года. Опираясь на информацию из таблицы, можно заметить, что количество нарушений на 1 СРО уменьшилось, что в свою очередь может свидетельствовать об улучшении работы СРО оценщиков и государственных надзорных органов.

В 1,2,3 кварталах 2021 года центральный аппарат Росреестра были проведены проверки плановые выездные проверки в 12 различных саморегулируемых организациях оценщиков. В ходе проверок были выявлены следующие нарушения:

1. Не прописаны в СРО оценщиков механизм работы с жалобы на нарушение ее членом требований законодательства. Этот говорит о низкой системе ценностей к своим заказчикам [13];

2. Порядок оформления прекращения членства в СРО оценщиков.

3. Сроки рассмотрения жалоб превышают 60 дней;
4. Нарушение сроков представления информации из СРО оценщиков (свыше семи дней);
5. Нарушение сроков представления в Росреестр об изменении реестра СРО оценщиков;
6. Не соблюдение этики оценщика;
7. Проведение не в полном объеме внеплановых проверок со стороны СРО оценщиков над ее членами;
8. Отсутствие мер дисциплинарного воздействия на членов СРО оценщиков;
9. Жалобы рассматриваются в отсутствии заявителей. Возможно, это связано с короновирусными ограничениями [1, 13-14];
10. Не все оценщики уплачивают взносы в компенсационный фонд.

Считаем, что помимо вышеназванных причин, следует отнести такой недостаток в работе СРО оценщиков, как недостаточный уровень цифровизации в оценочной деятельности. Без внедрения цифровых технологий развитие отрасли в будущем будет под сомнением [3,11,15]. Также следует отметить, что в оценочной деятельности существуют проблемы [5, 6, 9], которые до сих пор не имеют завершеного решения.

Сфера оценочной деятельности требует особого регулирования так как ее итоги и выводы имеют важное значение в различных сферах жизни общества. В связи с этим становится очевидной значимость системы регулирования оценочной деятельности. Зачастую объективность определения стоимости объекта влияет на результаты управления этим объектом, по этой причине в условиях современности процедура определения стоимости того или иного объекта имеет высокую востребованность и популярность.

Литература

1. Панков, А. О. Преимущества Agile - подхода при разработке проектов цифровизации / А. О. Панков, О. С. Семичева, И. М. Логинова // Современная аграрная экономика: концепции и модели инновационного развития: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 219-224. – EDN WHDXGT.

2. Вахитов Д.Р. Земельно-имущественные отношения: русско-английские тестовые задания: учебное пособие / Д.Р. Вахитов, Л.Г. Ибрагимов, Г.М. Туктарова. – М.: Русайнс, 2022. – 209 с.

3. Газетдинов М.Х., Амирова Э.Ф., Галиева А.А. Цифровая экономика: понятие, этапы становления и перспективы развития // Глобальные вызовы для продовольственной безопасности: риски и возможности. Научные труды международной научно-практической конференции. 2021. С. 111-118

4. Газетдинов Ш.М., Газетдинов М.Х., Семичева О.С. Сельская территория как система взаимодействия экономических и социальных процессов // Вестник Казанского государственного аграрного университета, 2021. - №4 (64). – С. 82-87.

5. Гарипова, Л. Р. Современные проблемы в оценочной деятельности / Л. Р. Гарипова, Л. Г. Ибрагимов // Дни студенческой науки: Сборник научных трудов Международной студенческой конференции, Казань, 24 мая 2018 года. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью "Печать-Сервис-XXI век", 2018. – С. 294-296. – EDN YQLUPZ.

6. Гарифуллина, Р. Р. Внесудебный порядок урегулирования споров по результатам государственной кадастровой оценки недвижимости / Р. Р. Гарифуллина, Л. Г. Ибрагимов // Дни студенческой науки: Сборник научных трудов Международной студенческой конференции, Казань, 24 мая 2018 года. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью "Печать-Сервис-XXI век", 2018. – С. 296-298. – EDN YQLURN.

7. Захарова Г.П. Практикум по дисциплине «Экономика недвижимости». / Г.П. Захарова, И.Н. Сафиуллин, Э.Ф. Амирова. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. –24 с.

8. Ибрагимов Л.Г. Экономика недвижимости: учебное пособие / Л.Г. Ибрагимов, Н.М. Габдуллин. – М.: Русайнс, 2022. – 199 с.

9. Ибрагимов Л.Г. Проблемы проведения кадастровой оценки земель сельскохозяйственного назначения // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики. Сборник научных трудов Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения д.э.н., профессора Н.С. Каткова. 2018. С. 93-96.

10. Ибятуллина Г.Р., Гатина Ф.Ф. Государственная региональная политика // Молодые ученые аграрному производству. Сборник научных трудов Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова. Казань, 2021. С. 87-92.

11. Кириллова, О. В. О проблемах внедрения цифровых технологий в работу АПК РФ на примере республики Татарстан / О. В. Кириллова, Э. Ф. Амирова // Социально-экономическое развитие регионов России: тенденции, проблемы, перспективы: Сборник научных трудов II Всероссийской научно-практической конференции, Оренбург, 08 декабря 2021 года. – Волгоград: Общество с ограниченной ответственностью "Сфера", 2022. – С. 103-108. – EDN ZHSVCH.

12. Государственные программы формирования и внедрения цифровой экономики / К. Д. Козлова, Э. Ф. Амирова, М. Г. Кузнецов, О. В. Бахарева // Научные исследования молодых ученых: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022

года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 123-132. – EDN DBREQD.

13. Амирова, Э. Ф. Влияние COVID-19 на экономику мира и России / Э. Ф. Амирова, М. А. Бурмашева, А. Л. Золкин // Инновационные технологии на железнодорожном транспорте: Труды XXIV Всероссийской научно-практической конференции, Красноярск, 25–27 ноября 2020 года. – Красноярск: Иркутский государственный университет путей сообщения, 2020. – С. 16-19. – EDN BFHXZE.

14. Михайлова, М. Ю. Цифровые сервисы в сельском хозяйстве / М. Ю. Михайлова // Актуальные проблемы государственного и муниципального управления в условиях цифровой трансформации экономики : Научные труды II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 100-летию Казанского ГАУ, Казань, 25–26 января 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 230-237. – EDN GXEDOD.

15. Сафиуллин И.Н. Отраслевая структура сельского хозяйства Республики Татарстан / Сафиуллин И.Н. // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики. Сборник научных трудов Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова. Казань, 2021. С. 132-136.

© Гатин Э.Р., 2022

Гаязов Айдар Айратович
Научный руководитель: кандидат экономических наук, доцент
Сафиуллин Ильнур Наилевич
Казанский государственный аграрный университет, Казань

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОИЗВОДСТВА ОВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ

Аннотация. В статье рассмотрены особенности и этапы контроля качества овощной продукции, требования, предъявляемые к отдельным видам овощей в ООО АФ «Нармонка» по внешнему виду.

Ключевые слова: овощи, качество, ООО АФ «Нармонка», контроль качества.

Aidar A. Gayazov
Scientific supervisor: Ilnur N. Safiullin
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

QUALITY MANAGEMENT OF VEGETABLE PRODUCTION

Abstract. The article discusses the features and stages of quality control of vegetable products, the requirements for certain types of vegetables in LLC AF «Narmonka» in appearance.

Keywords: vegetables, quality, LLC AF «Narmonka», quality control.

Главной целью функционирования сельского хозяйства выступает обеспечение населения продуктами питания [1-3]. Для этого необходимо наращивать объемы производимой продукции и повышать их доступность для конечных потребителей [3-5]. В то же время потребители и соответствующие нормативные документы предъявляют определенные требования к безопасности и экологичности продуктов питания.

Развитие аграрного сектора экономики Республики Татарстан за последние 5-10 лет характеризуется значительными преобразованиями [6-8].

Оценка качества овощей необходима, когда требуется установить соответствие предполагаемому уровню характеристик пищевых продуктов. Они не должны вредить здоровью человека при обычных условиях их использования. Экспертиза помогает выявить грубые нарушения прав потребителей.

Своевременно осуществленная проверка свойств продуктов помогает [9-11]:

- исключить источники потенциальной опасности;

- выявить несоответствия их величин заявленным спецификациям и нормативам.

Особенности овощной продукции регламентируются следующими документами:

- санитарными правилами и нормами (СанПиН);
- методическими указаниями (МУ);
- государственными (ГОСТ), отраслевыми (ОСТ) стандартами;
- техническими условиями (ТУ);
- договорными условиями, если отсутствуют приведённые выше документы.

Данные оценки качества овощей делят на определяющие и специфические.

Первые дают характеристику по форме, вкусу, запаху, размеру образцов. Внешний вид включает описание окраски, зрелости, свежести и др.

Вторые говорят о биологических признаках плодовоовощной продукции (они характерны только для определенных товаров).

При анализе специфики растений химические показатели не учитываются.

Плоды и овощи способны накапливать из окружающей среды вредные вещества и концентрировать их в больших количествах. Они впитывают в себя: компоненты удобрений; токсичные вещества; нитросоединения; вещества, которые вводятся в целях придания продукту требуемых свойств (консерванты).

Характеристика свежих овощей проводится в несколько этапов:

1. Подготовительный. Включает в себя ознакомление с документацией на анализируемые пробы;
2. Поверхностный осмотр, определение органолептических параметров. На этой стадии выявляют присутствие болезней, вредителей;
3. Лабораторные исследования. Определяют наличие в исследуемых объектах посторонних примесей, вредных веществ;
4. Заключительный. Проводится обобщение всех результатов экспертизы и оформление протокола.

По итогам проведения испытаний и процедуры сертификации выдается сертификат соответствия.

В таблице 1 приведены характеристики, по которым оценивается овощи открытого грунта в ООО АФ «Нармонка» по внешнему виду.

Зеленые овощи не выдерживают длительных перевозок, поэтому их стремятся реализовывать по схеме сельскохозяйственное предприятие – магазин – покупатель. При этом половина продукции реализуется в межсезонный период, с ноября по апрель [12-15].

Таблица 1 – Требования к отдельным видам овощей в ООО АФ «Нармонка» по внешнему виду

Вид овощей			
капуста белокочанная	морковь	лук репчатый	свекла столовая
- чистая	- свежая	- вызревшая	- свежая
- не проросшая	- целая	- просушенная	- целая
- не треснувшаяся	- здоровая	- здоровая	- здоровая
- не поврежденная вредителями	- не поврежденная вредителями	- не поврежденная вредителями	- не поврежденная вредителями
- кочаны плотные	- чистая	- чистая	- чистая
- свежая	- не увядшая	- целая	- не треснувшая
	- без излишней влажности	- сухая рубашка и высушенная шейка	- без излишней влажности
	- без повреждения плечиков	- типичная форма и окрас	- типичная форма и окрас
	- не треснувшая	- не проросшая	- не проросшая

Структура посевных площадей овощных культур устанавливается в соответствии с планами предприятия по продаже овощей, потребностью в этой продукции самого предприятия, специализацией, обеспеченностью хозяйства рабочей силой, в том числе сезонной, и средствами производства, качеством земли и другими факторами.

Литература

1. Приоритеты развития агропромышленного комплекса и задачи аграрной науки и образования / А. Р. Валиев, Р. М. Низамов, Р. И. Сафин [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2022. – Т. 17. – № 1(65). – С. 97-107. – DOI 10.12737/2073-0462-2022-97-107. – EDN BFQMKV.

2. Анализ и тенденции развития сельского хозяйства в условиях цифровизации / А. К. Субаева, М. Н. Калимуллин, М. М. Низамутдинов [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2022. – Т. 17. – № 1(65). – С. 135-141. – DOI 10.12737/2073-0462-2022-135-141. – EDN AEQVKR.

3. Кириллова, О. В. Основные вопросы обеспечения продовольственной безопасности страны / О. В. Кириллова // Роль социально-экономической науки в обеспечении продовольственной безопасности страны: материалы Международной научно-практической конференции. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2018. – С. 51-53.

4. Политика импортозамещения и наращивание экспорта, приоритет развития АПК России / Д. А. Мусташкина, М. М. Ханнанов, М. Н. Калимуллин, А. М. Ханнанов // Глобальные вызовы для продовольственной безопасности: риски и возможности: Научные труды

международной научно-практической конференции. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 329-335.

5. Сафиуллин, И. Н. Эффективность размещения и специализации сельскохозяйственного производства в новых условиях хозяйствования: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук. – Казань, 2005. – 24 с.

6. Сафиуллин, И. Н. Отраслевая структура сельского хозяйства Республики Татарстан // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы III Международной научно-практической конференции. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 132-136.

7. Сафиуллин, И. Н. Состояние и тенденции развития растениеводческих отраслей в Республике Татарстан / И. Н. Сафиуллин, Г. П. Захарова // Воспризводство плодородия почв и продовольственная безопасность в современных условиях: Сборник трудов международной научно-практической конференции. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 364-369.

8. Газетдинов, М. Х. Организационные факторы развития интегрированных аграрных формирований / М. Х. Газетдинов, О. С. Семичева, Ш. М. Газетдинов // Фундаментальные исследования. – 2019. – № 6. – С. 56-60.

9. Мухаметгалиев, Ф. Н. Современное состояние и проблемы развития технической базы сельского хозяйства / Ф. Н. Мухаметгалиев, Э. Ф. Амирова, Ф. Ф. Садриева // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: Научные труды II Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Института механизации и технического сервиса и 90-летию Казанской зоотехнической школы, Казань, 28–30 мая 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 841-850. – EDN NUOOCY.

10. Кириллова, О. В. Основные вопросы обеспечения продовольственной безопасности страны / О. В. Кириллова // Роль социально-экономической науки в обеспечении продовольственной безопасности страны: материалы Международной научно-практической конференции, Казань, 22–23 мая 2018 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2018. – С. 51-53. – EDN PLROMF.

11. Гатина, Ф. Ф. Специфика инновационного процесса развития в отраслях АПК / Ф. Ф. Гатина // Устойчивое развитие сельского хозяйства в условиях глобальных рисков: Материалы научно-практической конференции, Казань, 07 декабря 2016 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2016. – С. 371-375. – EDN YQPREA.

12. Семичева, О. С. Некоторые аспекты цифровизации технологических процессов в кормопроизводстве / О. С. Семичева, И. М. Логинова // Современная аграрная экономика: концепции и модели инновационного развития: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 261-265. – EDN ХКДМЕТ.

13. Analytical review of issues of creation of the agro-digital cooperation platform as an economic mechanism for sustainable development of agricultural production / E. F. Amirova, A. L. Zolkin, P. M. Podolko [et al.] // E3S Web of Conferences, Orel, 24–25 февраля 2021 года. – Orel, 2021. – P. 10003. – DOI 10.1051/e3sconf/202125410003. – EDN BUQREU.

14. Мухаметгалиев, Ф. Н. Современное состояние и проблемы развития технической базы сельского хозяйства / Ф. Н. Мухаметгалиев, Э. Ф. Амирова, Ф. Ф. Садриева // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: Научные труды II Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Института механизации и технического сервиса и 90-летию Казанской зоотехнической школы, Казань, 28–30 мая 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 841-850. – EDN NUOOCY.

15. Амирова, Э. Ф. Пути повышения производительности труда сельхозтоваропроизводителей / Э. Ф. Амирова // Инновационные достижения науки и техники АПК: Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, Самара, 18 декабря 2018 года. – Самара: Самарская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 416-418. – EDN YXINYD.

© Гаязов А.А., 2022

Гильмуллин Ильфар Табрисович
Научный руководитель: кандидат технических наук, доцент
Лукманов Руслан Рушанович
Кандидат педагогических наук, доцент
Фассахова Гузель Рафкатьевна
Казанский государственный аграрный университет, Казань

ОБЗОР РАБОЧИХ ОРГАНОВ МАШИН ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ЗЕРНА

Аннотация. В данной статье произведен обзор рабочих органов машин для измельчения зерна, именно молотковые дробилки. При этом рассмотрены существующие виды рабочих органов молотковых дробилок. Выявлены их преимущества и недостатки.

Ключевые слова: Зерно; измельчении; молотковые дробилки.

REVIEW OF THE WORKING BODIES OF MACHINES FOR GRINDING GRAIN

Ilfar T. Gilmullin
Scientific supervisor: Ruslan R. Lukmanov,
Guzel R. Fassakhova
Kazan State Agrarian University

Abstract. This article provides an overview of the working bodies of machines for grinding grain, namely hammer crushers. At the same time, the existing types of working bodies of hammer crushers are considered. Their advantages and disadvantages are revealed.

Keywords: Grain; grinding; hammer crushers.

Grinding grain is one of the most important and energy-intensive stages in feed preparation. In this case, the separation of solids into small particles occurs mechanically, i.e. under the influence of external forces. [1-3]

In agriculture, one of the important processes, the grinding process, is used for the good absorption of nutrients of feed by the animal's body. The importance lies in the fact that the crushed particles are processed more quickly by the gastric juice of the animal. As a result, the digestibility is better, and the energy obtained from the feed is absorbed more fully. It has been scientifically proven that crushed grain increases the productivity of an animal by 10-15%, the energy expended by an animal for chewing feed is reduced. Grinding has a beneficial effect on the mixing and distribution of feed. [4-8]

If you look at the methods of grinding grain, there are several of them. In practice, crushing, free impact breaking and crumbling are mainly used. Based

on the physical and mechanical properties of the feed, one or another method of crushing the feed is used. When grinding grain, this type of grinding is widely used, such as breaking by free impact.

The working process with this method of grinding grain proceeds in the following order. After turning on the grain crusher, hammers pivotally attached to the rotor in the crushing chamber begin to rotate at a speed of 35 ... 70 m / s and at the same time the grain material is crushed on the fly.

particles due to the obtained kinetic energy are thrown to the walls of the crushing chamber or sieve and are additionally crushed. Therefore, percussion grinders, in particular, hammer grinders of grain, are widely used in feed preparation lines. [1,9-12]

Hammer crushers have such a wide range of applications due to their existing advantages. They have such advantages over others as high speeds of working bodies, simplicity of design, reliability in operation, compactness of installation and dynamism of operating modes.

High energy consumption, increased content of over-crushed particles at the outlet, uneven granulometric composition and significant wear of working bodies are disadvantages of grain hammer crushers.

Thus, we face the need to consider the working bodies of grain crushers, namely hammer crushers

Hammers, sieves and decks are working bodies that change the quality state of the processed material.

Figure 1 shows the classification of hammers. [13-15]

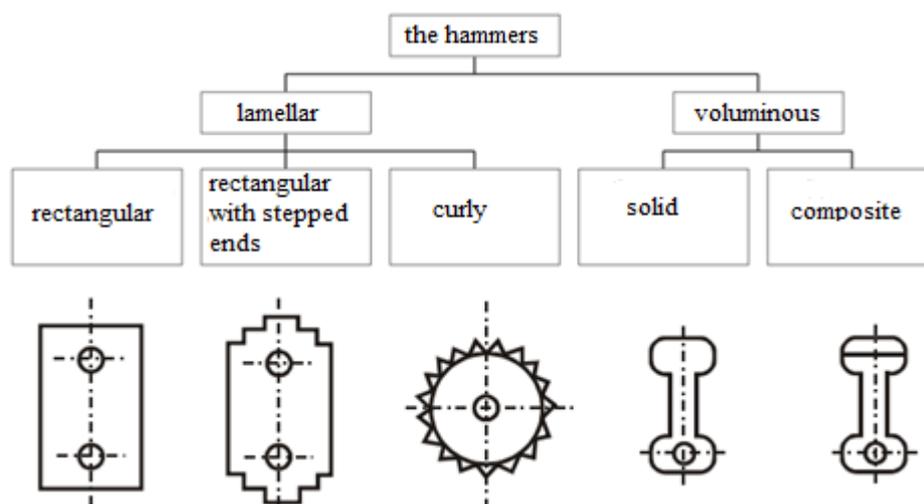


Figure 1 - Diagram of hammers

The finished product is removed from the crushing chamber using a sieve (Figure 2). By changing the size and shape of the sieves used during grinding, it becomes possible to control the degree of grinding of the grain material.

They can be with round holes (a), scaly with rectangular or semi-oval holes (b) and combined (c).

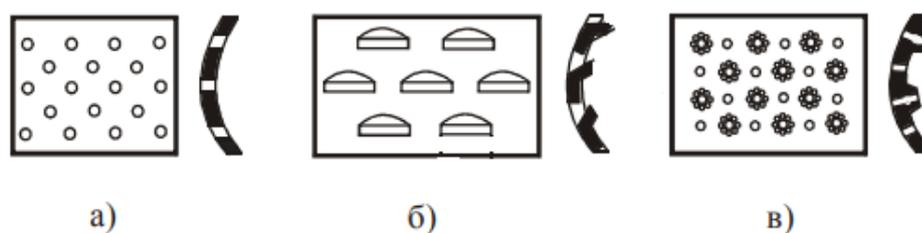


Figure 2 - Sieve schemes

a - with round holes; b - scaly with rectangular or semi-oval holes; c - combined.

Decks (Figure 3), together with a solid wall, form a rough surface that retards the movement of the annular layer of material in the chamber, and thus contribute to its grinding. They can be corrugated cast iron or steel with punch holes.

The ruffles on the deck are located at an angle of $\gamma = 95 \div 105^\circ$, the rear edge at an angle $\beta_1 = 55 \div 60^\circ$, the front edge at an angle $\alpha_1 = 40 \div 45^\circ$ to the radius of the drum.

This ensures that particles of materials return to the area of action of the hammers after they hit the deck. [2,16]

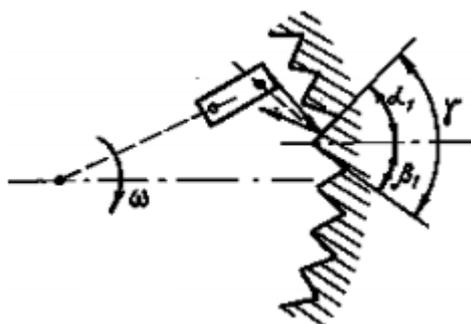


Figure 3 - Scheme of a grooved deck

Thus, our review showed the presence of many design solutions for their implementation, and some drawbacks that can reduce the effectiveness of this design. In this regard, the improvement of working bodies for grinding grain remains relevant today.

Литература

1. Melnikov S.V. Technological equipment for livestock farms. - L. : Agropromizdat, 2005.
2. Marchenko V.I. A course of lectures on the discipline "Machines and technologies in animal husbandry". - Stavropol: publishing house of the Stavropol GAU. - 2015.--122 p.
3. Dolbanenko, V.M. Study of the structure and operation of feed hammer crushers. method. instructions for laboratory and practical work / V.M. Dolbanenko, A.V. Semyonov; Krasnoyar. state agrarian. un-t. - Krasnoyarsk, 2018.-44 p.

4. Технология критического мышления на примере занятия английского языка в неязыковом вузе / Р. В. Гатауллина, Г. Р. Фассахова, Л. Р. Исламова, А. А. Ярхамова // Роль социально-экономической науки в обеспечении продовольственной безопасности страны: материалы Международной научно-практической конференции, Казань, 22–23 мая 2018 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2018. – С. 34-37.

5. The formation of students' creative independence at the english language classes / L. F. Shangaraeva, Z. A. Biktagirova, A. A. Yarkhamova, D. Agol // International Journal of Environmental and Science Education. – 2016. – Vol. 11. – No 6. – P. 1267-1274. – DOI 10.12973/ijese.2016.397a.

6. Развитие творческой самостоятельности студентов на занятиях по иностранному языку / Гатауллина Р.В., Исламова Л.Р.В сборнике: Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры. Научные труды II Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Института механизации и технического сервиса и 90-летию Казанской зоотехнической школы. 2020. С. 578-583.

7. Problems of training qualified personnel for agriculture / Fassakhova G.R., Gataullina R.V., Islamova L.R., Chumarova L.G., Mukhametzhanova R.I.V сборнике: BIO Web of Conferences. International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources" (FIES 2019). 2020. С. 00091.

8. Творческая активность как компонент формирования языковых компетенций студентов аграрных вузов / Ярхамова А.А., Гатауллина Р.В., Исламова Л.Р., Фассахова Г.Р. В сборнике: Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры. Научные труды международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию аграрной науки, образования и просвещения в Среднем Поволжье. 2019. С. 778-784.

9. Иванов, Б.Л. Пути снижения энергетических затрат при сушке зерна/ Б.Л. Иванов, Б.Г. Зиганшин, И.Н. Сафиуллин// Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы III Международной научно-практической конференции. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021.

10. Сафиуллин, И.Н. Состояние машинно-тракторного парка сельского хозяйства в Республике Татарстан/ И.Н. Сафиуллин, Р.М. Галяутдинов// Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством: Сборник научных трудов по материалам VII Международной научно-практической конференции. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2019. – С. 224-228.

11. Амирова, Э. Ф. Повышение эффективности структурных элементов зернопродуктового подкомплекса АПК : специальность 08.00.05

"Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в т.ч.: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами; управление инновациями; региональная экономика; логистика; экономика труда; экономика народонаселения и демография; экономика природопользования; экономика предпринимательства; маркетинг; менеджмент; ценообразование; экономическая безопасность; стандартизация и управление качеством продукции; землеустройство; рекреация и туризм)" : диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Амирова Эльмира Фаиловна. – Казань, 2010. – 184 с. – EDN QFBSJP.

12. Гайнутдинов, И. Г. Малый аграрный бизнес: понятие, организационно-правовые формы и критерии классификации / И. Г. Гайнутдинов // Достижения науки и техники АПК. – 2012. – № 2. – С. 6-9.

13. Гатина, Ф. Ф. Специфика инновационного процесса развития в отраслях АПК / Ф. Ф. Гатина // Устойчивое развитие сельского хозяйства в условиях глобальных рисков: Материалы научно-практической конференции, Казань, 07 декабря 2016 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2016. – С. 371-375. – EDN YQPREA.

14. Патент на полезную модель № 209128 U1 Российская Федерация, МПК G01N 3/56. Устройство для определения энергетического показателя износостойкости рабочего органа: № 2021129377: заявл. 07.10.2021: опубл. 02.02.2022 / А. В. Белинский, А. Р. Валиев, Д. Т. Халиуллин [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский государственный аграрный университет". – EDN FMFGUM.

15. Комплексная оценка внедрения новой техники и технологии возделывания сельскохозяйственных культур / М. Н. Калимуллин, Д. М. Исмагилов, И. И. Валиев, Р. К. Абдрахманов // Научное сопровождение технологий агропромышленного комплекса: теория, практика, инновации: Научные труды 2-ой Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.т.н., профессора Ю.И. Матяшина, Казань, 24–25 марта 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 189-195. – EDN YPSRLR.

16. Патент на полезную модель № 209168 U1 Российская Федерация, МПК B21D 1/00, B21D 53/26. Устройство для правки дисковых рабочих органов: № 2021124612: заявл. 18.08.2021: опубл. 03.02.2022 / Т. Н. Вагизов, Г. В. Пикмуллин, Р. Р. Ахметзянов; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский государственный аграрный университет". – EDN SKSXRH.

© Гильмуллин И. Т., 2022

Григорьева Наталья Юрьевна
Научный руководитель: старший преподаватель
Исламова Лилия Рустамовна
Казанский государственный аграрный университет, Казань

ПУТИ ИЗУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА С ПОМОЩЬЮ ИНТЕРНЕТА

Аннотация. Знание английского языка в наше время – это уже базовый навык современного образованного человека. В 21 веке, чтобы быть успешным и конкурентоспособным, важно уметь правильно разговаривать на языке международного общения, объединяющего миллионы людей со всего света. А для этого важно подобрать лучший путь изучения английского языка, который будет наиболее эффективен для конкретной личности, ведь все мы индивидуальны. В этом нам поможет глобальная мировая сеть - Интернет, появление которого сильно облегчило процесс обучения и подарило новые возможности.

Ключевые слова: английский язык, Интернет, пути изучения английского языка, Интернет-ресурсы, обучение, совершенствование

WAYS TO LEARN ENGLISH

Natalia Yu. Grigorieva
Scientific supervisor: Islamova Liliya Rustamovna
Kazan State Agrarian University, Kazan

Abstract. Knowledge of English in our time is already a basic skill of a modern educated person. In the 21st century, in order to be successful and competitive, it is important to be able to speak correctly in the language of international communication that unites millions of people from all over the world. And for this, it is important to choose the best way to learn English, which will be most effective for a particular person, because we are all individual. The global world network - the Internet, the appearance of which greatly facilitated the learning process and gave us new opportunities, will help us in this.

Keywords: English, Internet, ways of learning English, Internet resources, training, improvement

Знание английского языка должно быть в арсенале каждого уважающего себя человека нового времени, а особенно у будущего поколения – например, студентов [1-3]. Ведь это даёт огромное количество возможностей:

- Как более мелких: возможность понять иностранного блогера, прочитать книгу на языке любимого зарубежного автора, посмотреть фильм в оригинальном озвучивании, уметь понимать надписи на этикетке

к различным продукциям (особенно это полезно в последнее время, когда люди стали заказывать больше товаров из-за рубежа и английский язык, в отличие от русского, в инструкциях есть почти всегда) и так далее;

- Так и более масштабных: возможность общения и создания деловых отношений с людьми со всего мира, путешествовать за границу и чувствовать себя уверенно и комфортно, быстро и эффективно заниматься с компьютером, понимая все команды и всплывающие надписи (а при программировании это просто необходимо) и другое.

Для студентов знание английского обеспечит вероятность отправиться в другие страны на практику или стажировку по программе обмена студентов. Благодаря чему можно получить бесценный опыт и незабываемые эмоции. А в будущем высокий шанс устроиться на хорошую высокооплачиваемую работу, быстро подняться по карьерной лестнице и стать ценным сотрудником в компании, отправляясь в командировки и общаясь с иностранными партнёрами. Ведь активные и мобильные работники, умеющие подстраиваться и идти в ногу со временем, всегда очень нужны.

Однако, чтобы достичь всего этого, необходимо приложить все усилия и много тренироваться. Ежедневные занятия и практика – залог успеха в обучении [4-8].

Возникновение Интернета способствовало появлению множества разнообразных способов для лучшего усвоения материала. На данный момент существует обширный спектр интересных, интерактивных и полезных сайтов, приложений и программ. Каждый может выбрать удобный индивидуальный путь изучения английского языка, с акцентом на определённые сферы или слабые места.

Пути изучения английского языка можно условно разделить на несколько категорий:

1. Книги

Чтение – это один из классических способов, благодаря которому можно наблюдать красивый литературный язык, правильную постановку предложений и учить новые слова и словосочетания. Однако если раньше в книге приходилось подчеркивать слова, писать сверху перевод, бесконечно лезть в словарь и долго искать нужное слово, то теперь с помощью интернета всё стало намного проще и продуктивнее. Существуют сайты, на которых представлены тексты на различную тематику. При прочтении, наткнувшись на незнакомое слово, можно выделить его и тут же получить перевод со звуковой адаптацией. А также возможно прочтение истории вслух, одновременно следя за текстовой версией.

Примеры Интернет-ресурсов:

- LingQ - <https://www.lingq.com/ru/> – онлайн-платформа для изучения языков через чтение и прослушивание с доступным мгновенным переводом и озвучкой. Она имеет тысячи текстов и аудиоматериалов.

- Beelinguapp languages- <https://beelinguapp.com/>- приложение для изучения языков с помощью историй и рассказов на разные темы и жанры (мистика, драма и т.д.). Подбор текстов идёт в соответствии уровню языка пользователя.

- English-e-reader.net- <https://english-e-reader.net/>- адаптированные книги, с возможностью читать и слушать текст одновременно.

2.Пополнение словарного запаса. Слова можно запоминать не только при чтении, но и при активном заучивании, используя методы регулярного повторения, карточек или ассоциаций. Ведь для того, чтобы свободно говорить на языке и понимать речь других людей в разных сферах деятельности, надо иметь большой словарный запас [9-11]. А помогут в этом интерактивные мобильные приложения и веб-сайты, которые сделают процесс обучения интересным и удобным. Например, полезное приложение Lingvist (<https://lingvist.com/>), механизм которого такой: даются слова, к ним нужно написать перевод на английском. Если ошибаешься в слове, то его чаще показывают (используется Spaced Repetition system).

3.Совершенствование грамматики. Один из самых важных, но в то же время пугающих разделов при изучении английского языка — это грамматика. Здесь большую роль играет понятное объяснение правил и наработка опыта. На помощь придут сайты со статьями, подробно рассказывающими о правильном применении времён в английском языке, верной постройке предложений, постановке артиклей и так далее. А главное, в конце можно пройти тесты и выполнить закрепляющие упражнения, в которых можно не бояться сделать ошибку, как в учебных проверочных работах, что способствует более расслабленному и комфортному обучению. Таким сайтам, например, является Engblog.ru (<https://engblog.ru>). Или ещё один хороший вариант — это сайт Englex.ru (<https://englex.ru/>), являющийся онлайн-школой английского языка, в которой много статей по грамматике с хорошим объяснением и примерами, со вставками из фильмов и сериалов, разбор песен и другое.

4.Аудирование. У большинства людей возникают большие трудности в понимании на слух речи другого человека на английском языке. Осложнения вызваны особенностями восприятия, быстротой говорения, акцентом, нечёткостью речи и «заглатыванием» окончаний слов. Осознание приходит с опытом, поэтому необходимо много слушать и учиться. Ведь уметь понимать другого человека — это один из самых главных навыков, без которого нельзя достичь существенного прогресса и необходимого результата. Поэтому многие приложения и учебные сайты делают на этом значительный акцент, добавляя аудирование и видеофрагменты, с последующим выполнением заданий на осознание услышанного. Это сайт Learnathome.ru (<https://www.learnathome.ru>), приложение Cake, платформа Englishspeak.com (<https://www.englishspeak.com/>) и другие.

Очень популярный и эффективный метод для восприятия английской речи – это просмотр фильмов и сериалов с оригинальной озвучкой. Начинающие обычно слушают и с русскими, и с английскими субтитрами. В дальнейшем лучше обходиться либо только с английскими субтитрами, либо вовсе без них, что даст наибольший результат и продуктивность, так как ничего не будет отвлекать. Однако не каждый сериал можно взять для обучения (особенно начинающему), потому что во многих из них использовано огромное количество сленговых выражений, своеобразных фраз и снова проблема в быстроте проговаривания и нечёткости. Но так бывает не всегда, а кино всё-таки помогает увидеть правильные произношения, ударения и специфику речи. Например, для прослушивания в оригинале хорошо подойдёт мультфильм «Коралина» (Coraline, 2008 г.) или сериал «Друзья» (Friends, 1994–2004 гг.), так как там понятная разговорная речь, а смысл легко передаётся и хорош для восприятия.

Также есть ещё один увлекательный современный вариант для прослушивания живой речи – это интернет-сервис YouTube (<https://www.youtube.com>), на котором можно посмотреть видеоролики любой тематики у иностранных блогеров. Получается совмещение визуального видеоряда с устным звучанием простой разговорной речи, которую действительно используют носители языка [12-13]. Причём происходит интуитивное понимание значений слов при просмотре.

5. Говорение. Ещё один важнейший навык при изучении английского языка – это говорение. Не так-то просто и легко научиться формулировать свою мысль или быстро ответить на вопрос. Для этого нужно много практиковаться в непосредственном общении с носителем языка, а также иметь хороший словарный запас. Без тренировок настоящего живого общения невозможно оценить практичность полученных знаний и уровень подготовки к общению в реальной жизни. Но глобальная сеть Интернет может сильно выручить в этом вопросе, обеспечивая возможность контактировать с людьми по всему свету, с помощью таких сервисов, как Zoom, Skype и других сайтов. В Интернете можно найти репетиторов или просто носителей языка для общения и получения опыта говорения. Многие акцентируют внимание именно на этой сфере или считают, что путь изучения языка нужно сразу начинать с активных попыток разговаривать на нём, потому что умение хорошо и красиво говорить на английском – основа успешного общения и главная цель у обучающихся. Например, на этом основывается метод Дмитрия Петрова, заключающийся в изучении иностранного языка по программе, позволяющей выучить язык за 16 уроков, которые длятся 1 час. На этих занятиях обучающиеся общаются на интересующие их темы: о сериалах, книгах, спорте, музыке и так далее. Уроки несут практический характер, поэтому ученики начинают говорить на английском языке с первых занятий.

6. Онлайн-школы. Если при самостоятельном изучении английского языка человек испытывает большие сложности, то есть возможность заниматься в онлайн – школах у репетитора с группой учеников или записаться на персональные занятия с учителем. Здесь появляется большой спектр выбора преподавателей с различными программами обучения, которые отличаются как количеством рассчитанных занятий, так и стилем уроков. Каждый выбирает индивидуально, с максимальной комфортностью и эффективностью лично для него.

Примеры Интернет-ресурсов:

- Italki - <https://www.italki.com>- с помощью этого веб-сайта можно найти репетиторов или персональных учителей, записаться на видеоурок. На форуме есть возможность заранее посмотреть выступления преподавателей и выбрать понравившегося.

- Wall Street English - <https://www.wallstreetenglish.ru>- международное сообщество преподавателей. Онлайн-уроки идут круглосуточно, поскольку лекторы живут в разных часовых поясах. Каждый студент идёт по личному учебному плану с персональным куратором.

На сегодняшний день уже все понимают, что Интернет обладает колоссальными возможностями в просвещении и донесении информации [13-15]. Несомненно, необходимо использовать современную доступность электронного обучения при самообразовании и совершенствовании английского языка. А главное, каждый обучающийся может выбрать удобный для себя путь изучения.

Литература

1. Дмитрий Петров. Полиглот. – 2014. – 8 с
2. Дмитрий Петров. Психология изучения языков. – 2016. – 17-18 с.
3. Дмитрий Петров. Магия слова. – 2018. – 5-6 с.
4. Антонова О.С., Колосюк А.А. Роль социальных сетей в системе образования. – Севастополь, 2013. – с. 211-213.
5. С.Матвеев. Быстрый английский. Самоучитель для тех, кто ничего не знает. – 2005. – 8-10 с.
6. Где учить английский? Топ-10 крутых сайтов [Электронный ресурс] /. – Режим доступа: <https://www.youtube.com/watch?v=0T9UcR88JYY/>. Загл. с экрана.
7. Технология критического мышления на примере занятия английского языка в неязыковом вузе / Р. В. Гатаулина, Г. Р. Фассахова, Л. Р. Исламова, А. А. Ярхамова // Роль социально-экономической науки в обеспечении продовольственной безопасности страны: материалы Международной научно-практической конференции, Казань, 22–23 мая 2018 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2018. – С. 34-37.
8. The formation of students' creative independence at the english language classes / L. F. Shangaraeva, Z. A. Biktagirova, A. A. Yarkhamova, D. Agol //

International Journal of Environmental and Science Education. – 2016. – Vol. 11. – No 6. – P. 1267-1274. – DOI 10.12973/ijese.2016.397a.

9. Развитие творческой самостоятельности студентов на занятиях по иностранному языку / Гатауллина Р.В., Исламова Л.Р.В сборнике: Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры. Научные труды II Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Института механизации и технического сервиса и 90-летию Казанской зоотехнической школы. 2020. С. 578-583.

10. Problems of training qualified personnel for agriculture / Fassakhova G.R., Gataullina R.V., Islamova L.R., Chumarova L.G., Mukhametzyanova R.I.B сборнике: BIO Web of Conferences. International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources" (FIES 2019). 2020. С. 00091.

11. Творческая активность как компонент формирования языковых компетенций студентов аграрных вузов /Ярхамова А.А., Гатауллина Р.В., Исламова Л.Р., Фассахова Г.Р. В сборнике: Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры. Научные труды международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию аграрной науки, образования и просвещения в Среднем Поволжье. 2019. С. 778-784.

12. Роль социальных и гуманитарных наук в условиях модернизации высшей школы / Ф. Т. Нежметдинова, Н. Х. Шарыпова, Г. Р. Фассахова, И. М. Габдулхакова // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: Научные труды II Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Института механизации и технического сервиса и 90-летию Казанской зоотехнической школы, Казань, 28–30 мая 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 753-761. – EDN NLGLJU.

13. Файзрахманов, Д. И. Международная программа МВа "агробизнес" Казанского государственного аграрного университета / Д. И. Файзрахманов, Г. С. Клычова, Ф. Т. Нежметдинова // Аккредитация в образовании. – 2012. – № 1(53). – С. 86-87. – EDN QISJOJ.

14. Шарыпова, Н. Х. Стили педагогического руководства как условие эффективности подготовки будущих специалистов / Н. Х. Шарыпова, Ф. Т. Нежметдинова, И. Т. Гильмуллин // Современные достижения аграрной науки : научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 80 летию д.с.-х.н., профессора, член-корр. РАН, почетного члена АН РТ, академика АИ РТ, трижды Лауреата Государственных и Правительственной премии в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника сельского хозяйства РТ Мазитова Назиба Каюмовича, Казань, 02 ноября 2020 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 236-242. – EDN TOQOQD.

15. Нежметдинова, Ф. Т. Трансформация образования в условиях формирования цифровой экономики / Ф. Т. Нежметдинова, Н. С. Барабаш // Инноватика и экспертиза: научные труды. – 2018. – № 2(23). – С. 120-131. – EDN XYZSHZ.

© Григорьева Н.Ю., 2022

Гусева Татьяна Сергеевна
Научный руководитель: кандидат экономических наук, доцент
Амирова Эльмира Фаиловна
Казанский государственный аграрный университет, Казань

ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

Аннотация. Предметом исследования является рентабельность производства в сельском хозяйстве и на предприятии, в частности. Цель работы-обоснование направлений повышения рентабельности производства. Тема данной работы актуальна в настоящее время, что связано с развитием агропромышленного комплекса России и Республики Татарстан в связи с недостаточной эффективностью его работы. Поиск правильного пути повышения рентабельности производства является важнейшей целью для России и Республики Татарстан.

Ключевые слова: проблемы повышения рентабельности, сельское хозяйство, продукция животноводства, основные отрасли животноводств, направления повышения рентабельности.

Tatiana S. Guseva
Scientific supervisor: Elmira F. Amirova
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

PROFITABILITY OF ANIMAL PRODUCTION AT THE ENTERPRISE

Abstract. The subject of the research is the profitability of production in agriculture and in the enterprise, in particular. The purpose of the work is to substantiate the directions for increasing the profitability of production. The topic of this work is relevant at the present time, which is associated with the development of the agro-industrial complex of Russia and the Republic of Tatarstan due to the lack of efficiency of its work. Finding the right way to increase the profitability of production is the most important goal for Russia and the Republic of Tatarstan.

Keywords: problems of increasing profitability, agriculture, livestock products, main livestock sectors, directions for increasing profitability

У сельского хозяйства есть важнейшая особенность - все отрасли сельского хозяйства развиваются вместе и бывают дополнительными, основными и подсобными. В экономике есть такие методы, которые помогают вычислить правильность объемов отрасли аграрного сектора экономики, например, экономико-статистический и так далее. Для того, чтобы узнать правильные размеры отрасли сельского хозяйства, нужно пользоваться такой системой показателей, которая бы смогла описать

этап развития и ту эффективность, которая уже достигнута на предприятии: продуктивность животноводство за год, себестоимость одного центнера продукции, сумма валового дохода и сумма прибыли в расчете на какой-нибудь показатель и уровень рентабельности [1-3]. Уровень производства кормов и отраслей животноводства говорит о том, что в настоящее время животные недополучают корм и кормовые белки. Одна из причин такой ситуации- неэффективная база производства кормов, которая изменяется благодаря увеличению, а не качественному улучшению. Поэтому необходимо создание высоко продуктивных производств кормов в период пастбищного выгула животных. Это поможет при окупаемости затрат на энергию. Самое лучше сбалансированное питание - это зеленый корм, который создают благодаря пастбищам. Однако есть и еще полюс - это низкие цены на данное тип кормления, так как уменьшаются производственные затраты, транспортировочные затраты и отдача корма [4-7].

Для того, чтобы всегда получать корма с пастбищ высокого качества, необходимо создать зеленый конвейер, благодаря которому можно будет учесть все потребности животноводства весь период пастбищного содержания животных. Большинство кормов для животноводства производятся на пахотных землях, так как продуктивность естественных угодий корма не меняется, в этом помогает в основном недостаток наличия пастбищ и сенокоса благодаря большой распаханности сельхоз угодий. Также, чтобы добиться высокой продуктивности животных на откормке и выращивании, нужно использовать разные виды кормления. Если оценить кормовые культуры при определенных условиях, можно выявить тот или иной вид кормления. Для того, чтобы правильно сопоставить рационы, можно использовать типичные рационы, которые созданы организациями науки, естественно, при учете индивидуальности хозяйств, корме и так далее. Поэтому так как существует следующая проблема с обеспеченностью провизией животных нужно учесть следующие моменты [8-10]:

- эффективное и правильное управление естественными угодьями, то есть сенокосами и пастбищами;

- необходимо питание животных организовывать на основе улучшения системы посевов и при этом нужно учитывать продуктивность животных, а также себестоимость одной единицы корма;

- необходимо уменьшать себестоимость корма, который делает само предприятие и при этом кормовые севообороты нужно располагать недалеко от того места, где они будут храниться и использоваться;

- создание эффективной мат.-технической базы кормов, где он будет правильно перемещаться, использоваться, храниться и так далее.

Правильное питание животных помогает помимо повышения продуктивности скота еще и в уменьшении себестоимости продуктов производства, увеличении качества продукции, способности

конкурировать с другими предприятиями. Не стоит раньше времени относить коров к бракованным, так как это достаточно убыточно для предприятия. Существует зоотехническая браковка, которая делается, когда проходит работа селекции [11-13]. Необходимо постоянно убирать из основного стада животных, которые уже не дееспособны в полной мере эффективно вырабатывать продукты потребления. Такие меры помогут увеличить производительность. Одна из основных причин, почему корову считают бракованной - это уменьшение получения продукта от нее, так как она теряет свою силу производства молока. Также следует отметить, что проведение интенсификации тоже меняет процент бракованного скота. Это связано с тем, что если надой молока возрастет в 2 раза, то браковка наступит раньше. Так, из-за этого те коровы, которые дают наибольшее количество молока, могут спокойно вылететь из стада, что весь плохо для предприятия. Для того, чтобы в полной мере пользоваться потенциалом, нужно увеличить генетический потенциал скота, которых держит то или иное предприятие [14-17].

ООО "Серп и Молот" расположен в селе Шапши Высокогорского района Республики Татарстан на улице Ленина дом 1. Село Шапши расположено в 30 км от Казани. По результатам четвертого этапа землеоценочных работ балл земель – 26,86. Специализация хозяйства: производство молока и сливок в твердой форме. За 2018-2020 годы в ООО "Серп и Молот" выросла фондооснащенность и фондовооруженность при неизменной площади сельскохозяйственных угодий. Уровень использования труда также растет. Это говорит об улучшении эффективности производства в целом.

В ООО "Серп и Молот" в период с 2018 по 2020 годы прослеживается тенденция роста всех показателей рентабельности производства продукции животноводства. Уровень рентабельности от предприятия ООО "Серп и Молот" в 2020 году выше, чем в 2018 году почти в 4 раза. При этом, все показатели 2020 года, кроме уровня рентабельности и суммы прибыли от продукции животноводства ниже средних по республике. Выручка по молоку, мясу КРС и в целом по животноводству в ООО "Серп и Молот" в период с 2018 по 2020 году увеличивается, что говорит об увеличении прибыли от продукции животноводства предприятия

В ООО "Серп и Молот" в период с 2018 по 2020 годы динамика состава затрат на производство продукции животноводства неоднозначна. В целом затраты на продукцию животноводства в 2020 году выше, чем в 2018 году. Однако, чтобы конкретнее сказать про затраты на животноводческую продукцию предприятия ООО "Серп и Молот", необходимо рассмотреть отдельно затраты на разные виды продукции животноводства, чтобы сказать о рентабельности продукции животноводства. Так, в период с 2018 по 2020 годы в ООО "Серп и Молот" была неоднозначная динамика затрат на производство мяса КРС. При

этом, большинство показателей затрат увеличилось в 2020 году по сравнению с 2018 годом в ООО "Серп и Молот". Итоговый показатель затрат на производство мяса КРС в ООО "Серп и Молот" в 2020 году стал составлять 21092 тыс.руб. и увеличился на 887 тыс.руб. Также, как и показатели затрат на производство мяса КРС, большинство показателей затрат на молоко увеличилось в 2020 году по сравнению с 2018 годом в ООО "Серп и Молот". Можно сказать о том, что в 2020 году в ООО "Серп и Молот" все показатели, кроме амортизации выше средних показателей затрат на производство молока по республике в несколько раз, что говорит о том, что предприятие выделяет множество средств на производство молока. В период с 2018 по 2020 годы в ООО "Серп и Молот" себестоимость реализованной продукции животноводства увеличивается. Тенденция увеличения себестоимости реализованной продукции не является положительной с точки зрения рентабельности производства, так как чем выше себестоимость продукции, тем ниже как прибыль предприятия, так и уровень рентабельности [18-20].

Необходимо создавать эффективные препараты, которые будут заниматься как устранением болезней, так и их профилактикой. Это важно, так как это поможет сократить уменьшение количества животных в скотоводстве. Нужно разрабатывать правильную стратегию лечения скота. Так, служба ветеринаров должна отвечать за генетический потенциал скота. При этом селекция должна улучшаться. Мы считаем, что данная служба – ветеринарная, очень важна в развитии животноводства и его интенсификации, ведь она способствует развитию прогресса в скотоводстве. Необходимо повышать механизацию процессов производства и производства в целом, что будет помогать при увеличении производительности труда, усовершенствовании владении имеющихся ресурсов.

Литература

1. Некоторые аспекты развития молочного скотоводства в современных условиях / Ш. М. Газетдинов, О. С. Семичева, Ф. Ф. Гатина, М. Х. Газетдинов // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: Научные труды II Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Института механизации и технического сервиса и 90-летию Казанской зоотехнической школы, Казань, 28–30 мая 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 533-538. – EDN SKVMFB.

2. Анализ финансового состояния организации (на примере ООО "Маяк" Балтасинского района РТ) / Л. М. Мавлиева, М. М. Низамутдинов, А. Т. Исхаков, А. В. Мерзлякова // Актуальные проблемы бухгалтерского учета и аудита в условиях стратегического развития экономики: Сборник научных трудов по материалам Всероссийской (национальной) научно-

практической конференции молодых ученых, Казань, 20 мая 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 103-108. – EDN DHOOBM.

3. Газетдинов, М. Х. Развитие сельских территорий и сельского хозяйства на основе формирования инфраструктуры и методов поддержки малого предпринимательства: монография / М. Х. Газетдинов, А. П. Тимофеев; Газетдинов М. Х., Тимофеев А. П.; Ин-т социальных и гуманитарных знаний. – Казань: Юниверсум, 2010. – ISBN 978-5-9991-0128-0. – EDN QUCLRF.

4. Problems of regional grain market development / F. N. Mukhametgaliev, L. F. Sitdikova, F. N. Avkhadiev [et al.] // BIO Web of Conferences: International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2019), Kazan, 13–14 ноября 2019 года. – Kazan: EDP Sciences, 2020. – P. 00082.

5. Сафиуллин, Н. А. Особенности управления инвестиционно-инновационной деятельностью в молочном скотоводстве / Н. А. Сафиуллин, Р. Р. Каримова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2011. – Т. 6. – № 2(20). – С. 55-57. – EDN NWFMPR.

6. Internet of things as a tool for development of Russia's digital economy / E. F. Amirova, O. Y. Voronkova, N. R. Zakirova [et al.] // International Journal of Mechanical Engineering and Technology. – 2019. – Vol. 10. – No 2. – P. 1011-1019. – EDN ARNOJV.

7. Панков, А. О. Преимущества Agile - подхода при разработке проектов цифровизации / А. О. Панков, О. С. Семичева, И. М. Логинова // Современная аграрная экономика: концепции и модели инновационного развития: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 219-224. – EDN WHDXGT.

8. Амирова, Э. Ф. Теоретические вопросы сущности и структуры зернопродуктового подкомплекса АПК / Э. Ф. Амирова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2015. – Т. 10. – № 4(38). – С. 5-9. – DOI 10.12737/17607. – EDN VLQMEF.

9. Гайнутдинов, И. Г. Вопросы совершенствования оборота земельных участков из состава земель сельскохозяйственного назначения / И. Г. Гайнутдинов, Ф. Н. Мухаметгалиев, Ф. Н. Авхадиев // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2020. – Т. 15. – № 1(57). – С. 105-110.

10. Захарова, Г. П. Угрозы экономической безопасности России / Г. П. Захарова // Устойчивое развитие сельского хозяйства в условиях глобальных рисков: Материалы научно-практической конференции,

Казань, 07 декабря 2016 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2016. – С. 395-398. – EDN TEGKKZ.

11. Сафиуллин, Н. А. Использование цифровых технологий в сельскохозяйственной технике / Н. А. Сафиуллин, А. Г. Миронов // Инновационные тенденции развития российской науки: Материалы XIII международной научно-практической конференции молодых ученых, Красноярск, 08–09 апреля 2020 года. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2020. – С. 221-223. – EDN BGQZBM.

12. Амирова, Э. Ф. "Дорожная карта" импортозамещения Российской Федерации / Э. Ф. Амирова // Основные направления развития агробизнеса в современных условиях: Сборник статей по материалам II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Курган, 20 июня 2018 года / Под общей редакцией С.Ф. Сухановой. – Курган: Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т.С. Мальцева, 2018. – С. 9-12. – EDN XYRKWT.

13. Strategic planning and management of high-tech developments and innovative technical solutions / S. Novikov, E. Amirova, E. Kosykh [et al.] // Research in World Economy. – 2019. – Vol. 10. – No 3. – P. 309-314. – DOI 10.5430/rwe.v10n3p309. – EDN DGLPPA.

14. Амирова, Э. Ф. Функционирование зернопродуктового подкомплекса в условиях продовольственного эмбарго / Э. Ф. Амирова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2018. – Т. 13. – № 1(48). – С. 147-151. – DOI 10.12737/article_5afc1e968f2193.60952736. – EDN OXCRTY.

15. К вопросу об отмене единого налога на вмененный доход / А. Т. Исхаков, М. М. Залалтдинов, Р. И. Нуриева, Д. Д. Лебедева // Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством: сборник научных трудов по материалам VIII Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора В.П. Петрова, Казань, 19 мая 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 107-112. – EDN WTIXST.

16. Хафизов, Д. Ф. Некоторые проблемы формирования предпринимательской среды в аграрной сфере / Д. Ф. Хафизов, М. М. Хисматуллин, М. М. Хисматуллин // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2010. – Т. 5. – № 4(18). – С. 101-102.

17. Хисматуллин, М. М. Продуктивность и динамика плодородия полей орошения при применении навозных стоков животноводческих комплексов в Республике Татарстан / М. М. Хисматуллин // Плодородие. – 2022. – № 2(125). – С. 62-67.

18. Асадуллин, Н. М. Интеграция науки, образования и производства в АПК / Н. М. Асадуллин // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы II Международной

научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова., Казань, 06–07 февраля 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 38-41. – EDN CZCYCP.

19. Ибрагимова, С. А. эффективность производства зерна НА ПРИМЕРЕ ООО "Яшь Куч" Алькеевского района РТ / С. А. Ибрагимова, Л. В. Михайлова // Вектор экономики. – 2018. – № 6(24). – С. 62. – EDN UTOBBE.

20. Сафиуллин, Н. А. Особенности управления инвестиционно-инновационной деятельностью в молочном скотоводстве / Н. А. Сафиуллин, Р. Р. Каримова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2011. – Т. 6. – № 2(20). – С. 55-57. – EDN NWFMPR.

21. Бахарева, О. В. Институты развития в инновационной структуре региона / О. В. Бахарева, Д. М. Кордончик // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2016. – № 12(94). – С. 21. – EDN XUWQCB.

22. Захарова, Г. П. Сельское хозяйство России в условиях импортозамещения / Г. П. Захарова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2017. – Т. 12. – № 3(45). – С. 111-115. – DOI 10.12737/article_5a1d9e07206595.54074770. – EDN YMOUOK.

23. Кириллова, О. В. Основные вопросы обеспечения продовольственной безопасности страны / О. В. Кириллова // Роль социально-экономической науки в обеспечении продовольственной безопасности страны: материалы Международной научно-практической конференции, Казань, 22–23 мая 2018 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2018. – С. 51-53. – EDN PLROMF.

24. Сафиуллин, И. Н. Отраслевая структура сельского хозяйства Республики Татарстан / И. Н. Сафиуллин // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова, Казань, 19 февраля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 132-136. – EDN UNQXRT.

25. Гатина, Ф. Ф. Специфика инновационного процесса развития в отраслях АПК / Ф. Ф. Гатина // Устойчивое развитие сельского хозяйства в условиях глобальных рисков: Материалы научно-практической конференции, Казань, 07 декабря 2016 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2016. – С. 371-375. – EDN YQPREA.

26. Терентьева, В. С. Риски цифровой трансформации / В. С. Терентьева, И. М. Логинова, Р. И. Эшлиоглу // Научные исследования молодых ученых: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М.Рабиновича,

Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 292-297. – EDN DYBIFX.

© Гусева Т.С., 2022

Гусева Татьяна Сергеевна
Научный руководитель: кандидат экономических наук, доцент
Амирова Эльмира Фаиловна
Казанский государственный аграрный университет, Казань

РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА НА ПРЕДПРИЯТИИ

Аннотация. В настоящее время повышение рентабельности производства в отраслях животноводства играет важную роль в развитии всего сельского хозяйства в целом. Благодаря анализу рентабельности производства в основных отраслях животноводства предприятия можно установить, благодаря каким продуктам и благодаря чему можно усовершенствовать производство животноводческой продукции.

Ключевые слова: рентабельность производства, сельское хозяйство, достигнутая рентабельность производства продукции животноводства, основные отрасли животноводства

Tatiana S. Guseva
Scientific supervisor: Elmira F. Amirova
Kazan State Agrarian University, Kazan

PROFITABILITY OF ANIMAL PRODUCTION AT THE ENTERPRISE

Abstract. At present, increasing the profitability of production in the livestock industries plays an important role in the development of agriculture as a whole. Thanks to the analysis of the profitability of production in the main branches of animal husbandry, enterprises can establish what products and thanks to which it is possible to improve the production of livestock products.

Keywords: profitability of production, agriculture, achieved profitability of livestock production, main branches of animal husbandry

Агропромышленный комплекс нуждается в эффективном развитии, что связано с неоднозначностью развития экономики предприятия в разных отраслях сельского хозяйства. Огромную часть агропромышленного комплекса и сельского хозяйства занимает животноводческая отрасль, которая занимается производством продукции животноводства за счет разведения домашних животных. Животноводство включает в себя скотоводство, птицеводство, овцеводство и многое другое [1-3]. Животноводство - та отрасль сельского хозяйства, которая нуждается в тщательном экономическом исследовании, так как данная отрасль осуществляет свою деятельность не совсем эффективно. Животноводство - это одна из важнейших частей сельского хозяйства и экономики в целом. И для того, чтобы узнать,

насколько рентабельно производство продукции животноводства на предприятии, необходимо рассмотреть динамику показателей рентабельности (таблица 1).

По данным таблицы 1 можно сделать вывод о том, что в ООО "Серп и Молот" в период с 2018 по 2020 годы прослеживается тенденция роста всех показателей рентабельности производства продукции животноводства. В ООО "Серп и Молот" в 2020 году:

- уровень суммы денежной выручки от реализации продукции животноводства равен 114 689 тыс. руб., что выше, чем уровень 2018 года на 21 424 тыс. руб;

- уровень себестоимости реализованной продукции животноводства в 2020 году выше, чем в 2018 году на 7165 тыс.руб.;

- уровень суммы валового дохода продукции животноводства в 2020 году выше, чем в 2018 на 20681 тыс.руб.

Сумма прибыли от продукции животноводства в 2020 году также выше, чем в 2018 году на 14269 тыс.руб. Уровень рентабельности от предприятия ООО "Серп и Молот" в 2020 году выше, чем в 2018 году почти в 4 раза. При этом, все показатели 2020 года, кроме уровня рентабельности и суммы прибыли от продукции животноводства ниже средних по республике [4-7]. Для того, чтобы всецело проанализировать рентабельность производства, необходимо проанализировать сумму денежной выручки от реализации продукции животноводства, а также выявить основные затраты предприятия ООО "Серп и Молот".

Таблица 1 - Динамика показателей рентабельности производства продукции животноводства в ООО "Серп и Молот" за 2018-2020 годы

Показатели	Годы			В 2020г. в среднем по РТ
	2018	2019	2020	
Сумма денежной выручки от реализации продукции животноводства, тыс. руб.	93265	110188	114689	125928
Себестоимость реализованной продукции животноводства, тыс. руб.	88729	89965	95894	110877
Сумма валового дохода продукции животноводства, тыс.руб.	89411	105998	111092	150503
Сумма прибыли от продукции животноводства, тыс.руб.	4526	20223	18795	15051
Уровень рентабельности, %	5,1	22,4	19,6	14,8

Выручка по молоку, мясу КРС и в целом по животноводству в ООО "Серп и Молот" в период с 2018 по 2020 году увеличивается, что говорит об увеличении прибыли от продукции животноводства предприятия.

Сумма денежной выручки от реализации мяса КРС в ООО "Серп и Молот" в 2020 году выше, чем в 2018 году на 3239 тыс.руб; сумма денежной выручки от реализации молока выше на 18240 тыс.руб.; и сумма денежной выручки от реализации продукции животноводства в целом в 2020 году выше, чем в 2018 на 21424 тыс.руб. На рентабельность производства влияют затраты данного предприятия, поэтому обратимся к таблице 2.

Исходя из данных таблицы 2 можно сделать вывод о том, что в ООО "Серп и Молот" в период с 2018 по 2020 годы динамика состава затрат на производство продукции животноводства неоднозначна. В целом затраты на продукцию животноводства в 2020 году выше, чем в 2018 году на 1149 тыс.руб. или на 1,1 %, то есть не так значительно.

Таблица 2 - Динамика состава затрат на производство продукции животноводства в ООО "Серп и Молот" за 2018-2020 годы, тыс.руб.

Показатели	Годы			В 2020 г. в среднем по РТ
	2018	2019	2020	
Оплата труда с начислениями	14115	17391	19750	8337
Корма	56048	55592	52545	33497
Содержание основных средств	8617	8329	8579	3319
Нефтепродукты	5728	5600	6295	1487
Амортизация	2788	2920	2920	5306
Электроэнергия	3189	3733	3950	1518
Ветеринарные препараты	5641	3894	4174	2225
Прочие	9451	11688	8645	13115
Всего затрат	102789	106227	103938	63977

При этом некоторые затраты, например затраты на корма в ООО "Серп и Молот" в 2020 году уменьшились по сравнению с 2018 годом на 3503 тыс.руб. В 2020 году все показатели затрат на производство продукции животноводства в ООО "Серп и Молот", кроме затрат на амортизацию, выше средних показателей по республике, что говорит о том, что ООО "Серп и Молот" тратит много денежных средств на затраты на производство животноводческой продукции [8-12].

Однако, чтобы конкретнее сказать про затраты на животноводческую продукцию предприятия ООО "Серп и Молот", необходимо рассмотреть отдельно затраты на разные виды продукции животноводства, чтобы сказать о рентабельности продукции животноводства. В период с 2018 по 2020 годы в ООО "Серп и Молот"

была неоднозначная динамика затрат на производство мяса КРС. При этом, большинство показателей затрат увеличилось в 2020 году по сравнению с 2018 годом в ООО "Серп и Молот". Так, итоговый показатель затрат на производство мяса КРС в ООО "Серп и Молот" в 2020 году стал составлять 21092 тыс.руб. и увеличился на 887 тыс.руб. Также важно сказать, что все показатели затрат в ООО "Серп и Молот", кроме затрат на нефтепродукты и прочих, выше средних показателей по республике [13-17].

Теперь также рассмотрим динамику состава затрат на производство молока в ООО "Серп и Молот". В период с 2018 по 2020 годы в ООО "Серп и Молот" была также неоднозначная динамика затрат на производство молока [18-22]. Также, как и показатели затрат на производство мяса КРС, большинство показателей затрат на молоко увеличилось в 2020 году по сравнению с 2018 годом в ООО "Серп и Молот". Благодаря данным данной таблицы можно сказать о том, что в 2020 году в ООО "Серп и Молот" все показатели, кроме амортизации выше средних показателей затрат на производство молока по республике в несколько раз, что говорит о том, что предприятие выделяет множество средств на производство молока. В период с 2018 по 2020 годы в ООО "Серп и Молот" себестоимость реализованной продукции животноводства увеличивается. В 2020 году себестоимость продукции итого по животноводству стала составлять 95894 тыс.руб., что на 7165 тыс.руб. выше, чем в 2018 году [23-27]. Тенденция увеличения себестоимости реализованной продукции не является положительной с точки зрения рентабельности производства, так как чем выше себестоимость продукции, тем ниже как прибыль предприятия, так и уровень рентабельности.

Таким образом, в целом производства молока и мяса в ООО "Серп и Молот" рентабельно, однако все равно необходимо повышение рентабельности предприятия. Для этого следует:

- рационально пользоваться затратами на производство, особенно молока;
- правильно пользоваться имеющимися ресурсами и сократить их, что приведет к уменьшению себестоимости продукции;
- увеличивать производительность труда;
- правильно ухаживать за животными, следить за их рационом питания;
- необходимо обеспечить предприятие квалифицированными кадрами;
- можно найти еще более рентабельные производства, например- производство мяса свинины и т. д.

Литература

1. Некоторые аспекты развития молочного скотоводства в современных условиях / Ш. М. Газетдинов, О. С. Семичева, Ф. Ф. Гатина, М. Х. Газетдинов // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: Научные труды II Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Института механизации и технического сервиса и 90-летию Казанской зоотехнической школы, Казань, 28–30 мая 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 533-538. – EDN SKVMFB.

2. Анализ финансового состояния организации (на примере ООО "Маяк" Балтасинского района РТ) / Л. М. Мавлиева, М. М. Низамутдинов, А. Т. Исхаков, А. В. Мерзлякова // Актуальные проблемы бухгалтерского учета и аудита в условиях стратегического развития экономики: Сборник научных трудов по материалам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции молодых ученых, Казань, 20 мая 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 103-108. – EDN DHOOBM.

3. Problems of regional grain market development / F. N. Mukhametgaliev, L. F. Sitdikova, F. N. Avkhadiev [et al.] // BIO Web of Conferences: International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources" (FIES 2019), Kazan, 13–14 ноября 2019 года. – Kazan: EDP Sciences, 2020. – P. 00082.

4. Газетдинов, М. Х. Развитие сельских территорий и сельского хозяйства на основе формирования инфраструктуры и методов поддержки малого предпринимательства: монография / М. Х. Газетдинов, А. П. Тимофеев; Газетдинов М. Х., Тимофеев А. П.; Ин-т социальных и гуманитарных знаний. – Казань: Юниверсум, 2010. – ISBN 978-5-9991-0128-0. – EDN QUKLRF.

5. Strategic planning and management of high-tech developments and innovative technical solutions / S. Novikov, E. Amirova, E. Kosykh [et al.] // Research in World Economy. – 2019. – Vol. 10. – No 3. – P. 309-314.

6. Терентьева, В. С. Риски цифровой трансформации / В. С. Терентьева, И. М. Логинова, Р. И. Эшлиоглу // Научные исследования молодых ученых: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М.Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 292-297. – EDN DYBIFX.

7. Гайнутдинов, И. Г. Вопросы совершенствования оборота земельных участков из состава земель сельскохозяйственного назначения / И. Г. Гайнутдинов, Ф. Н. Мухаметгалиев, Ф. Н. Авхадиев // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2020. – Т. 15. – № 1(57). – С. 105-110.

8. Амирова, Э. Ф. Функционирование зернопродуктового подкомплекса в условиях продовольственного эмбарго / Э. Ф. Амирова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2018. – Т. 13. – № 1(48). – С. 147-151. – DOI 10.12737/article_5afc1e968f2193.60952736. – EDN OXCRTY.

9. Амирова, Э. Ф. Оптимизация экономических показателей предприятий зернопродуктового подкомплекса / Э. Ф. Амирова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2008. – Т. 3. – № 3(9). – С. 11-14. – EDN JXDDND.

10. Амирова, Э. Ф. Перспективные направления повышения эффективности зернопродуктового подкомплекса / Э. Ф. Амирова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2008. – Т. 3. – № 2(8). – С. 9-12. – EDN JVYCGH.

11. Недостатки современной налоговой системы / М. М. Залалтдинов, Г. С. Клычова, А. Т. Исхаков, А. Е. Демина // Актуальные проблемы бухгалтерского учета и аудита в условиях стратегического развития экономики: Сборник научных трудов по материалам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции молодых ученых, Казань, 20 мая 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 22-25. – EDN PRJNZO.

12. Захарова, Г. П. Сельское хозяйство России в условиях импортозамещения / Г. П. Захарова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2017. – Т. 12. – № 3(45). – С. 111-115. – DOI 10.12737/article_5a1d9e07206595.54074770. – EDN YMOUOK.

13. Сафиуллин, Н. А. Использование цифровых технологий в сельскохозяйственной технике / Н. А. Сафиуллин, А. Г. Миронов // Инновационные тенденции развития российской науки : Материалы XIII международной научно-практической конференции молодых ученых, Красноярск, 08–09 апреля 2020 года. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2020. – С. 221-223. – EDN BGQZBM.

14. Клычова, Г. С. Механизм формирования себестоимости молока и приплода в молочном скотоводстве в условиях группировки затрат по физиологическим группам / Г. С. Клычова, А. Т. Исхаков // Инновационное развитие экономики. – 2011. – № 1. – С. 37-39. – EDN NDRMOB.

15. Арзина, А. В. Проблемы выполнения массовых кадастровых работ и пути их решения / А. В. Арзина, Л. Г. Ибрагимов // Дни студенческой науки: Сборник научных трудов Международной студенческой конференции, Казань, 24 мая 2018 года. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью "Печать-Сервис-XXI век", 2018. – С. 284-286. – EDN YQLUMH.

16. Гарипова, Л. Р. Современные проблемы в оценочной деятельности / Л. Р. Гарипова, Л. Г. Ибрагимов // Дни студенческой науки:

Сборник научных трудов Международной студенческой конференции, Казань, 24 мая 2018 года. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью "Печать-Сервис-XXI век", 2018. – С. 294-296. – EDN YQLUPZ.

17. Хафизов, Д. Ф. Некоторые проблемы формирования предпринимательской среды в аграрной сфере / Д. Ф. Хафизов, М. М. Хисматуллин, М. М. Хисматуллин // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2010. – Т. 5. – № 4(18). – С. 101-102.

18. Асадуллин, Н. М. Интеграция науки, образования и производства в АПК / Н. М. Асадуллин // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова., Казань, 06–07 февраля 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 38-41. – EDN CZCYCP.

19. Safiullin, N. A. SWOT analysis of the digital transformation of public administration SWOT analysis of the digital transformation of public administration / N. A. Safiullin // Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством: Сборник научных трудов по материалам IX Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора В.П. Петрова, Казань, 16–17 марта 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – P. 207-212. – EDN NWVQTL.

20. Роль государства в развитии предпринимательства в аграрном секторе / Л. В. Михайлова, М. М. Хисматуллин, Н. М. Асадуллин, И. Г. Гайнутдинов // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: Научные труды II Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Института механизации и технического сервиса и 90-летию Казанской зоотехнической школы, Казань, 28–30 мая 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 614-617. – EDN FKKNPT.

21. Сафиуллин, Н. А. Особенности управления инвестиционно-инновационной деятельностью в молочном скотоводстве / Н. А. Сафиуллин, Р. Р. Каримова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2011. – Т. 6. – № 2(20). – С. 55-57. – EDN NWFMPR.

22. Бахарева, О. В. Инновационно-технологическое управление ростом: технология информационного моделирования в регионе / О. В. Бахарева // Российское предпринимательство. – 2017. – Т. 18. – № 2. – С. 121-132. – DOI 10.18334/rp.18.2.37279. – EDN ZIUSJT.

23. Захарова, Г. П. Угрозы экономической безопасности России / Г. П. Захарова // Устойчивое развитие сельского хозяйства в условиях

глобальных рисков: Материалы научно-практической конференции, Казань, 07 декабря 2016 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2016. – С. 395-398. – EDN TEGKKZ.

24. Кириллова, О. В. Проблемы в системе импортозамещения в России / О. В. Кириллова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2017. – Т. 12. – № 3(45). – С. 120-123. – DOI 10.12737/article_5a1d9eae46c274.08625630. – EDN YMOUPC.

25. Сафиуллин, И. Н. Отраслевая структура сельского хозяйства Республики Татарстан / И. Н. Сафиуллин // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова, Казань, 19 февраля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 132-136.

26. Гатина, Ф. Ф. Специфика инновационного процесса развития в отраслях АПК / Ф. Ф. Гатина // Устойчивое развитие сельского хозяйства в условиях глобальных рисков: Материалы научно-практической конференции, Казань, 07 декабря 2016 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2016. – С. 371-375. – EDN YQPREA.

27. Панков, А. О. Преимущества Agile - подхода при разработке проектов цифровизации / А. О. Панков, О. С. Семичева, И. М. Логинова // Современная аграрная экономика: концепции и модели инновационного развития: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 219-224. – EDN WHDXGT.

© Гусева Т.С., 2022

Долгова Лидия Анатольевна
Научный руководитель: старший преподаватель
Сафиуллин Нияз Азатович
Казанский государственный аграрный университет, Казань

РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА НА ПРЕДПРИЯТИИ

Аннотация. В данной статье рассматриваются основные аспекты PEST- анализа, проводится анализирование на примере деятельности Исполнительного комитета Высокогорского муниципального района РТ.

Ключевые слова: анализ деятельности, органы управления, метод оценки.

Lidiya A. Dolgova
Scientific supervisor: Niyaz A. Safiullin
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

PEST ANALYSIS OF THE EXECUTIVE COMMITTEE OF THE VYSKOGORSKY MUNICIPAL DISTRICT

Abstract. This article discusses the main aspects of PEST analysis, analysis is carried out on a specific organization.

Keywords: activity analysis, governing bodies, local government.

Стратегический анализ в муниципальном образовании является основной и важной частью стратегического планирования. Для выявления основных направлений развития и формирования развития помогает анализирование, способствующее достижения определенного уровня критериев. На этапах разработки стратегий муниципальных образований, используется применяется один из основных методов стратегического анализа- это PEST-анализ. [1].

Выявление экономических, политических, социально-культурных и технологических аспектов внешней среды осуществляется с помощью PEST-анализа. Основными целями данного анализа являются: выявление угроз, поиск возможностей, стратегических альтернатив и неопределённостей.

В статье данный метод использован для анализирования воздействия внешних факторов на примере Исполнительного комитета Высокогорского муниципального района [2]. Исполнительный комитет является исполнительным органом общей компетенции сельского, поселкового, городского совета, осуществляющим административно-

правовое регулирование подчиненных ему органов отраслевой и функциональной компетенции [3].

Отделы, управления и другие исполнительные органы совета являются его исполнительными органами отраслевой и функциональной компетенции, осуществляющими полномочия в соответствующей отрасли [4].

Таблица 1 - Анализ соподчиненности работников Исполнительного комитета Высокогорского муниципального района на 2020 г.

Должность	Количество связей			Линейный коэффициент
	линейных	функциональных	всего	
Руководитель	15	0	15	1
Начальник отдела экономики	1	1	2	0,5
Начальник службы по опеке и попечительству	1	1	2	0,5
Начальник отдела по делам молодежи, спорту	1	1	2	0,5
Начальник отдела по строительству, архитектуре и жизнеобеспечению населения	1	2	3	0,33
Начальник общего отдела	1	0	1	1
Начальник отдела учета и отчетности	1	1	2	0,5
Начальник отдела ЗАГС	1	0	1	1
Начальник организационного отдела	1	0	1	1
Ответственный секретарь административной комиссии	1	0	1	1
Итого	9	6	15	7,33

Внешняя среда организации представляет из себя совокупность определённых условий, влияющие на деятельность организации и функционирование [5-7].

Изучение внешней среды позволяет организации перестраивать свою внутреннюю структуру.

Оценка технологических, политических, социально-культурных и экономических факторов, основывается на проведении PEST-анализа [8-11].

Таблица 2 - Оценка значимости факторов Исполнительного комитета
Высокогорского муниципального района РТ

ФАКТОРЫ	Влияние	Оценка экспертов					Средний балл	Оценка значимости
		1	2	3	4	5		
ПОЛИТИЧЕСКИЕ								
Законодательство по охране окружающей среды	2	2	3	3	2	2	2,4	0,13
Степень защиты интеллектуальной собственности и закон об авторском праве	2	2	3	3	3	3	2,8	0,16
Бюрократизация и уровень коррупции	1	1	2	4	4	4	3	0,08
Вероятность развития военных действий в стране	3	2	1	3	2	4	2,4	0,2
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ								
Уровень располагаемых доходов населения	3	2	1	4	3	4	2,8	0,23
Уровень безработицы, размер и условия оплаты труда	3	2	2	4	2	3	2,6	0,22
Кредитно-денежная и налогово-бюджетная политика страны	2	2	2	3	1	2	2	0,11
Уровень инфляции и процентные ставки	3	2	2	2	4	4	2,8	0,23
СОЦИАЛЬНО – КУЛЬТУРНЫЕ								
Требования к качеству продукции и уровню сервиса	2	2	3	2	2	3	2,4	0,13
Образ жизни и привычки потребления	1	4	4	3	4	4	2,4	0,07
Отношение к натуральным и экологически-чистым продуктам	3	2	4	2	3	4	1,8	0,15
Отношение к импортным товарам и услугам	2	3	1	2	3	2	1,8	0,1
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ								
Факторы влияния технологической среды на рынок	2	2	1	3	1	2	1,8	0,1
Степень использования, внедрения и передачи технологий	3	2	2	3	2	3	2,4	0,2
Уровень инноваций и технологического развития отрасли	3	3	2	3	3	3	2,6	0,21
Расходы на исследования и разработки	1	2	2	3	2	3	2,4	0,07
Итого	36						38,4	

Куракова Ч.М. и Сафиуллин Н.А. в своём исследовании предложили рассчитывать факторы PEST-анализа по следующей авторской формуле:

Таблица 3 - Сводная таблица PEST-анализа

ПОЛИТИЧЕСКИЕ		ЭКОНОМИЧЕСКИЕ	
Бюрократизация и уровень коррупции	0,12	Уровень безработицы, размер и условия оплаты труда	0,24
Устойчивость политической власти и существующего правительства	0,09	Уровень инфляции и процентные ставки	0,16
СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫЕ		ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ	
Факторы	Значимость	Факторы	Значимость
Требования к качеству продукции и уровню сервиса	0,21	Доступ к новейшим технологиям	0,25
Уровень здравоохранения	0,19	Факторы влияния технологической среды на рынок	0,21

Выводы. В завершении анализирования необходимо указать предложения для снижения уровня негативного воздействия факторов, имеющих высокий показатель [12-14]. Исходя из таблицы 3 видно, что среди политических факторов внешней среды органа, наибольшее влияние на управление оказывает бюрократизация и уровень коррупции. Для уменьшения риска коррупции, можно ужесточить надзор на соблюдение этических стандартов, упростить бюрократические процедуры и вести более строгую регламентацию действий чиновников [16].

Из экономических факторов наиболее высокий показатель безработицы, размер и условия оплаты труда. Мерами минимизации данного риска выступают: предоставление новых рабочих мест, создание благоприятных условий для работы, создание бирж труда и иных видов служб занятости [9].

В группе социально-культурных факторов наибольшее влияние оказывает уровень здравоохранения и образования. Повышению качества здравоохранения будет способствовать конкретный план улучшения здравоохранения, который включает в себя определённые координирующие механизмы и сотрудничества между министерствами для поддержки инноваций; также предоставление финансовых, материальных и человеческих ресурсов для улучшения качества помощи, в сфере образования необходимо как можно более равномерно распределять высококвалифицированных педагогов по всей системе образования [10,11].

Следующий фактор, это доступ к новейшим технологиям. Введение новых технологий - это многоэтапный и последовательный процесс [17,18]. Для благополучного процесса, необходимо выбирать эффективные технологии, создать организационный климат, который будет способствовать нововведениям и стимулированию работников.

Литература

1. Миронкина А.Ю. Современные методы мотивации и стимуляции труда: проблемы и перспективы использования / Миронкина А.Ю., Строганова П.В. // Цифровые технологии - основа современного развития АПК. сборник материалов международной научной конференции. 2020 - С. 240-247;
2. Куракова Ч.М. Pest-анализ цифровой трансформации государственного управления / Куракова Ч. М., Сафиуллин Н. А. // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2021. – Т. 16. – № 1(61). – С. 125-129. – DOI 10.12737/2073-0462-2021-125-129;
3. Авхадиев Ф.Н. Риск в инновационной деятельности / Михайлова Л.В., Мухаметгалиев Ф.Н., Ситдикова Л.Ф., Авхадиев Ф.Н., Асадуллин Н.М. // Научное сопровождение технологий агропромышленного комплекса: теория, практика, инновации / Труды I-ой Международной научно-практической конференции. Научное издание. – Казань: Издательство Казанского ГАУ, 2020. – С.395;
4. Михайлова Л.В. Государственная поддержка сельского хозяйства в Российской Федерации / Михайлова Л.В., Мухаметзянов Р.Ф. // Материалы международной конференции «Цифровая трансформация промышленности и сферы услуг: тенденции, стратегии, управление». 2020 - С.245;
5. Мухаметгалиев Ф.Н. Тенденции формирования современной агропродовольственной политики России / Мухаметгалиев Ф.Н., Ситдикова Л.Ф., Мухаметгалиева Ф.Ф., Садриева Э.Р., Авхадиев Ф.Н. // Проблемы прогнозирования. 2019 - № 2 (173) - С. 73-77;
6. PEST-АНАЛИЗ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ Ч.М. Куракова, Н.А. Сафиуллин // URL: [file:///C:/Users/1/Downloads/elibrary_45678822_57151620%20\(2\).pdf](file:///C:/Users/1/Downloads/elibrary_45678822_57151620%20(2).pdf) (дата обращения: 16.10.2021);
7. После СССР: трансформации новых государств / А. В. Бредихин, А. Н. Гребенкин, Е. М. Фомина [и др.]. – Москва: Архонт, 2020. – 100 с. – ISBN 978-5-6041422-3-3. – EDN SSWAXQ.
8. Амирова, Э. Ф. Пути повышения производительности труда сельхозтоваропроизводителей / Э. Ф. Амирова // Инновационные достижения науки и техники АПК: Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, Самара, 18 декабря 2018 года. – Самара: Самарская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 416-418. – EDN YXINYD.
9. Розова Н.К. Основы маркетинга: Учебное пособие / Розова Н. К.// Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого. 2021 – С. 136;
10. Хомутова Е.Г. Современные инструменты менеджмента качества: Учебное пособие / Хомутова Е. Г. // МИРЭА - Российский технологический университет. 2020 – С. 181;

11. Квашина О.Н. Учебно-практическое пособие по дисциплине «Стратегический менеджмент» для проведения практических занятий обучающихся очной и заочной форм обучения направления подготовки 38.03.02 Менеджмент / Квашина О. Н // Великолукская государственная сельскохозяйственная академия. 2020 – С. 135;

12. Формирование законодательного и организационно-технического пространства цифровизации аграрного производства / А. М. Сибгатуллина, Э. Ф. Амирова, А. Л. Золкин, А. Н. Григорьев // Управленческий учет. – 2021. – № 7-1. – С. 281-288. – EDN CXGDAG.

13. Позубенкова Э.И. Управление организацией: учебное пособие / Позубенкова Э. И. // Пензенский государственный аграрный университет. 2020 – С. 169.

14. Сафиуллин, И. Н. Факторы эффективности управления на уровне муниципального образования/ И.Н. Сафиуллин, А.Х. Ахметов// Роль бухгалтерского учета и аудита в условиях инновационного развития аграрной экономики: Сборник научных трудов по материалам. – Казань: ООО "Центр инновационных технологий", 2018. – С. 273-279.

15. К вопросу о сущности и особенностях кооперативного предпринимательства в аграрной сфере / Д. Ф. Хафизов, М. Р. Шамсутдинова, М. М. Хисматуллин [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2022. – Т. 17. – № 1(65). – С. 147-154. – DOI 10.12737/2073-0462-2022-147-154.

16. Analytical review of issues of creation of the agro-digital cooperation platform as an economic mechanism for sustainable development of agricultural production / E. F. Amirova, A. L. Zolkin, P. M. Podolko [et al.] // E3S Web of Conferences, Orel, 24–25 февраля 2021 года. – Orel, 2021. – P. 10003. – DOI 10.1051/e3sconf/202125410003. – EDN BUQREU.

17. Виноградов, А. Н. Инновационные технологии в растениеводстве и животноводстве / А. Н. Виноградов, Д. Т. Халиуллин, Р. Р. Хусаинов // Научное сопровождение технологий агропромышленного комплекса: теория, практика, инновации: Научные труды I-ой Международной научно-практической конференции, Казань, 06–07 февраля 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 255-258. – EDN CYJQWZ.

18. Анализ и тенденции развития сельского хозяйства в условиях цифровизации / А. К. Субаева, М. Н. Калимуллин, М. М. Низамутдинов [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2022. – Т. 17. – № 1(65). – С. 135-141. – DOI 10.12737/2073-0462-2022-135-141. – EDN AEOBKR.

© *Залялиев И. И.*, 2022

Закирова Азалия Зуфаровна
Научный руководитель: старший преподаватель
Исламова Лилия Рустамовна
Казанский государственный аграрный университет, Казань

САМЫЕ ИЗВЕСТНЫЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ БРИТАНЦЕВ

Аннотация. Законы Ньютона, программируемый компьютер, всемирная паутина, телевидение-перечислять можно долго, но главное - все эти вещи связывает то, что их изобрели британцы. В какой среде получали знания те поистине великие люди, создавшие эти вещи, как получили признание? Об этом буду рассуждать в данной статье.

Ключевые слова: изобретение; машина; телевидение; интернет

Azaliya Z. Zakirova
Scientific supervisor: Liliya R. Islamova
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

THE MOST POPULAR BRITISH INVENTIONS

Abstract. Newton's laws, a programmable computer, the world wide web, television can be enumerated for a long time, but the main thing is that all these things are connected by the fact that they were invented by the British. In what environment did those truly great people who created these things receive knowledge, how did they receive recognition? I will discuss this in this article.

Keywords: invention; machine; television; internet

Среди множества изобретений, придуманных британцами, я выберу и опишу наиболее сильно повлиявшие на жизнь людей.

Программируемый компьютер

Разумеется, первый программируемый компьютер, созданный Чарльзом Бэббиджем в 1833 году, выглядел совсем иначе. Он был значительно габаритнее и выполнял меньше функций. В этой аналитической машине присутствовали следующие части: склад, фабрика или мельница, управляющий элемент и устройства ввода-вывода информации. Складом сейчас называется память, то есть функция у него была такая же - хранение данных для операций. Мельница производила операции над переменными и хранила их значение. Далее представлю схему аналитической машины Бэббиджа 1840г.

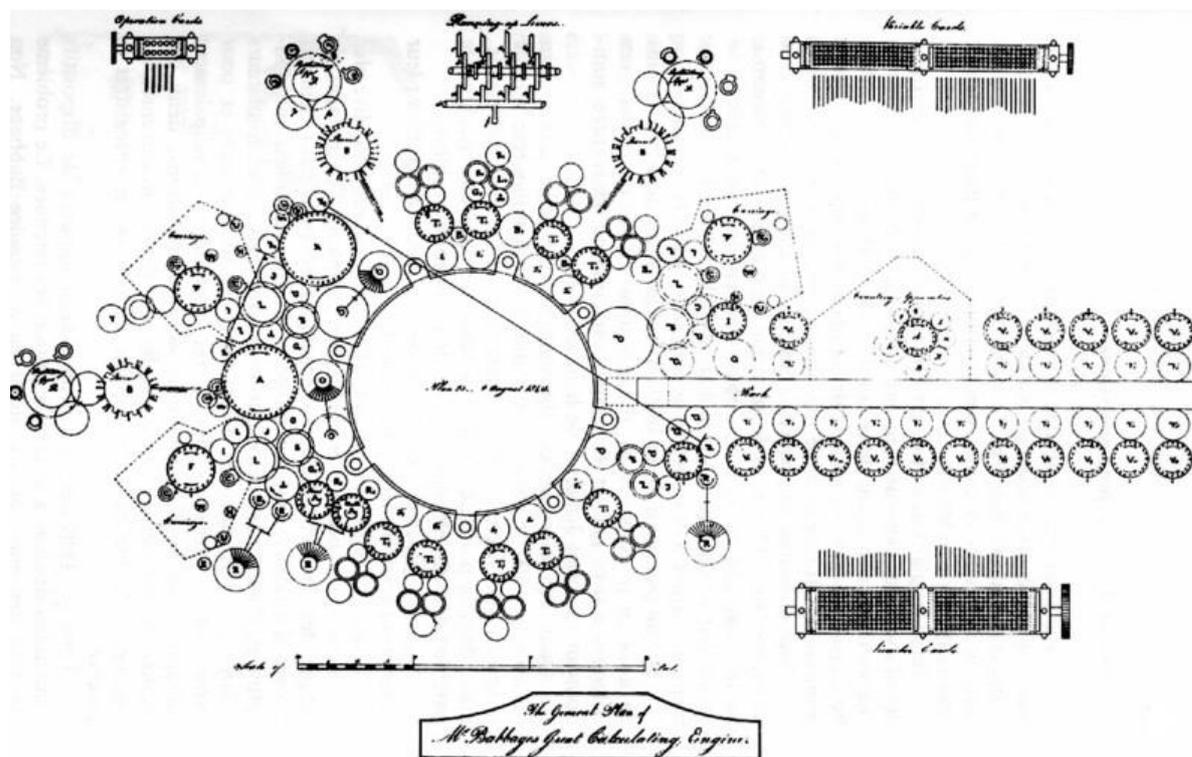


Рисунок 1 - Схема аналитической машины

В настоящее время компьютеры могут выполнять не только счетные функции. Благодаря компьютеру можно узнать много новой информации, поделиться своей, и не только. Сейчас люди имеют возможность совершенствоваться, не выходя из дома, и это действительно потрясающе. Благодаря компьютеру можно не только совершенствоваться, но и работать из дома, в последнее время это особенно популярно [1-5].

Телевидение

Телевидение в Великобритании возникло 2 июня 1953 г. - в день коронации королевы Елизаветы II в Вестминстерском аббатстве. Тогда их приходилось включать за несколько минут до начала программы, чтобы в итоге увидеть нечеткую черно-белую картинку. К 1954 году в Великобритании было продано более 3 миллионов лицензий на радио- и телевидение. Следующие три с половиной десятилетия ушли на расширение и модернизацию канала. В июне 1960 года был открыт Телецентр Би-би-си, а в 1964 году - второй телеканал. Сюжеты о высадке человека на Луну, первые цветные передачи, классические телешоу, такие как «Летающий цирк Монти Пайтона» и «Панорама», программа, посвященная актуальным проблемам современности [6-12], сменяли друг друга на глазах у восторженных взглядов зрителей.

Сейчас телевизоры не нужно включать за несколько минут до программы, картинка цветная и четкая, но сильного восторга это не вызывает уже много лет. Большое количество людей перестало смотреть

новости по телевидению и перешло во всемирную паутину, о которой я расскажу далее.

Всемирная паутина

В 1991 году концепция всемирной паутины была изобретена британским ученым-физиком и программистом Тимом Бернерсом-Ли. Эта фраза ничего не говорит большинству пользователей Интернета, но ее аббревиатура - WWW - знакома почти каждому пользователю сети. WWW — это глобальная сеть, состоящая из множества взаимосвязанных документов. Переход от одного документа к другому осуществляется простым щелчком по гиперссылке. Пользователи глобальной сети, заходя в Интернет, не задумываются, кто его придумал и воплотил в жизнь. Если предпосылки для появления Интернета были созданы в Соединенных Штатах, то идея создания глобальной сети исходила от исследователей из ведущего исследовательского центра Европы, CERN. Британский ученый Том Бернерс-Ли изобрел и создал всемирную паутину. Он два года работал над изобретением языка разметки HTML, протокола HTTP, URL-адресов и других стандартов.

Литература

1. Балашов Е.П., Частиков А.П. Эволюция вычислительных систем. - М.: Знание, 1981
2. Апокин И.А., Майстров Л.Е. Развитие вычислительных машин. - М.: Наука, 1974.
3. Егоров В.В. Телевидение между прошлым и будущим. - М.: Воскресенье, 1999.- 416 с.
4. Меркулов Д. Телевидению - 80 лет// Наука и жизнь. - 2006.- № 1.- С. 76.
5. Технология критического мышления на примере занятия английского языка в неязыковом вузе / Р. В. Гатауллина, Г. Р. Фассахова, Л. Р. Исламова, А. А. Ярхамова // Роль социально-экономической науки в обеспечении продовольственной безопасности страны: материалы Международной научно-практической конференции, Казань, 22–23 мая 2018 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2018. – С. 34-37.
6. The formation of students' creative independence at the english language classes / L. F. Shangaraeva, Z. A. Biktagirova, A. A. Yarkhamova, D. Agol // International Journal of Environmental and Science Education. – 2016. – Vol. 11. – No 6. – P. 1267-1274. – DOI 10.12973/ijese.2016.397a.
7. Развитие творческой самостоятельности студентов на занятиях по иностранному языку / Гатауллина Р.В., Исламова Л.Р.В сборнике: Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры. Научные труды II Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Института

механизации и технического сервиса и 90-летию Казанской зоотехнической школы. 2020. С. 578-583.

8. Фахреева Р.И. Совершенствование внутрифирменного планирования деятельности сельскохозяйственных предприятий/ Р.И. Фахреева, Ф.Н. Авхадиев// Вектор экономики, 2018. – № 4 (22). – С. 92.

9. Problems of training qualified personnel for agriculture / Fassakhova G.R., Gataullina R.V., Islamova L.R., Chumarova L.G., Mukhametzyanova R.I. В сборнике: BIO Web of Conferences. International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources" (FIES 2019). 2020. С. 00091.

10. Процесс формирования soft skills у студентов аграрных вузов в условиях цифровой экономики / И. М. Габдулхакова, Р. Барсукова, Ф. Т. Нежметдинова, Н. Х. Шарыпова // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: Научные труды II Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Института механизации и технического сервиса и 90-летию Казанской зоотехнической школы, Казань, 28–30 мая 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 711-715. – EDN EDZSCE.

11. Файзрахманов, Д. И. Международная программа МВа "агробизнес" Казанского государственного аграрного университета / Д. И. Файзрахманов, Г. С. Клычова, Ф. Т. Нежметдинова // Аккредитация в образовании. – 2012. – № 1(53). – С. 86-87. – EDN QISJOJ.

12. Творческая активность как компонент формирования языковых компетенций студентов аграрных вузов /Ярхамова А.А., Гатауллина Р.В., Исламова Л.Р., Фассахова Г.Р. В сборнике: Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры. Научные труды международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию аграрной науки, образования и просвещения в Среднем Поволжье. 2019. С. 778-784.

© Закирова А.З., Исламова Л.Р., 2022

Каримуллина Ралина Динаровна
Научный руководитель: кандидат экономических наук, доцент
Амирова Эльмира Фаиловна
Казанский государственный аграрный университет

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНТЕНСИФИКАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Аннотация. Для повышения результативности производства продукции организации лучше всего использовать интенсивные пути развития. В статье предложены способы данного пути развития в сельскохозяйственных организациях. Если их все постепенно вводить, в конечном итоге будет достигнут положительный результат, который повлечет за собой улучшение и других факторов, как например уровня жизни населения.

Ключевые слова: система показателей, экономическая эффективность, эффективность интенсификации.

Ralina D. Karimullina
Scientific supervisor: Elmira F. Amirova
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

SYSTEM OF INDICATORS OF ECONOMIC EFFICIENCY OF INTENSIFICATION OF AGRICULTURAL PRODUCTION

Abstract. To increase the effectiveness of the organization's production, it is best to use intensive development paths. The article suggests ways of this development path in agricultural organizations. If all of them are gradually introduced, eventually a positive result will be achieved, which will entail an improvement in other factors, such as the standard of living of the population.

Keywords: system of indicators, economic efficiency, efficiency of intensification.

Интенсификация сельскохозяйственного производства – одно из предпочтительных направлений развития аграрного сектора экономики. Обычно выделяют основные показатели уровня интенсивности производства в сельском хозяйстве. К ним относятся уровень интенсивности [1-3]. Этот показатель также подразделяется на несколько видов, а именно:

– Степень инвестиций в аграрную сферу, которая вычисляется по формуле: разность суммы стоимости производственных фондов, затрат и амортизации основных фондов, разделенная на размер с.-х. угодий.

– Степень расходов на единицу площади земельных фондов предприятия, выражается в рублях. Рассчитывается по формуле: сумма стоимости производственных фондов и оборотных фондов, разделенная на размер с.-х. угодий.

– Расходы живого труда на одну голову скота, которые рассчитываются по формуле: стоимость производственных фондов, разделенная на размер с.-х. угодий.

– Степень механизации процесса производства, которая рассчитывается по формуле: производственные затраты, разделенные на размер с.-х. угодий.

Все вышеперечисленные показатели определяют интенсивность всего аграрного сектора экономики. В случае внезапного увеличения стоимости или обесценивания денег с целью объективного измерения степени интенсивности изготовления следует сравнивать нормативные и фактические показатели [4-7].

Экономическая эффективность показывает отношение получаемого результата и расходов, определяющих данный результат. Вероятны 3 вида такого соответствия: результат превосходит расходы, основанные на интенсификации производственного процесса; результативность увеличивается, и инвестиционные ресурсы гарантируют расширение производства; вспомогательный результат равный расходам – результативность остается такой же, допустимо только лишь обычное производство; вспомогательный результат меньше расходов – результативность инвестиций уменьшается, что означает осуществление интенсификации малоэффективным [8-11].

Система показателей определяет экономическую эффективность интенсификации производственного процесса в аграрном секторе: размер валовой продукции; продуктивность животных; первоначальная стоимость единицы продукта; степень рентабельности. Экономическая результативность находится в сильной зависимости от степени интенсивности производственного процесса. Важно отметить, что за последние годы обозначилась склонность к уменьшению интенсивности аграрного сектора экономики, связанное с ростом цен. Такое внезапное увеличение стоимостных показателей интенсивности описывается многократной переоценкой ключевых производственных фондов, увеличение стоимости на материалы и прочие ресурсы изготовления продукции, а также повышение заработной платы [12-15]. При данных обстоятельствах невозможно справедливо исследовать степень интенсивности аграрного хозяйства в динамике, основанной на данных по стоимости, однако указанные данные, возможно, применять только для установления интенсивности изготовления продукции в сравниваемых хозяйствах.

Чтобы исследовать сельскохозяйственную интенсивность производственной деятельности в динамике, более эффективно

использовать натуральные характеристики. Проводя анализ, важно сделать акцент, что степень интенсивности изготовления продукции в сельхозпредприятиях за минувшие годы уменьшилась. Все показатели снизились примерно на треть. Также важно отметить, что показатели плотности поголовья КРС также снизились, а именно на треть, поголовье свиней примерно на половину, а овец больше, чем на две трети. Если рассматривать, сколько вносят удобрения в почву, то тут тоже показывается снижение показателя примерно на 80. Когда происходит обесценивание денег, происходит несоблюдение равенства стоимости на продукты сельскохозяйственного производства, что ведет к тому, что производители сельхозтоваров начинают все меньше покупать технические ресурсы, удобрения, средства борьбы от вредителей животных и растений. Данные факторы сильно сказались на уровне интенсивности сельского хозяйства [16-18]].

Снижение уровня интенсивности сельскохозяйственного производства повлекло за собой уменьшение эффективности аграрного сектора экономики. Довольно значимым аспектом в современном подходе к интенсификации производственной деятельности считается соблюдение всех его направлений, в том числе требований экологии и соблюдения природных законов, когда производят различные манипуляции над природой при проведении экспериментов. Невозможно реализовывать привычное производство при отсутствии расходов на возобновление окружающей среды. Данный факт не являлся значимым для ученых до двадцать первого века. Но активное развитие прогресса довольно сильно усугубляет все экологические проблемы, а наиболее сильно они выражаются в больших населенных пунктах и в отраслях, которые находятся в крупных зонах, где на первом месте стоит сельское хозяйство.

В процессе распространения, а также углубления интенсификация аграрного сектора экономики касается таких сфер, как социальная и экономическая, а также она стремительно врывается в природную сферу. В отличие от других отраслей хозяйства, между АПК и природой есть определенная связь, от которой зависит процесс производства. Поэтому агропромышленный комплекс, представляющий собой ключевым пользователем природы, играет важную роль в состоянии окружающей среды [19-21].

Если рассматривать, какой урон может нанести интенсификация с.-х. на природу, то можно отметить, что довольно-таки опасным направлением интенсификации считается химизация, на которое полагается $\frac{3}{4}$ объема всех удобрений, которые находятся в стране, а именно различные ядовитые вещества, помогающие избавлению от вредителей, стимуляторы роста растений и др. Все вышеперечисленные вещества оказывают воздействие не только на рост урожайности культур, но и на природу, и обычно это влияние является отрицательным. Бывают

редкие случаи, когда отрицательное влияние при использовании химизации земледелия, превосходило во много раз положительный результат. Закрывать на это глаза нельзя, так как многие люди, ну и все общество в целом довольно ответственно относятся к вопросам об экологии.

Если рассматривать положение земледелия, то выявляется потребность формирования единой экономико-экологической оценки работ, как компаний, так и определенных научно-технических событий. Под экологической и экономической эффективностью принято считать совместную оценку конечного результата изготовления продукции или различных процедур, которые включают характеристику экономической эффективности, куда также входят все последствия, которые проявляются в виде стоимости.

Наиболее эффективным как-раз и является использование интенсификации производства, то есть интенсивного расширения, за счет более экономного способа совершенствование производства, так как совершается благодаря качеству, а не количеству, в отличие от экстенсивного расширения. Так минимизируются все затраты и улучшается конечный результат. На наш взгляд, способ повышения эффективности интенсификации производства заключается в применении различных процессов, таких как химизация, хотя он и имеет вероятность отрицательного результата, использование удобрений, чтобы повысить рост урожайности, использование более современной техники, которая сокращает время работы [22-24].

Таким образом, из всего вышесказанного можно сделать вывод, что для повышения результативности производства продукции организации лучше всего использовать интенсивные пути развития, в сельскохозяйственных организациях способы данного пути были предложены выше. Если их все постепенно вводить, в конечном итоге будет достигнут хороший результат, который повлечет за собой улучшение и других факторов, как например уровень жизни населения.

Литература

1. Problems of regional grain market development / F. N. Mukhametgaliev, L. F. Sitdikova, F. N. Avkhadiev [et al.] // BIO Web of Conferences: International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources" (FIES 2019), Kazan, 13–14 ноября 2019 года. – Kazan: EDP Sciences, 2020. – P. 00082.

2. Амирова, Э. Ф. Оптимизация экономических показателей предприятий зернопродуктового подкомплекса / Э. Ф. Амирова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2008. – Т. 3. – № 3(9). – С. 11-14. – EDN JXDDND.

3. Formation and development of clusters in the Russian regional agro-

industrial complex / A. Sharnin, O. Frolova, G. Klychova [et al.] // E3S Web of Conferences : 2018 Topical Problems of Architecture, Civil Engineering and Environmental Economics, TPACEE 2018, Moscow, 03–05 декабря 2018 года. – Moscow: EDP Sciences, 2019. – P. 06005. – DOI 10.1051/e3sconf/20199106005. – EDN XYORJE.

4. Амирова, Э. Ф. Перспективные направления повышения эффективности зернопродуктового подкомплекса / Э. Ф. Амирова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2008. – Т. 3. – № 2(8). – С. 9-12. – EDN JVYCGH.

5. Амирова, Э. Ф. Цифровое аграрное производство: значение, сущность и проблемы внедрения / Э. Ф. Амирова, И. Н. Сафиуллин // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова., Казань, 06–07 февраля 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 29-33. – EDN LPEUOR.

6. Ханнанов, М. М. Оптимизация кадровой политики агропромышленного комплекса на примере Республики Татарстан / М. М. Ханнанов, М. Н. Калимуллин // Глобальные вызовы для продовольственной безопасности: риски и возможности: Научные труды международной научно-практической конференции, Казань, 01–03 июля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 613-620.

7. Политика импортозамещения и наращивание экспорта, приоритет развития АПК России / Д. А. Мусташкина, М. М. Ханнанов, М. Н. Калимуллин, А. М. Ханнанов // Глобальные вызовы для продовольственной безопасности: риски и возможности: Научные труды международной научно-практической конференции, Казань, 01–03 июля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 329-335.

8. Амирова, Э. Ф. Функционирование агропромышленного комплекса в условиях перехода к цифровым технологиям / Э. Ф. Амирова // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения д.э.н., профессора Н.С. Каткова, Казань, 20–21 декабря 2018 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2018. – С. 27-29. – EDN ETGFGL.

9. Недостатки современной налоговой системы / М. М. Залалтдинов, Г. С. Клычова, А. Т. Исхаков, А. Е. Демина // Актуальные проблемы бухгалтерского учета и аудита в условиях стратегического развития экономики: Сборник научных трудов по материалам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции молодых ученых, Казань, 20 мая 2020 года. – Казань: Казанский

государственный аграрный университет, 2020. – С. 22-25. – EDN PRJNZO.

10. Газетдинов, М. Х. Развитие сельских территорий и сельского хозяйства на основе формирования инфраструктуры и методов поддержки малого предпринимательства: монография / М. Х. Газетдинов, А. П. Тимофеев; Газетдинов М. Х., Тимофеев А. П.; Ин-т социальных и гуманитарных знаний. – Казань: Юниверсум, 2010. – ISBN 978-5-9991-0128-0. – EDN QUKLRF.

11. Хафизов, Д. Ф. Некоторые проблемы формирования предпринимательской среды в аграрной сфере / Д. Ф. Хафизов, М. М. Хисматуллин, М. М. Хисматуллин // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2010. – Т. 5. – № 4(18). – С. 101-102.

12. Михайлова, Л. В. Совершенствование оплаты труда в сельском хозяйстве / Л. В. Михайлова, Э. Р. Гайфуллина // Вектор экономики. – 2018. – № 11(29). – С. 124. – EDN YPLUAN.

13. Терентьева, В. С. Риски цифровой трансформации / В. С. Терентьева, И. М. Логинова, Р. И. Эшелиоглу // Научные исследования молодых ученых: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М.Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 292-297. – EDN DYBIFX.

14. Сафиуллин, Н. А. Использование цифровых технологий в сельскохозяйственной технике / Н. А. Сафиуллин, А. Г. Миронов // Инновационные тенденции развития российской науки: Материалы XIII международной научно-практической конференции молодых ученых, Красноярск, 08–09 апреля 2020 года. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2020. – С. 221-223. – EDN BGQZBM.

15. The classification of transaction costs: the innovation in the construction industry based on building information modeling. A case study of multilingual schools / O. Bakhareva, T. Azhimov, L. Azhimova [et al.] // IOP conference series: Materials Science and Engineering, Kazan, 29 апреля – 15 2020 года. – Kazan, Russia: IOP Science, 2020. – P. 012118. – DOI 10.1088/1757-899X/890/1/012118. – EDN UUFEXI.

16. Сафиуллин, Н. А. Особенности управления инвестиционно-инновационной деятельностью в молочном скотоводстве / Н. А. Сафиуллин, Р. Р. Каримова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2011. – Т. 6. – № 2(20). – С. 55-57. – EDN NWFMPR.

17. Захарова, Г. П. Угрозы экономической безопасности России / Г. П. Захарова // Устойчивое развитие сельского хозяйства в условиях глобальных рисков: Материалы научно-практической конференции, Казань, 07 декабря 2016 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2016. – С. 395-398. – EDN TEGKKZ.

18. Бахарева, О. В. Исследование интеграционных процессов BIM-инновационной среды в реальном секторе экономики региона / О. В. Бахарева, Д. М. Кордончик // BIM-моделирование в задачах строительства и архитектуры: Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Санкт-Петербург, 29–30 марта 2018 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, 2018. – С. 97-102. – EDN YUURKJ.

19. Некоторые аспекты развития молочного скотоводства в современных условиях / Ш. М. Газетдинов, О. С. Семичева, Ф. Ф. Гатина, М. Х. Газетдинов // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: Научные труды II Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Института механизации и технического сервиса и 90-летию Казанской зоотехнической школы, Казань, 28–30 мая 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 533-538. – EDN SKVMFB.

20. Сафиуллин, И. Н. Состояние и тенденции развития растениеводческих отраслей в Республике Татарстан / И. Н. Сафиуллин, Г. П. Захарова // Воспризводство плодородия почв и продовольственная безопасность в современных условиях: СБОРНИК ТРУДОВ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, ПОСВЯЩЕННОЙ 100-ЛЕТИЮ КАФЕДРЫ АГРОХИМИИ И ПОЧВОВЕДЕНИЯ КАЗАНСКОГО ГАУ И 80-ЛЕТИЮ ЧЛЕНА-КОРРЕСПОНДЕНТА АН РТ ДОКТОРА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК, ПРОФЕССОРА ИЛЬШАТА АХАТОВИЧА ГАЙСИНА, Казань, 17 марта 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 364-369. – EDN АОСХMR.

21. Захарова, Г. П. Сельское хозяйство России в условиях импортозамещения / Г. П. Захарова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2017. – Т. 12. – № 3(45). – С. 111-115. – DOI 10.12737/article_5a1d9e07206595.54074770. – EDN YMOUOK.

22. Кириллова, О. В. Проблемы в системе импортозамещения в России / О. В. Кириллова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2017. – Т. 12. – № 3(45). – С. 120-123. – DOI 10.12737/article_5a1d9eae46c274.08625630. – EDN YMOUPC.

23. Гатина, Ф. Ф. Специфика инновационного процесса развития в отраслях АПК / Ф. Ф. Гатина // Устойчивое развитие сельского хозяйства в условиях глобальных рисков: Материалы научно-практической конференции, Казань, 07 декабря 2016 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2016. – С. 371-375. – EDN YQPREA.

24. Панков, А. О. Преимущества Agile - подхода при разработке проектов цифровизации / А. О. Панков, О. С. Семичева, И. М. Логинова //

Современная аграрная экономика: концепции и модели инновационного развития: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 219-224. – EDN WHDXGT.

© Каримуллина Р.Д., 2022

Киселев Вадим Леонидович
Научный руководитель: кандидат педагогических наук, доцент
Ярхамова Альфия Абриковна
Казанский государственный аграрный университет, Казань

ПЛАСТИК СПАСЕТ ЧЕЛОВЕЧЕСТВО

Аннотация. Выделены особенности, преимущества, а также недостатки пластика. Проведен анализ с другими материалами.

Ключевые слова: пластик; мусор; дерево; переработка; экология; бумага; бутылки; выбросы; упаковка; продукт.

Vadim L. Kiselev
Scientific supervisor: Alfiya A. Yarkhamova
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

Abstract. The features, advantages, and disadvantages of plastic are highlighted. The analysis was carried out with other materials

Keywords: plastic; garbage; wood; recycling; ecology; paper; bottles; emissions; packaging; product

Many people believe that plastic is the curse of humanity and its consumption should be reduced as soon as possible, otherwise we will all drown in plastic waste, and an environmental catastrophe will occur on earth. In general, it is clear where such fears come from. Garbage is becoming more and more, its number is growing avalanche-like and it seems that most of it is made up of bottles and plastic packaging [1-3]. . But is this really the case? Is plastic really as dangerous as it is described?

Humanity is drowning in its own garbage, the planet has turned into a huge garbage dump, his majesty plastic reigns in landfills. Now not such dashing slogans can be heard against this material and at first glance they are quite reasonable. Plastic began to be widely used by people not so long ago, about 70 years ago, but during this time about eight billion tons of products made of this material have already been produced. Less than 10 percent were disposed of, a little more than 12 percent were simply burned, and where is the rest? It turns out everywhere [4-8]. You can stumble upon a plastic bottle, a bag or a beer can even in a remote taiga, where a hunter, a geologist will throw it or a river will bring it.

How many continents do you think there are on earth? Six? In principle, it was so for a long time, but recently another one appeared - the seventh. This is a garbage continent in the North Pacific Ocean containing three and a half million tons of plastic. In terms of size, it is already three times larger than France or as many as five Germanies and continues to grow. It consists for the most part of plastic, which the ocean current carries to these parts in the form

of cyclopean scales, whirlpools and do not allow it to spread out. Moreover, it does not look like a bunch of bags or bottles floating on the surface, rather it looks more like jelly or even slush. Under the influence of the sun, salt water, shock loads, plastic is destroyed into the smallest components, which form the so-called plastic soup, fish and marine feed on this soup. And people eat fish, so plastic has long been integrated into the food chain. In 2020, microplastic particles were already found in human organs.

In the pursuit of saving the world, many European countries have already begun to ban single-use packaging and plastic dishes [9-12]. But in fact, everything is different and indeed, at least the pandemic has already made its own adjustments, the ban on disposable dishes made of plastic coffee cups and plastic food containers had to be postponed because their replacement with reusable ones does not fit into the quarantine policy. In addition, the ban will apply only to those categories of disposable plastic that you can do without, for example, no one is going to cancel plastic bottles, there are no competitors for them. Well, they will definitely be replaced with more eco-friendly paper bags, right? But Greenpeace believes that paper bags are scarier than plastic ones, because during their production, one and a half times more harmful substances are released into the atmosphere, and 50 times more into reservoirs. According to research, the ban on bags in the so-called cash zone will increase paper waste by more than a million tons, and paper bags have a three-fold carbon footprint. This is a set of greenhouse gases that occur during the production of a particular final product. By the way, in the production of eco-friendly electric vehicles, especially batteries for them, twice as much greenhouse gases are emitted into the atmosphere as in the production of cars with a traditional internal combustion engine.

Greenhouse gases lead to global climate change, melting of glaciers, an increase in the temperature of the world's oceans, and so on. In general, there is little pleasant and a plastic bag is much more practical, again, it is much more convenient to bring garbage into them, they do not tear and do not leak. In the United States, it was forbidden to issue and even sell plastic bags in stores, pharmacies, at gas stations, because Americans began to take out garbage in them, you know. As a result, in California, dense paper bags went to this business and the volume of garbage increased dramatically, because they are heavier and larger.

In fact, plastic packaging benefits from many packaging materials in environmental terms. The lion's share of polymer packaging is food packaging. Food-grade plastic, which is used for food packaging, is absolutely safe, it passes all the stages of verification before reaching the consumer. Moreover, in addition to objective factors, there are also unexpected side effects. Even lying in the ground, plastic practically does not decompose and does not pollute the environment, but cardboard and paper containing glue and various paints in their composition rot and pollute the soil and soil water. Before the packaging gets into circulation, it also needs to be produced and what are the main

competitors made of plastic, cardboard and paper? From the trees. Cut down a tree and save the planet from plastic. It is estimated that in Russia alone, the use of plastic bags saves 15 million trees a year from being cut down, which would have gone to the production of paper packaging. In an average forest, 300 trees grow per hectare, which means that such packages save 50 thousand hectares of forest per year. Paper still needs to be produced at pulp and paper mills, the same pulp and paper mills, which, according to environmentalists, are more terrible than any man-made disaster and the construction of one such pulp and paper mill could allegedly destroy the whole Baikal. Pulp and paper mills are toxic waste, poisoned water and a lot of energy that is also not taken from the air. The production of one plastic bag requires 40 percent less energy than the production of one paper bag. In our pandemic time, when everyone is afraid of viruses and bacteria, it is not superfluous to remind that plastic packaging protects against this. Scientists from the University of Arizona found that reusable bags in 99 percent of cases contain bacteria that can be dangerous to health, and in San Francisco in California found that after the introduction of a ban on disposable bags, the incidence of bacterial infections increased by 25 percent. So here you will have to choose reusable bags, of course, more environmentally friendly, but disposable bags are more hygienic.

It's the same story with bottles, if you carefully study the research, it turns out that the PET bottle beats its competitors in all respects. The production of aluminum from which cans for beer and all sorts of other drinks are made is just terrible. Power plants are specially built for plants for the production of this metal. With glass, things are no better. The Americans calculated the cost of packaging production for one hundred thousand liquid ounces of soft drinks is a little less than three thousand liters and the figures were really impressive. It turned out that the energy required for the required number of PET bottles is one and a half times less than for the same number of aluminum cans and two and a half times less than for glass bottles. It would be possible to make 137 kilograms of PET bottles, 338 kilograms of aluminum and more than 2 tons of glass from the production waste. Everything is fine with greenhouse gas emissions, too, 510 kilograms from PET bottles, one thousand two hundred and fifty-five kilograms from aluminum and two tons 200 from glass.

What can be natural cotton? It would seem that it is a completely harmless product — only its production causes decent environmental damage due to irrigation of cotton fields in the midwestern United States. Plastic helps to increase the shelf life of products by 10 times in some cases. The shelf life of grapes should be increased from 7 to 70 days, bread from 2 to 7, meat from 4 to 30, bananas from 5 to 36, cucumbers from 3 to 14. We are talking about products worth more than 1.6 trillion rubles, and this is only in Russia. According to experts, such a volume could feed about 30 million people before the expiration date. The film protects products from ultraviolet light, dirt, microbes, which means that they can be introduced further, stored longer and

most importantly, it reduces the amount of spoiled food thrown away, which is the main source of methane, one of the most potent greenhouse gases. Spoiled food in landfills in the United States gives about 25 percent of all methane released into the atmosphere. Experts estimate that 456 thousand tons of food waste produced in Scotland emits almost 2 million tons of carbon dioxide, which is three times more than from 224 thousand tons of plastic waste. If polymer packaging is banned, then the global loss of food waste will amount to about 2 billion tons, besides, for example, in Russia it will provoke a price increase of about nine and a half percent for basic food products and an order from above will not stop it, you will have to compensate for the increased losses, complicated logistics and costs for new packaging lines.

Литература

1. Обзорение «Наука за рубежом» (№75) - Переработка пластмасс: оценка рынка и перспективы.
2. Наука и жизнь «Почему морской пластик падает на дно» К. Стасевич <https://www.nkj.ru/news/31960/>
3. Analytical review of issues of creation of the agro-digital cooperation platform as an economic mechanism for sustainable development of agricultural production / E. F. Amirova, A. L. Zolkin, P. M. Podolko [et al.] // E3S Web of Conferences, Orel, 24–25 февраля 2021 года. – Orel, 2021. – P. 10003. – DOI 10.1051/e3sconf/202125410003. – EDN BUQREU.
4. ОБЩАЯ ЭКОЛОГИЯ. Учебник и практикум для вузов Павлова Е. И., Новиков В. К. <https://biblio-online.ru/book/obschaya-ekologiya-452601>
5. Технология критического мышления на примере занятия английского языка в неязыковом вузе / Р. В. Гатауллина, Г. Р. Фассахова, Л. Р. Исламова, А. А. Ярхамова // Роль социально-экономической науки в обеспечении продовольственной безопасности страны: материалы Международной научно-практической конференции, Казань, 22–23 мая 2018 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2018. – С. 34-37.
6. The formation of students' creative independence at the english language classes / L. F. Shangaraeva, Z. A. Biktagirova, A. A. Yarkhamova, D. Agol // International Journal of Environmental and Science Education. – 2016. – Vol. 11. – No 6. – P. 1267-1274. – DOI 10.12973/ijese.2016.397a.
7. Фахреева Р.И. Совершенствование внутрифирменного планирования деятельности сельскохозяйственных предприятий/ Р.И. Фахреева, Ф.Н. Авхадиев// Вектор экономики, 2018. – № 4 (22). – С. 92.
8. Развитие творческой самостоятельности студентов на занятиях по иностранному языку / Гатауллина Р.В., Исламова Л.Р. В сборнике: Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры. Научные труды II Международной научно-практической конференции, Казань. 2020. С. 578-583.

9. Problems of training qualified personnel for agriculture / Fassakhova G.R., Gataullina R.V., Islamova L.R., Chumarova L.G., Mukhametzyanova R.I.B сборнике: BIO Web of Conferences. International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2019). 2020. С. 00091.

10. Вагизов, Т. Н. Внедрение информационных технологий для проектирования технологических процессов при производстве, ремонте и сервисном обслуживании сельскохозяйственной техники / Т. Н. Вагизов, Р. Р. Ахметзянов // Научное сопровождение технологий агропромышленного комплекса: теория, практика, инновации: Научные труды 2-ой Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.т.н., профессора Ю.И. Матяшина, Казань, 24–25 марта 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 16-24. – EDN SNNZWI.

11. Творческая активность как компонент формирования языковых компетенций студентов аграрных вузов /Ярхамова А.А., Гатауллина Р.В., Исламова Л.Р., Фассахова Г.Р. В сборнике: Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры. Научные труды международной научно-практической конференции, Казань. 2019. С. 778-784.

12. Павлова, А. С. Экологическая безопасность, качество среды и качество жизни населения / А. С. Павлова, О. И. Макарова // Современные достижения аграрной науки: Научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной памяти заслуженного деятеля науки и техники РФ, профессора, академика академии Аграрного образования, лауреата Государственной премии РФ в области науки и техники, заслуженного изобретателя СССР Гайнанова Хазипа Сабировича, Казань, 26 февраля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 448-452. – EDN ACFUMI.

© Киселев В.Л., 2022

Косарев Тимур Алексеевич
Научный руководитель: кандидат технических наук, доцент
Асадуллин Наиль Марсирович
Казанский государственный аграрный университет, Казань

ГРУЗОВОЙ ТРАНСПОРТ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Аннотация. В современном сельскохозяйственном производстве широко применяется автомобильный грузовой транспорт и от его качественного применения напрямую зависит эффективность всего сельского хозяйства. В данной статье рассматриваются основные способы применения транспорта, даны советы по сокращению затрат на транспортировку грузов.

Ключевые слова: транспорт; расходы; грузоперевозки; планирование; маршрут.

Timur A. Kosarev
Scientific supervisor: Nail M. Asadullin
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

Abstract. In modern agricultural production, road freight transport is widely used and the efficiency of the entire agriculture directly depends on its qualitative application. This article discusses the main ways of using transport, gives advice on reducing the cost of transporting goods.

Keywords: transport; expenses: cargo transportation; planning; route.

FREIGHT TRANSPORT IN AGRICULTURE

Грузовые автомобили нужны АПК для транспортировки сельскохозяйственной продукции, а именно:

- с места возделывания различных культур, сбора урожая и т.д.;
- на производственные склады;
- на перерабатывающие предприятия;
- из этих перерабатывающих предприятий или складских помещений оптовым или розничным торговцам для окончательной реализации [1,2].

Во многих частях мира фермеры работают вдали от любой дороги, по которой сельскохозяйственная продукция может быть доставлено в места сбора, хранения или сбыта. Поэтому продукты часто перевозятся в небольших количествах по очень плохим дорогам или пешеходным дорожкам. Это влечет за собой длительное время транспортировки и высокие затраты на единицу перевозимого продукта, что приводит к существенному снижению доходов. Это не стимулирует фермеров

увеличивать свое производство. Действительно, увеличение производства требует от мелких производителей не только строительства складских помещений, но и перестройки местной дорожной сети в соответствии с потребностями транспортировки продукции [3,4].

Чтобы смягчить эти недостатки, необходимо усовершенствовать дорожную сеть, чтобы создать возможность для развития мелкомасштабной транспортной системы для удовлетворения потребностей наиболее отдаленных производственных сельскохозяйственных районов и широкого применения современных грузовых автомобилей.

В местах, где дорожная сеть неразвита, а сельское хозяйство является традиционным, продукты, как правило, могут перевозить ослы, верблюды, лошади, а иногда даже быки используются в качестве тягловых животных.

В местах, где большинство товаров перевозится животными, фермерам нередко приходится преодолевать 30-40 км, чтобы отвезти сельскохозяйственную продукцию в места сбора, на место хранения или сбыта. Для этого существует система аренды с тарифами, которые варьируются в зависимости от сезона, состояния дорог и расстояния [5,6,7].

Там, где предпринимаются меры по популяризации использования повозок с животными на простых тачках, такие инициативы имеют определенный успех, когда оборудование может быть легко изготовлено местными ремесленниками. Напротив, когда импортные детали (оси, колеса и т.д.), не могут быть отремонтированы на месте, такие усилия заканчиваются неудачей. Однако основным видом транспорта в современном сельскохозяйственном производстве при любых видах организации труда остается грузовой автомобиль или трактор с прицепом.

Один из главных вопросов использования автомобильного транспорта в сельскохозяйственном производстве, какой транспорт выгоднее собственный или арендуемый? [8,9,10].

Выбор между этими альтернативами должен быть сделан исходя из своих запросов, постоянно проводя анализ на потребность транспортных средств и рациональность маршрутов.

Аренда может дать ряд преимуществ:

- экономия времени хозяину предприятия, он автомобиль может арендовать вместе с водителем;
- потенциальные поломки транспортных средств оплачиваются арендной компанией (с точки зрения времени и ответственности, а также денег);

- никто не может пользоваться транспортными средствами в частном порядке, что исключает расходы на содержание, вызванные неправильным использованием этих транспортных средств;

- средства, которые были выделены на покупку машин и механизмов могут быть использованы в другом направлении;

- ремонт и амортизацию транспорта выполняет сам арендодатель.

Другой вариант дает следующие преимущества:

- за техникой следят водители, которые на ней работают, тем самым машины и механизмы, содержатся в исправном состоянии, исключается не правильное использование и перегрузка техники;

- все работы выполняются в полном объеме и техника всегда под рукой;

Но, аренда видится наиболее экономичным методом.

Когда покупка техники является более интересной, встают два вопроса. Сначала нужно определить какое техническое средство приобрести, в соответствии с ценой и качеством, а потом определить более эффективный вариант [1,2].

Естественно, покупка за наличные была и будет наиболее выгодной. Но банки и кредиторы могут, предоставит возможность приобрести сразу несколько машин, что может неплохо пополнить автопарк предприятия.

Бывает также вариант покупки поддержанной техники, при этом продавец дает гарантию на определенный срок.

Покупка транспортного средства подразумевает несистемную операцию. Должна быть разработана при этом общая программа со всеми ее нюансами. При хорошей организации эта программа обычно приносит максимальную выгоду и высокую эффективность [11,12].

Обратите внимание, что желательно сохранить некоторую гибкость в планируемой программе, чтобы обеспечить защиту от непредвиденных обстоятельств.

Лучше всего, чтобы за это планирование четко отвечал один человек: водители или перевозчики могут направлять свои предложения и запросы этому человеку, чтобы улучшить планирование.

Эффективная и экономическая перевозка должна учитывать всё. Местоположение мест сбора и хранения урожая, более короткие расстояния маршрутов, места сбытов и объем загружаемых-выгружаемых материалов, продуктов, в каждом пункте. План маршрута составляется при учете всех этих пунктов и заранее выдается водителям [13,14,15].

Сельскохозяйственный транспорт рассматривается как важнейший компонент повышения производительности сельского хозяйства. Это улучшает качество жизни людей, формирует рынок сельскохозяйственной продукции, обеспечивает связь между географическими и экономическими регионами и открывает новые возможности для бизнеса [16-21].

Термин “транспорт” относится к перемещению с одного этапа послеуборочной системы на следующий.

В двух словах, транспорт облегчает сельскохозяйственный транспорт и дает фермерам возможность больше инвестировать и увеличивать объем производства. Большое количество тщательно выращенной продукции было бы выброшено, если бы не существовало этой транспортной системы. Его продукция также должна быть доставлена потребителю по разумной цене и в разумные сроки.

Важность сельскохозяйственного транспорта очень высока. Без него бы, большая часть населения не получала продовольствия и средства производства. С помощью специализированного транспорта людям намного проще стало перевозить КРС. Большая часть продуктов сохраняет свою ценность, за счет пред усмотрения всех нюансов грузоперевозок в новом автопарке.

В сельское хозяйство, внедряют различные высоко технологичные разработки, которые помогают в производстве предприятиям и фермерам. Каждый год агрегаты и машины обновляются и совершенствуются, все это делается для повышения количества урожая и облегчения работы в данной сфере. Все это инновационное оборудование – оно помогает проделать огромный объем работ, повышая тем самым эффективность производства.

Литература

1. Асадуллин Н. М. Современные проблемы использования грузового автотранспорта в сельском хозяйстве / Н. М. Асадуллин // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2019. – Т. 14. – № 4-2(56). – С. 44-48. – DOI 10.12737/2073-0462-2020-44-48.

2. Каримуллин И. И. Планирование и эффективное использование автотранспорта в сельскохозяйственных предприятиях / И. И. Каримуллин, [и др.] // Вектор экономики. – 2018. – № 11(29). – С. 106.

3. Яруллин Д. Д. Пути повышения эффективности использования грузового автотранспорта в сельском хозяйстве Российской Федерации / Д. Д. Яруллин, [и др.] // Вектор экономики. – 2018. – № 11(29). – С. 16.

4. Асадуллин Н. М. Эффективность использования техники в АПК / Н. М. Асадуллин // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: Научные труды международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию аграрной науки, образования и просвещения в Среднем Поволжье, Казань, 13–14 ноября 2019 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2019. – С. 262-265.

5. Асадуллин Н. М. Современное состояние инженерно-технической сферы АПК / Н. М. Асадуллин // Устойчивое развитие сельского хозяйства в условиях глобальных рисков: Материалы научно-практической

конференции, Казань, 07 декабря 2016 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2016. – С. 332-335.

6. Асадуллин Н. М. Нестационарное транспортирование вязких несжимаемых полужидких смесей по трубам / Н. М. Асадуллин, Л. Н. Асадуллин // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2014. – Т. 9. – № 3(33). – С. 72-77. – DOI 10.12737/6498.

7. Рудаков А. И. Пульсирующее транспортирование псевдопластических жидкостей по трубам в животноводстве / А. И. Рудаков, [и др.] // Вестник Казанской государственной сельскохозяйственной академии. – 2006. – № 4. – С. 62-67.

8. Асадуллин Н. М. Основные факторы, влияющие на формирование структуры автомобильного парка сельскохозяйственных предприятий / Н. М. Асадуллин // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова, Казань, 19 февраля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 21-25.

9. Асадуллин Н. М. Внедрение достижений научно-технического прогресса на транспорте / Н. М. Асадуллин, Ф. Н. Авхадиев // Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством: Сборник научных трудов по материалам IX Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора В.П. Петрова, Казань, 16–17 марта 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 29-34.

10. Патент № 2097606 С1 Российская Федерация, МПК F04F 5/04. Пульсирующий эжектор: № 94009704/06: заявл. 15.03.1994: опубл. 27.11.1997 / А. И. Рудаков, [и др.].

11. Асадуллин Н. М. Интеграция науки, образования и производства в АПК / Н. М. Асадуллин // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова, Казань, 06–07 февраля 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 38-41.

12. Патент на полезную модель № 143992 U1 Российская Федерация, МПК F17D 1/16. Трубопровод для транспортирования кормовых сред: № 2014106705/06: заявл. 21.02.2014: опубл. 10.08.2014 / Н. М. Асадуллин, Л. Н. Асадуллин; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Казанский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Казанский ГАУ).

13. Фардуков, Р. А. Автомобильный транспорт в сельскохозяйственном предприятии / Р. А. Фардуков, [и др.] // Молодые ученые аграрному производству: Материалы III Международной научно-

практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова, Казань, 19–20 февраля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 215-219.

14. Эффективность использования трубопроводного транспорта в сельском хозяйстве / Ф. Н. Авхадиев, Ф. Н. Мухаметгалиев, Л.В. Михайлова [и др.] // Научное сопровождение технологий агропромышленного комплекса: теория, практика, инновации: Научные труды I-ой Международной научно-практической конференции, Казань, 06–07 февраля 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 391-395.

15. Асадуллин, Н. М. Взаимосвязь инерционных и реологических свойств при движении кормовых масс по трубам / Н. М. Асадуллин // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2017. – Т. 12. – № 1(43). – С. 67-70. – DOI 10.12737/article_593694b3057920.64480837.

16. Вопросы развития малых форм хозяйствования и кооперации в сельской местности / Ф. Н. Мухаметгалиев, Д. Ф. Хафизов, М. М. Хисматуллин [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2019. – Т. 14. – № 1(52). – С. 138-144.

17. Гайнутдинов, И. Г. Малый аграрный бизнес: понятие, организационно-правовые формы и критерии классификации / И. Г. Гайнутдинов // Достижения науки и техники АПК. – 2012. – № 2. – С. 6-9.

18. Гатина, Ф. Ф. Оценка устойчивости функционирования свеклосахарного подкомплекса АПК / Ф. Ф. Гатина, Г. П. Захарова // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института экономики Казанского ГАУ, Казань, 26–28 мая 2021 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 93-99. – EDN DATLUX.

19. Захарова, Г. П. Цифровая экономика: преимущества и недостатки / Г. П. Захарова // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения д.э.н., профессора Н.С. Каткова, Казань, 20–21 декабря 2018 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2018. – С. 89-94. – EDN RYTTDN.

20. Комплексная оценка внедрения новой техники и технологии возделывания сельскохозяйственных культур / М. Н. Калимуллин, Д. М. Исмагилов, И. И. Валиев, Р. К. Абдрахманов // Научное сопровождение технологий агропромышленного комплекса: теория, практика, инновации: Научные труды 2-ой Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.т.н., профессора Ю.И. Матяшина, Казань, 24–25

марта 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 189-195. – EDN YPSRLR.

21. Research of diagnostic of combine harvesters at levels of hierarchical structure of systems and units of hydraulic system / I. L. Rogovskii, B. S. Liubarets, S. A. Voinash [et al.] // Journal of Physics: Conference Series, Krasnoyarsk, Russian Federation, 25 сентября – 04 2020 года. – Krasnoyarsk, Russian Federation: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 42038. – DOI 10.1088/1742-6596/1679/4/042038. – EDN KCZFLM.

© Косарев Т.А., Асадуллин Н.М., 2022

*Малых Виктория Владимировна
Научный руководитель: Сафиуллин Нияз Азатович
Казанский государственный аграрный университет, Казань*

PEST АНАЛИЗ МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСВИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Аннотация. В статье был проведен анализ внешней среды Министерства Сельского Хозяйства и продовольствия Республики Татарстан. В исследовании участвовали эксперты в изучаемой сфере. Результаты анализа выявили наиболее значимые факторы, по которым были предложены мероприятия, благодаря которым повысится эффективность деятельности Министерства Сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан [1].

Ключевые слова. Сельское хозяйство, анализ, министерство.

*Victoria V. Malikh
Scientific supervisor: Niyaz A. Safiullin
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia*

PEST ANALYSIS OF THE MINISTRY OF AGRICULTURE AND FOOD OF THE REPUBLIC OF TATARSTAN

Abstract. The article analyzes the external environment of the ministry of agriculture and food of the republic of tatarstan Republic of Tatarstan. The study involved experts in the field under study. The results of the analysis revealed the most significant factors for which measures were proposed, thanks to which the efficiency of the Ministry of Agriculture and food of the republic of tatarstan Resources of the Republic of Tatarstan will increase.

Keywords. *Ministry . agriculture. republic of tatarstan .*

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан реализует государственную политику и осуществляет управление агропромышленным комплексом и продовольственным обеспечением.

По итогам таблицы можно сделать вывод о том, что в Министерстве Сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан всего 1 начальник и 5 его заместителей, связанные линейными и функциональными связями [2].

Оценка влияния рыночных и потребительских трендов проводится при помощи PEST анализа. От относится к инструментам планирования и оценивает окружение организации в нынешнее время, с учетом возможных изменений в ближайшие годы в разрезе четырех групп -

политических, экономических, социокультурных и технологических факторов. При проведении PEST анализа важное место занимают эксперты в отраслях[3].

Таблица 1 - Анализ соподчиненности работников аппарата управления анализ министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан

Наименование должностей	Количество линейных связей	Количество функциональных связей	Общее количество связей	Коэффициент линейности
Министр Министерства Сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан.	15	-	15	1
Заместитель министра Министерства Сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан.	14	1	15	0,93
Итого	29	1	30	0,96

Куракова Ч. М. и Сафиуллин Н.А. в своем исследовании [2,126] предлагают рассчитывать факторы PEST анализа по авторской формуле.

$$O_{\text{в}} = \frac{\sum_{i=1}^n \Delta_o * B_{\text{ф}n}}{\sum B_{\text{ф}}} , \text{ где (1)}$$

$O_{\text{в}}$ – Оценка с поправкой на вес;

Δ_o – Экспертная оценка

$B_{\text{ф}}$ – Влияние фактора

Завершающим шагом анализа является приведение всех расчетов в матричный вид. Результаты PEST анализа представлен в Таблице 2[4].

Таблица 2 - Оценка реальной значимости PEST-факторов

1	2	3					4	5
Описание фактора	Влияние фактора	Экспертная оценка					Средняя оценка	Оценка с поправкой на вес
		1	2	3	4	5		
Политические факторы								
1.Уровень бюрократии	2	1	2	3	3	3	2,4	0,126

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.Уровень коррупции	2	1	1	3	4	3	2,4	0,126
3.Законодательство по охране окружающей среды	3	3	3	2	3	2	2,6	0,205
4.Вероятность развития военных действий в стране	1	1	1	1	3	2	1,6	0,042
Экономические факторы								
1.Уровень безработицы	3	2	3	2	2	3	2,4	0,189
2.Уровень располагаемых доходов населения	3	3	3	4	4	4	3,6	0,284
3.Темпы роста экономики	2	2	1	4	4	3	2,8	0,147
4.Кредитно-денежная и налогово-бюджетная политика страны	1	1	1	2	3	2	1,8	0,047
Социально-культурные факторы								
1.Уровень образования	3	5	4	3	5	4	4,2	0,331
2.Требования к качеству государственных услуг	3	4	3	5	4	4	4	0,315
3.Отношение к работе, карьере и досугу	2	3	4	3	4	3	3,4	0,178
4.Отношение к натуральным и экологически-чистым продуктам	3	5	3	4	5	4	4,2	0,331
Технологические факторы внешней среды								
1.Уровень инноваций и технологического оснащения отрасли	3	5	5	5	4	4	4,6	0,363
2.Расходы на исследования и разработки	3	4	5	4	5	5	4,6	0,363
3.Доступ к новейшим технологиям	2	4	5	4	5	4	4,4	0,231
4.Уровень цифровой трансформации	2	3	5	4	4	4	4	0,21
Общий итог	38						53	

В ходе проведения PEST анализа были выявлены наиболее существенные факторы в каждой группе. Завершающим шагом PEST

анализа является выделение двух наиболее значимых факторов в каждой группе, которые представлены в Таблице 3 [5].

Таблица 3 - Сводная таблица PEST-анализа

Политические		Экономические	
Факторы	Вес	Факторы	Вес
Законодательство по охране окружающей среды	0,205	Уровень располагаемых доходов населения	0,284
Уровень коррупции	0,126	Уровень безработицы	0,189
Социально-культурные		Технологические	
Факторы	Вес	Факторы	Вес
Уровень образования	0,331	Уровень инноваций	0,363
Отношение к натуральным и экологически чистым продуктам	0,331	Расходы на исследования и разработки	0,363

В политической группе факторов большую значимость со значением 0,205 имеет фактор позднего реагирования на ситуацию актуальности создания сельскохозяйственных ферм [6], поэтому мы предлагаем следующие мероприятия: заинтересовать молодежь заниматься бизнесом в агропромышленной сфере используя (моду) на экологичность продуктов питания, экологичного производства натуральных тканей и т.д. [7]

Заинтересовать молодых граждан на переезд в ново-созданные деревни и села по средствам предоставления особых условий, например,[8]: субсидии, тендеры, гранты, помощь в оформлении земельных участков, помощь в получении разрешения на строительство, помощь в проведении газа в новые населенные пункты, открытие мест первой необходимости (школ, институтов с дистанционным обучением, мед центров и т.д.), помощь в получении кредитов с залоговым имуществом в виде земельных участков и получения ипотек на постройку домов, получения кредитов на создание ферм, молокозаводов, полей для посева и т.д.[9]

Проанализировав данную ситуацию можно сделать умозаключение что развитие инфраструктуры и принятие во внимание современных тенденций повлечет за собой монетизацию проектов, созданию рабочих мест, увеличение численности населения как в районе конкретно так и в регионе в частности [10].

Литература

1. Прикамское территориальное управление // Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан URL: <https://eco.tatarstan.ru/prikamskoe-territorialnoe-upravlenie-94344.htm>;

2. Куракова, Ч. М. Pest-анализ цифровой трансформации государственного управления / Ч. М. Куракова, Н. А. Сафиуллин // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2021. – Т. 16. – № 1(61). – С. 125-129. – DOI 10.12737/2073-0462-2021-125-129;
3. Авхадиев Ф.Н. Риск в инновационной деятельности / Л.В.Михайлова, Ф.Н.Мухаметгалиев, Л.Ф.Ситдикова, Ф.Н.Авхадиев, Н.М. Асадуллин // Научное сопровождение технологий агропромышленного комплекса: теория, практика, инновации / Труды I-ой Международной научно-практической конференции. – Казань: Издательство Казанского ГАУ, 2020. – С.395;
4. Михайлова Л.В., Мухаметзянов Р.Ф. Государственная поддержка сельского хозяйства в Российской Федерации / Л.В.Михайлова, Р.Ф. Мухаметзянов // Материалы международной конференции «Цифровая трансформация промышленности и сферы услуг: тенденции, стратегии, управление». 2020, С.245;
5. Мухаметгалиев Ф.Н. Тенденции формирования современной агропродовольственной политики России / Ф.Н.Мухаметгалиев, Л.Ф. Ситдикова., Ф.Ф.Мухаметгалиева, Э.Р.Садриева, Ф.Н. Авхадиев// Проблемы прогнозирования. 2019. № 2 (173). С. 73-77;
6. Analytical review of issues of creation of the agro-digital cooperation platform as an economic mechanism for sustainable development of agricultural production / E. F. Amirova, A. L. Zolkin, P. M. Podolko [et al.] // E3S Web of Conferences, Orel, 24–25 февраля 2021 года. – Orel, 2021. – P. 10003. – DOI 10.1051/e3sconf/202125410003. – EDN BUQREU.
7. Розова Н. К. Основы маркетинга: Учебное пособие / Розова Н. К.// Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого. 2021 – С. 136;
8. Хомутова Е.Г. Современные инструменты менеджмента качества: Учебное пособие / Хомутова Е. Г. // МИРЭА - Российский технологический университет. 2020 – С. 181;
9. Квашина О.Н. Учебно-практическое пособие по дисциплине «Стратегический менеджмент» для проведения практических занятий обучающихся очной и заочной форм обучения направления подготовки 38.03.02 Менеджмент / Квашина О. Н // Великолукская государственная сельскохозяйственная академия. 2020 – С. 135/
10. Амирова, Э. Ф. Пути повышения производительности труда сельхозтоваропроизводителей / Э. Ф. Амирова // Инновационные достижения науки и техники АПК: Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, Самара, 18 декабря 2018 года. – Самара: Самарская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 416-418. – EDN YXINYD.
11. Позубенкова Э.И. Управление организацией: учебное пособие / Позубенкова Э. И. // Пензенский государственный аграрный университет. 2020 – С. 169.

12. Хисматуллин, М. М. Продуктивность и динамика плодородия полей орошения при применении навозных стоков животноводческих комплексов в Республике Татарстан / М. М. Хисматуллин // Плодородие. – 2022. – № 2(125). – С. 62-67.

13. Сафиуллин, Н. А. Зарубежный опыт развития электронного правительства / Н. А. Сафиуллин, Ч. М. Куракова // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова., Казань, 06–07 февраля 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 154-156. – EDN WVEOBW.

14. Формирование законодательного и организационно-технического пространства цифровизации аграрного производства / А. М. Сибгатуллина, Э. Ф. Амирова, А. Л. Золкин, А. Н. Григорьев // Управленческий учет. – 2021. – № 7-1. – С. 281-288. – EDN CXGDAG.

15. Мухаметгалиев, Ф. Н. Современное состояние и проблемы развития технической базы сельского хозяйства / Ф. Н. Мухаметгалиев, Э. Ф. Амирова, Ф. Ф. Садриева // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: Научные труды II Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Института механизации и технического сервиса и 90-летию Казанской зоотехнической школы, Казань, 28–30 мая 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 841-850. – EDN NUOOCY.

© Малых В.В., 2022

Мельникова Анна Александровна
Научный руководитель: кандидат технических наук, доцент
Асадуллин Наиль Марсирович
Казанский государственный аграрный университет, Казань

ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ЕЕ ОСОБЕННОСТИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Аннотация. В этой статье рассмотрены вопросы предпринимательской деятельности, а именно основные термины, формы и особенности предпринимательства, которые связаны с сельским хозяйством, а также условия создания форм предпринимательской деятельности.

Ключевые слова: предпринимательская деятельность; сельское хозяйство; объекты, субъекты и организационные формы предпринимательства; малое, среднее и крупное предпринимательство.

Anna A. Melnikova
Scientific supervisor: Nail M. Asadullin
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

ENTREPRENEURIAL ACTIVITY AND ITS FEATURES IN AGRICULTURE

Abstract. This article discusses the issues of entrepreneurship, namely the main terms, forms and features of entrepreneurship that are associated with agriculture, as well as the conditions for creating a form of entrepreneurial activity.

Keywords: entrepreneurial activity; agriculture; objects, subjects and organizational forms of entrepreneurship; small, medium and large entrepreneurship.

Современное сельское хозяйство занимает особое место во всей экономике Российской Федерации. Сельское хозяйство является одной из главных отраслей всего народного хозяйства страны, так как оно поставляет основные виды продовольствия и сырья для других отраслей [1,2,3,4].

В начале 90-х годов в Российской Федерации начала развиваться активная предпринимательская деятельность, которая предполагала развитие новых знаний, профессии и постановка новых задач. Все эти новые задачи предусматривают применение оригинальных принципов и закономерностей организации сельскохозяйственного производства [5,6,7,8].

Предпринимательство в сельском хозяйстве предполагает участие в нем определенных объектов и субъектов. Основные предприниматели в АПК это – фермеры, арендаторы. Итак, сами предприниматели и являются субъектами предпринимательства, а выполненная работа уже будет объектом предпринимательства [9,10].

Сегодня предпринимательская деятельность в сельском хозяйстве невозможна без внедрения инновационных идей, современных машин и механизмов. Поэтому все предприятия, которые работают в сельском хозяйстве, предпринимают шаги для усиления и улучшения технического оснащения и перевооружения всех технологических процессов агропромышленного комплекса [11,12].

Как нам известно, главной целью предпринимательства является извлечение максимальной прибыли, так вот сельское хозяйство – не исключение. Достигнуть эту цель можно благодаря изменениям в аграрном секторе.

Форма предпринимательства сельского хозяйства в России – система норм, определяющая отношения внутри предприятия и внешние, то есть отношения с иными организациями [13].

Предпринимательство должно происходить с конкретной организационной формой предприятия. Чаще она зависит от собственных потребностей и специализации предпринимателя, всё же устанавливается форма следующими условиями: сфера деятельности, наличие денег, плюсы и минусы других форм, состояние рынка. Индивидуальные (свобода решений, просто создать и ликвидировать), коллективные (бывают хозяйственные товарищества, общества, ассоциации, союзы и корпоративы) и корпоративные (концерн, консорциум, синдикат, картель) – главные формы предпринимательства, которые могут подразделяться на малые, средние и крупные предприятия [11-14].

Самой простой формой предпринимательства является индивидуальная форма – она проста и доступна, здесь капитал не выделяется из личного имущества. Такая форма имеет положительные качества – независимость в решениях, быстрота организации и ликвидации.

Коллективная форма – более сложное в организации и управлении, а также занимает важное место в бизнесе.

Корпоративная форма - объединение предприятий, не теряющие самостоятельность.

Чтобы добиться успешного развития в предпринимательстве в сфере сельского хозяйства, нужно учитывать некоторые особенности:

- специфичный процесс производства отрасли;
- государственная поддержка;
- земля как главное средство производства;
- климатические условия;
- сезонность производства и использования рабочей силы;

- скоропортящиеся свойства продукта;
- зависимость от рынка промышленных средств производства и цен на них.

Как и в любой сфере есть проблемы и перспективы, так и в предпринимательстве в сельском хозяйстве. На сегодняшний день выделяют два главных проблемных направления, мешающих процветанию предпринимательской деятельности в сельском хозяйстве – уровень нуждающихся в еде (многие страны не могут удовлетворить потребности в пище своих граждан) и отсталость аграрных отношений (появилась в связи с разным уровнем развития сельского хозяйства в разных странах) [15-17].

В России же существуют следующие проблемы:

- проблема кадров, то есть их нехватка и подготовка;
- проблема малого бизнеса, нехватка капитала, инвестиций;
- качество продукции.

Так, можно сказать, что благодаря этим проблемам, мы можем увидеть недостатки и разрабатывать новые технологии и находить новые пути решения.

К перспективам развития же можно отнести следующие [18,19,20]:

- расширение земельного фонда;
- повышение эффективности производства;
- международное сотрудничество;

Именно в России существуют следующие направления перспектив: импортозамещение, повышение государственной роли, инвестиции, развитие технологий и собственной научной базы.

Сельское хозяйство обеспечивает население продовольствием и наличием рабочих мест. Учитывая эти особенности можно помочь предприятиям с совершенствованием средств производства, с увеличением урожайности, с укреплением финансового состояния.

Литература

1. Development of the agricultural sector in the Republic of Tatarstan / N. Asadullin, F. Avkhadiev, I. Gainutdinov, L. Mikhailova // Bio web of conferences : International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020), Kazan, 28–30 мая 2020 года. – Kazan: EDP Sciences, 2020. – P. 00117. – DOI 10.1051/bioconf/20202700117.

2. Justification of promising areas of development of agricultural organizations / F. Avkhadiev, and others. // Bio web of conferences: International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020), Kazan, 28–30 мая 2020 года. – Kazan: EDP Sciences, 2020. – P. 00100. – DOI 10.1051/bioconf/20202700100.

3. Косарев Т. А. Сельское хозяйство в России и пути его развития, введение новой экономической модели / Т. А. Косарев, [и др.] // Молодые ученые аграрному производству: Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова, Казань, 19–20 февраля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 103-110.

4. Асадуллин Н. М. Интеграция науки, образования и производства в АПК / Н. М. Асадуллин // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова., Казань, 06–07 февраля 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 38-41.

5. Мухаметгалиев, Ф. Н. Современное состояние и проблемы развития технической базы сельского хозяйства / Ф. Н. Мухаметгалиев, Э. Ф. Амирова, Ф. Ф. Садриева // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: Научные труды II Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Института механизации и технического сервиса и 90-летию Казанской зоотехнической школы, Казань, 28–30 мая 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 841-850. – EDN NUOOCY.

6. Мухаметзянов, Р. Ф. Эффективность и устойчивость развития сельского хозяйства в регионах Российской Федерации / Р. Ф. Мухаметзянов, [и др.] // Молодые ученые аграрному производству: Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова, Казань, 19–20 февраля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 151-156.

7. Эффективность инновации в семеноводстве / Н. М. Асадуллин, Ф. Н. Авхадиев, М. М. Хисматуллин, Л. В. Михайлова // Цифровая трансформация промышленности и сферы услуг: тенденции, стратегии, управление: Материалы Международной конференции, Казань, 24 апреля 2020 года / Под редакцией А.Н. Грязнова. – Казань: Университет управления "ТИСБИ", 2020. – С. 34-38.

8. Хамидуллова, М. Т. Эффективность производства зерновых культур в Российской Федерации / М. Т. Хамидуллова, [и др.] // Вектор экономики. – 2018. – № 11(29). – С. 138.

9. Халиуллова, Р. Р. Пути повышения эффективности производства зерновых культур / Р. Р. Халиуллова, [и др.] // Вектор экономики. – 2018. – № 4(22). – С. 84.

10. Асадуллин Н. М. Систематизация информации для инновационных процессов в аграрном производстве / Н. М. Асадуллин // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы III Международной научно-практической

конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова, Казань, 19 февраля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 26-30.

11. Поддержка бизнеса на селе: реальность и перспективы / Ф. Н. Авхадиев [и др.] // Научное сопровождение технологий агропромышленного комплекса: теория, практика, инновации: Научные труды I-ой Международной научно-практической конференции, Казань, 06–07 февраля 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 388-391.

12. Особенности технического перевооружения субъектов аграрного бизнеса / Ф. Н. Мухаметгалиев, А. С. Лукин, Ф. Н. Авхадиев [и др.] // Финансовый бизнес. – 2021. – № 12(222). – С. 391-397.

13. Патент № 2097606 С1 Российская Федерация, МПК F04F 5/04. Пульсирующий эжектор: № 94009704/06: заявл. 15.03.1994: опубл. 27.11.1997 / А. И. Рудаков, Н. М. Асадуллин.

14. Зависимость эффективности аграрного бизнеса от внешних и внутренних факторов (на примере Республики Татарстан) / И. Г. Гайнутдинов, Ф. Н. Мухаметгалиев, М. М. Хисматуллин [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2022. – Т. 17. – № 1(65). – С. 108-113.

15. Хисматуллин, М. М. Продуктивность и динамика плодородия полей орошения при применении навозных стоков животноводческих комплексов в Республике Татарстан / М. М. Хисматуллин // Плодородие. – 2022. – № 2(125). – С. 62-67.

16. Якушенко, Е. М. Малые фирмы в сфере услуг / Е. М. Якушенко, Э. Ф. Амирова // Молодые ученые аграрному производству: Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова, Казань, 19–20 февраля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 254-257. – EDN XIYYSC.

17. Роль конкуренции в современном хозяйственном механизме АПК / И. Н. Сафиуллин, Э. Ф. Амирова, А. С. Хохрякова, Г. Р. Хафизова // Развитие научного наследия великого учёного на современном этапе: Сборник международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию члена-корреспондента РАСХН, Заслуженного деятеля науки РФ И. В. Соргутова, профессора М.М. Джамбулатова, Махачкала, 17 марта 2021 года. – Махачкала: Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова, 2021. – С. 449-452. – EDN AEGPNQ.

18. Цифровые технологии в агросфере: направления внедрения / Э. Ф. Амирова, Е. Б. Разуваева, И. В. Соргутов, В. А. Табунщик // Московский экономический журнал. – 2022. – Т. 7. – № 1. – DOI 10.55186/2413046X_2022_7_1_51. – EDN UGJHUD.

19. Анализ и тенденции развития сельского хозяйства в условиях цифровизации / А. К. Субаева, М. Н. Калимуллин, М. М. Низамутдинов [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2022. – Т. 17. – № 1(65). – С. 135-141. – DOI 10.12737/2073-0462-2022-135-141. – EDN AEOVKR.

20. Приоритеты развития агропромышленного комплекса и задачи аграрной науки и образования / А. Р. Валиев, Р. М. Низамов, Р. И. Сафин [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2022. – Т. 17. – № 1(65). – С. 97-107. – DOI 10.12737/2073-0462-2022-97-107. – EDN BFQMKV.

© Мельникова А.А., 2022

Михеева Анастасия Алексеевна
Научный руководитель: кандидат экономических наук, доцент
Амирова Эльмира Фаиловна
Казанский государственный аграрный университет, Казань

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ СКОВОДСТВА

Аннотация. На сегодняшний день многим известна сложившаяся кризисная ситуация в агропромышленном комплексе нашей страны и переход к рыночным отношениям из-за экономических преобразований. Чтобы избежать отставания и замедления темпов развития необходимо повышать эффективность производства. Для того чтобы достичь эффективного развития сельскохозяйственных предприятий надо обратить внимание на факторы, представленные в данной статье.

Ключевые слова: теоретические аспекты, понятие эффективности, производство продукции скотоводства, сельское хозяйство, пути повышения эффективности, молочное скотоводство

Anastasia A. Mikheeva
Scientific supervisor: Elmira F. Amirova
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

ECONOMIC EFFICIENCY OF LIVESTOCK PRODUCTION

Abstract. Today, many people know the current crisis situation in the agro-industrial complex of our country and the transition to market relations due to economic transformations. To avoid lagging behind and slowing down the pace of development, it is necessary to increase the efficiency of production. In order to achieve the effective development of agricultural enterprises, it is necessary to pay attention to the factors presented in this article.

Keywords: theoretical aspects, the concept of efficiency, livestock production, agriculture, ways to improve efficiency, dairy cattle

Для того, чтобы достичь эффективного развития сельскохозяйственных предприятий надо обратить на следующие факторы: уровень обеспечения предприятия материальными и финансовыми ресурсами, природно-климатическими условиями, уровень образования работников, выбор специализации предприятия и ее организационно-правовая форма, конкуренция, заинтересованность работников в высоких результатах и так далее [1-3]. В настоящее время отрасль молочного скотоводства уже является одной из лидирующих отраслей Татарстана несмотря на то, что она сложная и нерентабельная.

Из-за того, что отрасль имеет значительно большие затраты она является неконкурентоспособной. Однако это положение всегда может измениться, поэтому необходимо постоянно совершенствоваться. В зарубежной и отечественной литературе появились разные подходы к определению вида высокотехнологичного производства, которые в свою очередь выражаются следующими моментами [4-7]:

- использование новых технологий на производстве;
- выпуск инновационной продукции, которая будет новой во всех отраслях;
- производство качественной, конкурентоспособной продукции с оптимальной ценой;
- способность и готовность работников повышать квалификацию и учиться работать на инновационном оборудовании;

Повышать эффективность производства следует с помощью интенсивных (качественных) путей таких как [8-11]:

- 1) племенное дело или селекционирование;
- 2) качественная кормовая база;
- 3) ветеринарные инновации;
- 4) совершенствование самого предприятия и повышение производительности труда;

Одним из самых известных способов повышения эффективности производства является рост продуктивности коров путем селекционирования [12-15]. Повышение эффективности с качественной стороны требует принятия таких методов разведения крупного рогатого скота, которые будут не только повышать ее эффективность, но и делать это с минимальными затратами. Для того чтобы продукция молочного скотоводства была высококачественной, необходимо повышать эффективность племенной работы. Одной из главных задач таких племенных заводов является воспроизводство производителей для усовершенствования пород скота [17-20].

Повысить эффективность не только стада, но и породы в целом необходимо [21-23]:

- изучить продуктивность коровы за несколько лет, её происхождение;
- проанализировать эффективность методов на определенных животноводческих комплексах;
- разработать ПЦР-ПДРФ тест для оценки генов;
- определить эффективность производства молочной продукции коров разного происхождения с экономической стороны.

Однако у этого метода есть и ряд недостатков. Рассмотрим их более подробно: не все быки могут быть улучшителями. Например, из трех быков, на которых ставят испытания, улучшителем будет только один, а другие два будут нейтральным и ухудшителем. Именно из-за этого генетический прогресс идёт медленными темпами. Так как сложно

предугадать правильный подбор быков к коровам с уникальными генами для нужного эффекта начинаются поиски новых, более удачных сочетаний и из-за этого скорость селекционного процесса уменьшается. Для избавления от этих недостатков племенным заводам необходимо работать сообща. Стоит отметить, что на сегодняшний день увеличивается значение точной и неоспоримой оценки племенной ценности производителей в условиях масштабной селекции скота. Подытоживая вышесказанное о селекционном методе, можно сказать, что, несмотря на некоторые недостатки этого метода, он является достаточно хорошим для улучшения эффективности отрасли молочного скотоводства [24, 25].

Следующий фактор, который будет рассмотрен - это повышение эффективности путём улучшения кормовой базы скота. Коровы нуждаются в нормальном и сбалансированном питании в достаточных количествах - если этого не будет, тогда снизится их продуктивность. Особенно важно правильное питание после отёла, чтобы отдавать только хорошее молоко своим телятам. Составление рациона является важным моментом, и учитываются вес, возраст коровы, погодные условия т.д. На 100 кг веса приходится 1 кормовая единица [12]. Необходимо усовершенствовать состав кормов и рациона питания стада, проконтролировать, чтобы животные получали достаточное количество протеина, микроэлементов и минеральных веществ.

Рациональная организация кормовой базы любого предприятия основывается на следующих принципах:

- все корма должны быть основаны на экологических требованиях к окружающей среде;
- обеспечение стада коров необходимым количеством качественного корма круглый год;
- усовершенствование и поиск такой кормовой базы, чтобы затраты были минимальными;
- эффективное использование ресурсов, хранение, заготовка и производство кормов с экономической стороны.

Немногим известно, что для обеспечения отрасли молочного скотоводства, да и вообще животноводства в целом, необходимо проводить агротехнические мероприятия по повышению кормопроизводства. Эти мероприятия направлены на улучшение урожайности кормовых культур и продуктивности природных сенокосов и пастбищ. Другим немало важным показателем, который увеличивает качество кормовой базы, является улучшение структуры и состава посевных площадей и верный подбор кормовых культур. Основной такой культурой принято считать однолетние травы. Они должны выращиваться как культуры, которые дополняют многолетние травы и в то же время превосходят их. Данная культура выращивается на зеленый корм, люцерна, овес, рапс и так далее.

Если не придерживаться определенных мероприятий и норм по повышению и поддержанию эффективности улучшения кормопроизводства это не только снизит продуктивность коров, но и приведёт к повышению цен рационов питания. Следовательно, большое внимание должно уделяться полноценному, правильному и сбалансированному питанию стада коров. Но не стоит забывать, что для животных вредно не только недостаточное кормление, но и их перекорм. Избыточное кормление может плохо сказаться на их здоровье, рост, плодовитость и само собой продуктивность.

Правильное и сбалансированное питание для животных заключается в получение необходимого количества энергии, питательных и активных веществах. Всё это позволяет удовлетворять жизненно необходимые потребности, помогает образованию качественной продукции и сохранить здоровье в целом. Несомненно, еще одним из важных условий правильного питания коров является содержание в кормах достаточного количества белка. В расчете на 1 к.ед. в кормах необходимое содержание 95-110 грамм. Если же белков или протеинов недостаточно, в корма добавляют разные заменители.

Исходя из написанного выше, можно сделать вывод о том, что при улучшении кормовой базы улучшится и продукция молочного скотоводства. Потребление молока на душу населения может возрасти на 35-40%. При совершенствовании кормопроизводства значительно увеличится производство и качество молока, упадет себестоимость 1 центнера продукции, вырастет рентабельность и прибыль с продажи молочной продукции. Это же в свою очередь создаст все предпосылки для удовлетворения потребностей в молоке на региональном уровне.

Следующий фактор, на который необходимо обратить внимание, это инновации в области ветеринарии. Очень важно поддерживать стабильный иммунитет КРС. Чтобы корове оставаться здоровой круглый год, необходим комплексный подход к поддержанию иммунитета. Многие ученые занимаются разработкой лекарств, которые будут направлены на сохранение иммунитета. Существуют препараты комплексного действия, включающие многие активные вещества, которые хорошо влияют на метаболизм животных.

В современном мире наиболее распространенным препаратом, которое содержит достаточное количество витаминов, является "Витам". Он способствует повышению продуктивности животных, улучшает метаболизм в организме за счет содержания витаминов, микроэлементов, минералов и аминокислот. Применение данного лекарства нормализует кровообращение, различные реакции в организме животных и сбалансирует обмен веществ. От здоровой и крепкой иммунной системы зависит производительность и способность животных бороться с различными заболеваниями.

В сельскохозяйственной индустрии все чаще и чаще появляются новые технологии. Огромное влияние на рост экономической эффективности продукции в изучаемой отрасли также окажет модернизация предприятия, внедрение новых технологий и улучшение производительности труда.

Литература

1. Некоторые аспекты развития молочного скотоводства в современных условиях / Ш. М. Газетдинов, О. С. Семичева, Ф. Ф. Гатина, М. Х. Газетдинов // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: Научные труды II Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Института механизации и технического сервиса и 90-летию Казанской зоотехнической школы, Казань, 28–30 мая 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 533-538. – EDN SKVMFB.

2. Газетдинов, М. Х. Инвестиционная политика государства как один из факторов его экономического роста / М. Х. Газетдинов, Ф. Ф. Гатина, О. С. Семичева // Агроинженерная наука XXI века: Научные труды региональной научно-практической конференции, Казань, 18 января 2018 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2018. – С. 357-362. – EDN LAXKCD.

3. Амирова, Э. Ф. Цифровое аграрное производство: значение, сущность и проблемы внедрения / Э. Ф. Амирова, И. Н. Сафиуллин // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова., Казань, 06–07 февраля 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 29-33. – EDN LPEUOR.

4. Клычова, Г. С. Механизм формирования себестоимости молока и приплода в молочном скотоводстве в условиях группировки затрат по физиологическим группам / Г. С. Клычова, А. Т. Исхаков // Инновационное развитие экономики. – 2011. – № 1. – С. 37-39. – EDN NDRMOB.

5. Problems of regional grain market development / F. N. Mukhametgaliev, L. F. Sitdikova, F. N. Avkhadiev [et al.] // BIO Web of Conferences: International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2019), Kazan, 13–14 ноября 2019 года. – Kazan: EDP Sciences, 2020. – P. 00082.

6. State regulation of the development of small business forms / L. Mikhailova, F. Avkhadiev, N. Asadullin, I. Gainutdinov // Bio web of conferences : International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020), Kazan, 28–30 мая 2020 года. – Kazan: EDP Sciences, 2020. – P. 00095.

7. Амирова, Э. Ф. Функционирование агропромышленного комплекса в условиях перехода к цифровым технологиям / Э. Ф. Амирова // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения д.э.н., профессора Н.С. Каткова, Казань, 20–21 декабря 2018 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2018. – С. 27-29. – EDN ETGFGL.

8. Семичева, О. С. Учёт территорий органического животноводства с применением информационных технологий / О. С. Семичева, И. М. Логинова, Р. И. Эшлиоглу // Современная аграрная экономика: концепции и модели инновационного развития: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 266-271. – EDN HXUTPS.

9. Амирова, Э. Ф. Влияние экономических санкций на экономику Российской Федерации, контр-санкции, политика импортозамещения / Э. Ф. Амирова // Проблемы аграрной экономики в условиях импортозамещения: Материалы международной научно-практической конференции, Казань, 16–17 мая 2017 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2017. – С. 228-233. – EDN ZSRMUR.

10. Гайнутдинов, И. Г. Состояние и особенности развития животноводческих отраслей в России и за рубежом / И. Г. Гайнутдинов, Ф. Н. Мухаметгалиев, Ф. Н. Авхадиев // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2021. – Т. 16. – № 2(62). – С. 86-95.

11. Ханнанов, М. М. Оптимизация кадровой политики агропромышленного комплекса на примере Республики Татарстан / М. М. Ханнанов, М. Н. Калимуллин // Глобальные вызовы для продовольственной безопасности: риски и возможности: Научные труды международной научно-практической конференции, Казань, 01–03 июля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 613-620.

12. Политика импортозамещения и наращивание экспорта, приоритет развития АПК России / Д. А. Мусташкина, М. М. Ханнанов, М. Н. Калимуллин, А. М. Ханнанов // Глобальные вызовы для продовольственной безопасности: риски и возможности: Научные труды международной научно-практической конференции, Казань, 01–03 июля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 329-335.

13. Исхаков, А. Т. Применение международных стандартов аудита в России / А. Т. Исхаков, Н. Х. Хасанова // Роль бухгалтерского учета и аудита в условиях инновационного развития аграрной экономики:

Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, Казань, 12 декабря 2017 года. – Казань: ООО "Центр инновационных технологий", 2018. – С. 36-41. – EDN ZFBKVF.

14. Амирова, Э. Ф. Последствия импортозамещения / Э. Ф. Амирова, Л. И. Садыкова // Перспективы устойчивого развития АПК: Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Омск, 06 июня 2017 года. – Омск: Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина, 2017. – С. 486-490. – EDN ZGEMSJ.

15. Formation and development of clusters in the Russian regional agro-industrial complex / A. Sharnin, O. Frolova, G. Klychova [et al.] // E3S Web of Conferences : 2018 Topical Problems of Architecture, Civil Engineering and Environmental Economics, TPACEE 2018, Moscow, 03–05 декабря 2018 года. – Moscow: EDP Sciences, 2019. – P. 06005. – DOI 10.1051/e3sconf/20199106005. – EDN XYORJE.

16. Арзина, А. В. Проблемы выполнения массовых кадастровых работ и пути их решения / А. В. Арзина, Л. Г. Ибрагимов // Дни студенческой науки: Сборник научных трудов Международной студенческой конференции, Казань, 24 мая 2018 года. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью "Печать-Сервис-XXI век", 2018. – С. 284-286. – EDN YQLUMH.

17. Гарипова, Л. Р. Современные проблемы в оценочной деятельности / Л. Р. Гарипова, Л. Г. Ибрагимов // Дни студенческой науки: Сборник научных трудов Международной студенческой конференции, Казань, 24 мая 2018 года. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью "Печать-Сервис-XXI век", 2018. – С. 294-296. – EDN YQLUPZ.

18. Хафизов, Д. Ф. Некоторые проблемы формирования предпринимательской среды в аграрной сфере / Д. Ф. Хафизов, М. М. Хисматуллин, М. М. Хисматуллин // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2010. – Т. 5. – № 4(18). – С. 101-102.

19. Сафиуллин, Н. А. Особенности управления инвестиционно-инновационной деятельностью в молочном скотоводстве / Н. А. Сафиуллин, Р. Р. Каримова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2011. – Т. 6. – № 2(20). – С. 55-57. – EDN NWFMPR.

20. The classification of transaction costs: the innovation in the construction industry based on building information modeling. A case study of multilingual schools / O. Bakhareva, T. Azhimov, L. Azhimova [et al.] // IOP conference series: Materials Science and Engineering, Kazan, 29 апреля – 15 2020 года. – Kazan, Russia: IOP Science, 2020. – P. 012118. – DOI 10.1088/1757-899X/890/1/012118. – EDN UUFEXI.

21. Бахарева, О. В. Концепция территориального развития региона: реальная vs цифровая инфраструктура / О. В. Бахарева // Управление

экономическими системами: электронный научный журнал. – 2019. – № 1(119). – С. 37. – EDN POCGDJ.

22. Кириллова, О. В. Правовые и экономические аспекты международной торговли сельскохозяйственной продукцией в условиях ВТО / О. В. Кириллова, Э. Ф. Амирова, Г. П. Захарова // Современные достижения аграрной науки : научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 80 летию д.с.-х.н., профессора, член-корр. РАН, почетного члена АН РТ, академика АИ РТ, трижды Лауреата Государственных и Правительственной премии в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника сельского хозяйства РТ Мазитова Назиба Каюмовича, Казань, 02 ноября 2020 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 544-548. – EDN KYFQYQ.

23. Кириллова, О. В. Проблемы в системе импортозамещения в России / О. В. Кириллова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2017. – Т. 12. – № 3(45). – С. 120-123. – DOI 10.12737/article_5a1d9eae46c274.08625630. – EDN YMOUPC.

24. Сафиуллин, И. Н. Отраслевая структура сельского хозяйства Республики Татарстан / И. Н. Сафиуллин // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова, Казань, 19 февраля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 132-136. – EDN UHQXRT.

25. Семичева, О. С. Повышение эффективности производства и управления качеством сельскохозяйственной продукции / О. С. Семичева // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова, Казань, 19 февраля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 137-141. – EDN YSLYFO.

© Мухеева А.А., 2022

Мустафин Рамиль Фазылович
Научный руководитель: кандидат экономических наук, доцент
Амирова Эльмира Фаиловна
Казанский государственный аграрный университет, Казань

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ ПРЕДПРИЯТИЯ И ПУТИ УЛУЧШЕНИЯ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Аннотация. Земля продукт самой природы. Она имеет достаточно длительную историю своего происхождения в виде разнообразных процессов преобразования нашей планеты. Земля – это продукт многовекового естественно-исторического развития природы. На создание и формирование земли, в доисторическую эпоху возникновения человечества, оно не оказывало в принципе никакого влияния. В отличие от современного уровня влияния человека на плодородие и эффективное воспроизводство земельного фонда.

Ключевые слова: земельные фонды, характеристика предприятия, состав культур, система земледелия

Ramil F. Mustafin
Scientific supervisor: Elmira F. Amirova
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

LAND RESOURCES OF THE ENTERPRISE AND WAYS TO IMPROVE THEIR USE

Abstract. The earth is a product of nature itself. It has a fairly long history of its origin in the form of various processes of transformation of our planet. The earth is a product of the centuries-old natural-historical development of nature. In principle, it had no influence on the creation and formation of the earth, in the prehistoric era of the emergence of mankind. In contrast to the current level of human influence on the fertility and effective reproduction of the land fund.

Keywords: land funds, characteristics of the enterprise, composition of crops, farming system

Как известно, верхний слой земли – это почва. Слой образуется с помощью рыхлой породы и представляет собой сложное сочетание химических элементов, в котором более половины приходится на минеральную часть. Почва обладает одним из важнейших свойств - плодородием, т.е. способностью воспроизводства и получения урожая. Элементами плодородия служат питательные вещества, вода и воздух, которые находятся в почве. Почва играет большую роль в природе и в жизни человеческого общества, так как она является основным средством сельскохозяйственного производства и объектом труда [1-3]. В

целом сельское хозяйство основано на использовании земли, роль человека во всей этой сельскохозяйственной деятельности представляет собой лишь участие в процессе использования земли в целях сельскохозяйственного производства [4,5].

Общество с ограниченной ответственностью «Яна Тормыш» действует с 25 февраля 2004 года, ОГРН присвоен 25.02.04 г. Межрайонной инспекции ФНС России № 8 по Республике Татарстан. Руководитель организации: директор Гафуров Барис Аппаувич. Юридический адрес: 422463, Республика Татарстан, Балтасинского район, Балтаси, 1. Каждое предприятие старается обеспечить устойчивый рост сельскохозяйственного производства, повысить его экономическую эффективность, расширить производство, получить большее количество продукции с лучшим качеством при наименьших затратах. Для этого каждое хозяйство проводит организационно - экономическое обоснование технологии производства [6-9].

Организационная структура ООО «Яна Тормыш» Балтасинского района представляет собой состав и соотношение внутрихозяйственных подразделений. Внутрихозяйственные подразделения различны по своему назначению, они делятся на основные (отделения, бригады, фермы, звенья – производящие сельскохозяйственную продукцию), подразделения вспомогательного производства и обслуживающего (ремонтные мастерские, хранилища и др.), подсобные отрасли [10-12].

Таблица 1 - Состав земельных фондов и структура сельскохозяйственных угодий в ООО «Яна Тормыш» Балтасинского района РТ

Виды угодий	Годы			
	2018	2019	2020	В среднем по РТ
Всего земель, га	37 215,0	37 215,0	37 215,0	X
В т.ч. сельхозугодий	35 997,0	35 997,0	35 997,0	100
из них пашня	28 643,0	28 643,0	28 643,0	87,6
сенокосы	1663,0	1663,0	1663,0	1,9
пастбища	5050	5050	5050	10,2
сады и ягодники	-	-	-	-
Процент распаханности	80,92	80,92	80,92	87,6

Исходя из данных таблицы, можно сделать вывод о том, что площади естественных кормовых угодий (сенокосов и пастбищ), за изучаемый период не изменяется, достигнутый за 2020 год процент распаханности (80,92%) несколько ниже среднереспубликанского значения (87,6%), следовательно, при прочих равных условиях

организация имеет меньше возможностей для получения сельскохозяйственной продукции с единицы земельной площади сельскохозяйственных угодий [13-15].

Одним из главных условий обеспечения роста экономической эффективности в сельскохозяйственном производстве выступает правильный подбор видов деятельности и научно-обоснованная специализация организаций аграрного сектора экономики [16, 17].

Таким образом, уровень производства основных видов сельскохозяйственной продукции в расчете на 100 га земли в ООО «Яна Тормыш» Балтасинского района РТ за три года значительно увеличилась. Например, уровень производства зерна на 2018 год составил 246750 ц, а вот в 2020 году-246920ц, что больше на 170ц. В производстве молока мы также можем наблюдать тенденцию роста, если в базисный период оно составляло 116216, то к 2020 году производство молока достигло 117652ц. Следовательно, мы можем сделать вывод, что данное сельскохозяйственное предприятие уделяет большое внимание кормлению животных [18-20].

Таблица 2 - Уровень производства основных видов сельскохозяйственной продукции в расчете на 100 га земли в ООО «Яна Тормыш» Балтасинского района РТ

Виды продукции	Годы								
	2018			2019			2020		
	площадь, га	валов. произв., ц	в расчете на 100га,ц	Площадь, га	валов. произв., ц	в расчете на 100га,ц	площадь	валов. произв., ц	в расчете на 100га,ц
Зерно	11335	246750	2098,5 4	11340	246820	2176,5 4	11345	246920	2176,54
Сахарная свекла	1167	328440	27980	1173	328440	28000	1201	328440	28040
Картофель	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Овощи	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Молоко	34765	116216	328,28	35397	117311	331,42	35578	117652	335,67
Мясо всех видов (в живой массе)	9620	720	7,38	9624	727	7,55	9630	732	7,84
Шерсть	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Яйцо (тыс.шт.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Состав культур и площадь, занимаемая каждой из них, устанавливается в соответствии с перспективным планом развития

хозяйства и структурой посевных площадей; севооборот без перенапряжения в отдельные периоды людей и средств производства [21,22]. Состав культур и площадь под каждой из них в севообороте должны определяться специализацией хозяйства и почвенно-климатическими условиями, в которых оно находится, и соответствовать структуре посевных площадей, установленной перспективным планом его развития. При зерновом направлении хозяйства максимальная площадь отводится под товарные зерновые культуры с преобладанием пшеницы, озимой или яровой в зависимости от климатических условий. При животноводческом направлении, напротив, большая часть отводится под высокоурожайные и полноценные в кормовом отношении культуры. При овощном направлении лучшие почвы отводятся под специальные овощные севообороты с максимальным насыщением овощными культурами. Было дано представление о природных и экономических условиях производства. Было использовано большое количество данных. ООО «Яна Тормыш» расположено в Балтасинском районе Республики Татарстан и за исследуемую динамику лет реализует продукцию растениеводства и животноводства. Растениеводство представлено зерном и свеклольным производством. Коэффициент специализации свидетельствует о высоком уровне специализации.

Мы рассчитали, что процент распаханности в хозяйстве равен 85,72%, это очень высокий показатель, который говорит о высоком использовании земельных угодий. Установили специализацию в хозяйстве - хозяйство мясомолочного, зернового направления с развитым свекловодством, рассчитан коэффициент специализации, который указывает на высокий уровень специализации. Дальше рассчитали степень эффективности использования ресурсного потенциала, которая говорит о неполном его использовании, а также проявляется тенденция снижения [23-25].

Исходя из выше сказанного, можно сделать вывод, что ООО «Яна Тормыш» достаточно прибыльное, т.е. не стоит в списке отстающих хозяйств, но оно до конца не может рационально и более углубленно и эффективно использовать свои ресурсы как природные, так и экономические. В данной работе можно отметить значение системы земледелия в подъеме производительности сельского хозяйства. Под системой земледелия понимается фраза земледелия (порядок возделывания и использования почвы различными культурными растениями), К основным из этих мероприятий можно отнести севообороты с соответствующей обработкой почвы и правильным применением удобрений, орошение и различные мероприятия по борьбе с засухой или осушение избыточно увлажненных почв, семеноводство с введением наиболее продуктивных сортов, ну и соответственно уход за растениями.

Важной частью каждой системы земледелия является организация территории хозяйства с правильным соотношением сельскохозяйственных угодий (пашни, сенокосов, пастбищ и т.д.) и посевных площадей под различными культурами, которая определяется всей системой ведения хозяйства. Стоит также учесть, что все мероприятия в системе земледелия имеют большое значение. При этом при отведении части пашни под культурные пастбища вблизи ферм пашня должна компенсироваться за счет других угодий. Получение максимальной продукции с единицы площади при низкой себестоимости и одновременное повышение плодородия почвы в условиях современного земледелия осуществляются в системе севооборотов посредством внесения все увеличивающегося количества органических и минеральных удобрений, возделывания бобовых многолетних трав, а на песчаных почвах – и сидеральных культур. Современные системы земледелия включают: соответствующие местным условиям приемы применения различных удобрений орошению, осушению, известкованию или гипсованию почв и предотвращению их эрозии путем агролесомелиорации и соответствующей механической обработки.

Литература

1. Газетдинов, М. Х. Инвестиционная политика государства как один из факторов его экономического роста / М. Х. Газетдинов, Ф. Ф. Гатина, О. С. Семичева // Агроинженерная наука XXI века: Научные труды региональной научно-практической конференции, Казань, 18 января 2018 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2018. – С. 357-362. – EDN LAXKCD.

2. Тенденции развития зернопроизводства в условиях импортозамещения / Ф. Н. Мухаметгалиев, Л. Ф. Ситдикова, Ф. Н. Авхадиев [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2020. – Т. 15. – № 1(57). – С. 117-122.

3. Амирова, Э. Ф. Влияние экономических санкций на экономику Российской Федерации, контр-санкции, политика импортозамещения / Э. Ф. Амирова // Проблемы аграрной экономики в условиях импортозамещения: Материалы международной научно-практической конференции, Казань, 16–17 мая 2017 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2017. – С. 228-233. – EDN ZSRMUR.

4. Problems of regional grain market development / F. N. Mukhametgaliev, L. F. Sitdikova, F. N. Avkhadiev [et al.] // BIO Web of Conferences: International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2019), Kazan, 13–14 ноября 2019 года. – Kazan: EDP Sciences, 2020. – P. 00082.

5. Амирова, Э. Ф. Последствия импортозамещения / Э. Ф. Амирова, Л. И. Садыкова // Перспективы устойчивого развития АПК: Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Омск, 06

июня 2017 года. – Омск: Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина, 2017. – С. 486-490. – EDN ZGEMSJ.

6. Амирова, Э. Ф. Инновационное развитие сельского хозяйства / Э. Ф. Амирова // Устойчивое развитие сельского хозяйства в условиях глобальных рисков: Материалы научно-практической конференции, Казань, 07 декабря 2016 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2016. – С. 329-332. – EDN YQPRAX.

7. State regulation of the development of small business forms / L. Mikhailova, F. Avkhadiyev, N. Asadullin, I. Gainutdinov // Bio web of conferences : International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources" (FIES 2020), Kazan, 28–30 мая 2020 года. – Kazan: EDP Sciences, 2020. – P. 00095.

8. Амирова, Э. Ф. Повышение эффективности структурных элементов зернопродуктового подкомплекса АПК : специальность 08.00.05 "Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в т.ч.: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами; управление инновациями; региональная экономика; логистика; экономика труда; экономика народонаселения и демография; экономика природопользования; экономика предпринимательства; маркетинг; менеджмент; ценообразование; экономическая безопасность; стандартизация и управление качеством продукции; землеустройство; рекреация и туризм)" : диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Амирова Эльмира Фаиловна. – Казань, 2010. – 184 с. – EDN QFBSJP.

9. Исхаков, А. Т. Применение международных стандартов аудита в России / А. Т. Исхаков, Н. Х. Хасанова // Роль бухгалтерского учета и аудита в условиях инновационного развития аграрной экономики: Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, Казань, 12 декабря 2017 года. – Казань: ООО "Центр инновационных технологий", 2018. – С. 36-41. – EDN ZFBKVF.

10. Ханнанов, М. М. Оптимизация кадровой политики агропромышленного комплекса на примере Республики Татарстан / М. М. Ханнанов, М. Н. Калимуллин // Глобальные вызовы для продовольственной безопасности: риски и возможности: Научные труды международной научно-практической конференции, Казань, 01–03 июля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 613-620.

11. Политика импортозамещения и наращивание экспорта, приоритет развития АПК России / Д. А. Мусташкина, М. М. Ханнанов, М. Н. Калимуллин, А. М. Ханнанов // Глобальные вызовы для продовольственной безопасности: риски и возможности: Научные труды международной научно-практической конференции, Казань, 01–03 июля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 329-335.

12. Арзина, А. В. Проблемы выполнения массовых кадастровых работ и пути их решения / А. В. Арзина, Л. Г. Ибрагимов // Дни студенческой науки: Сборник научных трудов Международной студенческой конференции, Казань, 24 мая 2018 года. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью "Печать-Сервис-XXI век", 2018. – С. 284-286. – EDN YQLUMH.

13. Гарипова, Л. Р. Современные проблемы в оценочной деятельности / Л. Р. Гарипова, Л. Г. Ибрагимов // Дни студенческой науки: Сборник научных трудов Международной студенческой конференции, Казань, 24 мая 2018 года. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью "Печать-Сервис-XXI век", 2018. – С. 294-296. – EDN YQLUPZ.

14. Хафизов, Д. Ф. Некоторые проблемы формирования предпринимательской среды в аграрной сфере / Д. Ф. Хафизов, М. М. Хисматуллин, М. М. Хисматуллин // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2010. – Т. 5. – № 4(18). – С. 101-102.

15. Хисматуллин, М. М. Продуктивность и динамика плодородия полей орошения при применении навозных стоков животноводческих комплексов в Республике Татарстан / М. М. Хисматуллин // Плодородие. – 2022. – № 2(125). – С. 62-67.

16. Зиганшин, М. А. Распределение сельскохозяйственных угодий по землепользователям и меры их рационального использования в Республике Татарстан / М. А. Зиганшин, И. Н. Сафиуллин // Научное сопровождение технологий агропромышленного комплекса: теория, практика, инновации: Научные труды I-ой Международной научно-практической конференции, Казань, 06–07 февраля 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 408-412. – EDN OIJUYU.

17. Роль противоэрозионной мелиорации в повышении плодородия почв и экономической эффективности аграрного производства / Ф. Н. Мухаметгалиев, А.С. Лукин, Ф.Н. Авхадиев, Н.М. Асадуллин [и др.] // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. – 2022. – № 4. – С. 139-144.

18. Сафиуллин, Н. А. Особенности управления инвестиционно-инновационной деятельностью в молочном скотоводстве / Н. А. Сафиуллин, Р. Р. Каримова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2011. – Т. 6. – № 2(20). – С. 55-57. – EDN NWFMPR.

19. Бахарева, О. В. Методология формирования социальной инфраструктуры в регионе: инвестиции в качество жизни / О. В. Бахарева, Е. В. Ильина, А. С. Серова // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2016. – № 12(94). – С. 32. – EDN XUWQGR.

20. Панков, А. О. Преимущества Agile - подхода при разработке проектов цифровизации / А. О. Панков, О. С. Семичева, И. М. Логинова // Современная аграрная экономика: концепции и модели инновационного развития: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 219-224. – EDN WHDXGT.

21. Сафиуллин, И. Н. Состояние и тенденции развития растениеводческих отраслей в Республике Татарстан / И. Н. Сафиуллин, Г. П. Захарова // Воспризводство плодородия почв и продовольственная безопасность в современных условиях: СБОРНИК ТРУДОВ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, ПОСВЯЩЕННОЙ 100-ЛЕТИЮ КАФЕДРЫ АГРОХИМИИ И ПОЧВОВЕДЕНИЯ КАЗАНСКОГО ГАУ И 80-ЛЕТИЮ ЧЛЕНА-КОРРЕСПОНДЕНТА АН РТ ДОКТОРА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК, ПРОФЕССОРА ИЛЬШАТА АХАТОВИЧА ГАЙСИНА, Казань, 17 марта 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 364-369. – EDN АОСХMR.

22. Кириллова, О. В. Правовые и экономические аспекты международной торговли сельскохозяйственной продукцией в условиях ВТО / О. В. Кириллова, Э. Ф. Амирова, Г. П. Захарова // Современные достижения аграрной науки : научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 80 летию д.с.-х.н., профессора, член-корр. РАН, почетного члена АН РТ, академика АИ РТ, трижды Лауреата Государственных и Правительственной премии в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника сельского хозяйства РТ Мазитова Назиба Каюмовича, Казань, 02 ноября 2020 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 544-548. – EDN KYFQYQ.

23. Кириллова, О. В. Проблемы в системе импортозамещения в России / О. В. Кириллова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2017. – Т. 12. – № 3(45). – С. 120-123. – DOI 10.12737/article_5a1d9eae46c274.08625630. – EDN YMOUPC.

24. Сафиуллин, И. Н. Отраслевая структура сельского хозяйства Республики Татарстан / И. Н. Сафиуллин // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова, Казань, 19 февраля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 132-136. – EDN UHQXRT.

25. Основные пути совершенствования размещения, специализации и концентрации сельскохозяйственного производства на современном этапе / А. Д. Морянина, Э. Ф. Амирова, М. Г. Кузнецов, О. В. Бахарева // Научные исследования молодых ученых: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 180-189. – EDN OHTRRX.

© Мустафин Р.Ф., 2022

Насыбуллина Иделия Наиловна
Научный руководитель: кандидат экономических наук, доцент
Ибрагимов Линар Гатиятович
КФ ФГБОУВО «РГУП»

ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА СРАВНЕНИЯ ПРОДАЖ ПРИ ОЦЕНКЕ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Аннотация. Для определения рыночной стоимости земель сельскохозяйственного назначения применяются два подхода – сравнительный и доходный подход. В рамках каждого подхода применяются методы оценки, которые присущи только этим подходам. Для сравнительного подхода используется метод сравнения продаж, для которого необходимо наличие достаточного объёма и достоверности рыночной информации о сделках по продаже аналогичных объектов. А для доходного подхода можно использовать метод капитализации земельной ренты, либо метод дисконтирования земельной ренты. В данной работе исследовано применение метода сравнения продаж.

Ключевые слова: сравнительный подход, объекты-аналоги, урожайность, мониторинг рынка земли.

Ideliya N. Nasybullina
Scientific supervisor: Linar G. Ibragimov
The KB of the FSBEIHE «RSUJ»

PROBLEMS OF APPLICATION OF THE SALES COMPARISON METHOD IN APPRAISAL OF AGRICULTURAL LAND

Abstract. To determine the market value of agricultural land, two approaches are used - a comparative and income approach. Within each approach, assessment methods are applied that are unique to these approaches. For the comparative approach, the sales comparison method is used, which requires the availability of sufficient volume and reliability of market information on transactions for the sale of similar objects. And for the income approach, you can use the method of capitalization of land rent, or the method of discounting land rent. In this paper, the application of the method of comparing sales.

Keywords: comparative approach, analogous objects, productivity, monitoring of the land market.

Проведем оценку рыночной стоимости земель сельскохозяйственного назначения методом сравнения продаж на

примере земель сельскохозяйственного предприятия «ООО АГРОФИРМА ИГЕНЧЕ» Арского района Республики Татарстан. Технология расчета стоимости методом сравнения продаж приведена в источниках [2, 9]. Последовательность метода сравнения продаж:

1. Выбор объектов-аналогов (для более точного определения 3-5 объектов).

2. Подбор элементов и единиц сравнения для проведения анализа.

3. Сравнение оцениваемого объекта и объектов-аналогов по избранным элементам сравнения в расчете на единицу сравнения (1 га).

4. Внесение корректировок в цены объектов-аналогов в зависимости от различий между ними и объектом оценки.

5. Установление стоимости объекта оценки, путем расчета среднего значения откорректированных цен.

Для того, чтобы подобрать объекты-аналоги необходимо проанализировать рынок недвижимости.

Проанализируем рынок земель сельскохозяйственного назначения Республики Татарстана. В Республике Татарстан за 2021 год было совершено 5126 сделок с землями сельскохозяйственного назначения. Объем сделок и предложений земельных участков указанного сегмента на территории республики позволяет нам сделать вывод об высокой активности данного сегмента рынка.

Более 47% зарегистрированных сделок и предложений (47,97% или 2459 сделок) с земельными участками сельского хозяйства сконцентрировано в 7 из 43 муниципальных районов: Высокогорском (576 сделок), Тукаевском (512 сделок), Лаишевском (455 сделок), Альметьевском (328 сделок), Елабужском (295 сделка), Зеленодольском (169 сделок) и Пестречинском (124 сделок).

Вышеперечисленные муниципальные районы республики обладают активным рынком, товаром которой является земли сельскохозяйственного назначения. Под активным рынком понимается рынок, характеризующийся высокой коммерческой активностью, малым разбросом цен на такие участки, наличием на рынке достаточного количества продавцов и покупателей, конкуренцией и достаточно большим объемом сделок.

Мониторинг цен на земельные участки сельскохозяйственного назначения показали, что в среднем по Республике Татарстан за 2021 год минимальная цена за 1 кв.м. составляет 2,08 рублей, а максимальная 15,5 рублей, а по Арскому району минимальная цена за квадратный метр составляет 1,5 рубля, а максимальная цена 12,5 рублей за квадратный метр. А если смотреть по всей республике в целом, то минимальная цена за 1 кв.м. составляет 0,3 рубля (в Дрожжановском районе), а самая максимальная цена составляет 70 рублей за квадратный метр (в Тукаевском районе).

Мониторинг арендных ставок на земельные участки сельскохозяйственного назначения показали, что в среднем по Республике Татарстан за 2021 год минимальная ставка за 1 кв.м. составляет 1,63 рубля, а максимальная 2,2 рублей, а по Арскому району минимальная ставка за квадратный метр составляет 0,98 рубля и максимальная ставка 0,98 рубля за квадратный метр. А если в целом по республике, то минимальная ставка за 1 кв.м. составляет 0,01 рубля (Тюлячинский район), а самая максимальная ставка составляет 12,61 рубля за квадратный метр (Зеленодольский район). Таким образом, после анализа рынка сельскохозяйственной земли можно перейти к анализу объекта оценки.

После анализ рынка земель сельскохозяйственного назначения было выбрано 3 объекта-аналога, которые представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Характеристика объектов-аналогов

№	Наименование показателя	Объект оценки	Объект-аналог 1	Объект-аналог 2	Объект-аналог 3
1	Месторасположение объекта	Арский район, село Наласа	Арский район, муниципальное образование "город Арск"	Арский район, Урнякское сельское поселение, село Казанбаш	Арский район, муниципальное образование "город Арск"
2	Цена продажи, руб.		850 000	1 040 000	1 000 000
3	Общая площадь, га	14 325	17,03	10,4	11
4	Право собственности	Полное право собственности			
5	Условия финансирования	Рыночные условия финансирования			
6	Условия продажи	Рыночные условия продажи			
7	Близость к рынку сбыта: г. Казань, км	70	Лучше, чем у объекта оценки, 69 км	Хуже, чем у объекта оценки, 79 км	Лучше, чем у объекта оценки, 69 км
7.1	г. Арск, км	10	Хуже, чем у объекта оценки, 13 км	Хуже, чем у объекта оценки, 12 км	Хуже, чем у объекта оценки, 13 км
8	Рельеф	Ровный	Ровный	Ровный	Ровный
9	Почва	Чернозем	Чернозем	Чернозем	Чернозем

Из таблицы 1 мы видим основные характеристики объектов-аналогов и на некоторых характеристиках нужно заострить внимание. Коэффициент для поправки на близость к рынку сбыта определяется отдельно, что значит для объекта-аналога будет два коэффициента, потому что указано два рынка сбыта: город Казань и районный центр Арского района – город Арск. Для расчета коэффициентов мы берем за основу (0%) расстояние объекта оценки до рынка сбыта, и за каждые дополнительные 3 километра пути до точки сбыта, коэффициент будет равен – 1%.

Объект-аналог №1: Близость к г. Казани = 70-69 = 1 км.

Близость к г. Арск = 10-13 = -3 км.

Коэффициент для поправки на близость к г. Казани составляет +0,3% и г. Арск равен -1%.

Объект-аналог №2: Близость к г. Казани = 70-79 = -9 км.

Близость к г. Арск = 10-12 = -2 км.

Коэффициент для поправки на близость к г. Казани составляет -3%, а к г. Арск -0,7%.

Объект-аналог №3: Близость к г. Казани = 70-69 = 1 км.

Близость к г. Арск = 10-13 = -3 км.

Коэффициент для поправки на близость к г. Казани составляет +0,3%, а к г. Арск -1%.

Таблица 2 -Определение стоимости объекта оценки методом сравнения продаж

№	Наименование показателя	Объект-аналог 1	Объект-аналог 2	Объект-аналог 3
1	Цена продажи, руб.	850 000	1 040 000	1 000 000
2	Общая площадь, га	17,03	10,4	11
3	Цена 1 га, руб.	49 912	100 000	90 909
4	Право собственности, %	0,0	0,0	0,0
5	Скорректированная цена	49 912	100 000	90 909
6	Условия финансирования, %	0,0	0,0	0,0
7	Скорректированная цена	49 912	100 000	90 909
8	Условия продажи, %	0,0	0,0	0,0
9	Скорректированная цена	49 912	100 000	90 909
10	Поправка на близость к рынку сбыта: г. Казань, %	+0,3%	-3%	+0,3%
11	Скорректированная цена	50 062	97 000	91 182
12	Поправка на близость к рынку сбыта: г. Арск, %	-1%	-0,7%	-1%
13	Скорректированная цена	49 561	96 321	90 270
14	Поправка на рельеф, %	0,0	0,0	0,0
15	Скорректированная цена	49 561	96 321	90 270
16	Поправка на почву, %	0,0	0,0	0,0
17	Скорректированная цена	49 561	96 321	90 270
18	Средняя стоимость 1 га, руб.	78 717		

Из таблицы 2 следует, что цена 1 гектара объекта оценки равна 78 717 рублей. На основе этой информации можно узнать цену объекта

оценки, путем умножения площади на цену за квадратный метр. Рыночная стоимость объекта оценки равна 1 127 627 025 рублей.

Недостатками метода сравнения продаж являются:

1. В условиях пассивного рынка недостаточность объектов-аналогов [5,6].

2. Надежность полученной информации.

3. Сложность определения поправок.

4. Используются цены предложений, а не цены сделок. Торг по объектам-аналогам может очень сильно варьировать.

5. Не учитывается производственный потенциал земли (специализация хозяйства, урожайность культур, затраты на ее возделывание, цены реализации и т.д.). Необходимо учитывать отраслевую структуру региона [8,13].

6. Не всегда учитывается плодородие земель. Часто это связано с устаревшими данными почвенных обследований [10]. Для этого необходимо на регулярной основе разрабатывать государственные программы, при чем картометрический материал должен быть полностью оцифрован [12]. Для этого необходимо своевременная подготовка кадров [14,15].

На наш взгляд, при оценке земель сельскохозяйственного назначения важным фактором являются уровень возделывания сельскохозяйственных культур. Для этого обязательно постоянно изучать материалы конкретных хозяйств, а также современный уровень аграрной науки [1,3,4,7,16-18].

Таким образом, оценка земель сельскохозяйственного назначения представляет собой сложный процесс. Это обусловлено специфичностью объекта оценки, необходимостью идентификации факторов, влияющих на стоимость и обоснованием применения методов оценки, в частности метода сравнения продаж.

Литература

1. Роль противоэрозионной мелиорации в повышении плодородия почв и экономической эффективности аграрного производства / Ф. Н. Мухаметгалиев, А.С. Лукин, Ф.Н. Авхадиев, Н.М. Асадуллин [и др.] // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. – 2022. – № 4. – С. 139-144.

2. Вахитов Д.Р. Земельно-имущественные отношения: русско-английские тестовые задания: учебное пособие / Д.Р. Вахитов, Л.Г. Ибрагимов, Г.М. Туктарова. – М.: Русайнс, 2022. – 209 с.

3. Учёт материалов в органическом животноводстве с применением информационных технологий / М. Х. Газетдинов, О. С. Семичева, А. Р. Закирова, А. Р. Юсупова // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н.,

профессора Н.С. Каткова, Казань, 19 февраля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 45-50. – EDN VUSZPN.

4. Некоторые аспекты развития молочного скотоводства в современных условиях / Ш. М. Газетдинов, О. С. Семичева, Ф. Ф. Гатина, М. Х. Газетдинов // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: Научные труды II Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Института механизации и технического сервиса и 90-летию Казанской зоотехнической школы, Казань, 28–30 мая 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 533-538. – EDN SKVMFB.

5. Гарипова, Л. Р. Современные проблемы в оценочной деятельности / Л. Р. Гарипова, Л. Г. Ибрагимов // Дни студенческой науки: Сборник научных трудов Международной студенческой конференции, Казань, 24 мая 2018 года. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью "Печать-Сервис-XXI век", 2018. – С. 294-296. – EDN YQLUPZ.

6. Гарифуллина, Р. Р. Внесудебный порядок урегулирования споров по результатам государственной кадастровой оценки недвижимости / Р. Р. Гарифуллина, Л. Г. Ибрагимов // Дни студенческой науки: Сборник научных трудов Международной студенческой конференции, Казань, 24 мая 2018 года. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью "Печать-Сервис-XXI век", 2018. – С. 296-298. – EDN YQLURN.

7. Гатина, Ф. Ф. Оценка устойчивости функционирования свеклосахарного подкомплекса АПК / Ф. Ф. Гатина, Г. П. Захарова // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института экономики Казанского ГАУ, Казань, 26–28 мая 2021 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 93-99. – EDN DATLUX.

8. Захарова, Г. П. "Зелёная" экономика - как вектор устойчивого развития / Г. П. Захарова, Э. Ф. Амирова, Ф. Ф. Гатина // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института экономики Казанского ГАУ, Казань, 26–28 мая 2021 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 122-129. – EDN RHAGZX.

9. Ибрагимов Л.Г. Экономика недвижимости: учебное пособие / Л.Г. Ибрагимов, Н.М. Габдуллин. – М.: Русайнс, 2022. – 199 с.

10. Ибрагимов Л.Г. Проблемы проведения кадастровой оценки земель сельскохозяйственного назначения // Развитие АПК и сельских

территорий в условиях модернизации экономики. Сборник научных трудов Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения д.э.н., профессора Н.С. Каткова. 2018. С. 93-96.

11. Современные актуальные направления развития аграрной науки в обеспечении продовольственной безопасности России / О. В. Кириллова, Э. Ф. Амирова, М. Г. Кузнецов [и др.] // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: Научные труды международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию аграрной науки, образования и просвещения в Среднем Поволжье, Казань, 13–14 ноября 2019 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2019. – С. 113-123. – EDN ZDLGYU.

12. Государственные программы формирования и внедрения цифровой экономики / К. Д. Козлова, Э. Ф. Амирова, М. Г. Кузнецов, О. В. Бахарева // Научные исследования молодых ученых: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 123-132. – EDN DBREQD.

13. Сафиуллин И.Н. Отраслевая структура сельского хозяйства Республики Татарстан // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики. Сборник научных трудов Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова. Казань, 2021. С. 132-136.

14. Faskhutdinova M.S., Amirova E.F., Safiullin I.N., Ibragimov L.G. Human resources in the context of digitalization of agriculture // BIO Web of Conferences 27. 2020. С. 00020

15. Justification of promising areas of development of agricultural organizations / F. Avkhadiev, N. Asadullin, I. Gainutdinov, L. Mikhailova // Bio web of conferences : International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020), Kazan, 28–30 мая 2020 года. – Kazan: EDP Sciences, 2020. – P. 00100.

16. Амирова, Э. Ф. Перспективные направления повышения эффективности зернопродуктового подкомплекса / Э. Ф. Амирова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2008. – Т. 3. – № 2(8). – С. 9-12.

17. Сафиуллин, И. Н. Состояние и тенденции использования земельных ресурсов в сельском хозяйстве Республики Татарстан / И. Н. Сафиуллин, Э. Ф. Амирова // Актуальные вопросы использования земельных ресурсов, геодезии и природопользования: СБОРНИК ТРУДОВ ВСЕРОССИЙСКОЙ (НАЦИОНАЛЬНОЙ) НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ КАФЕДРЫ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА И

КАДАСТРОВ КАЗАНСКОГО ГАУ, Казань, 21 апреля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 157-163. – EDN JJBPWM.

18. Захарова, Г. П. Рациональное использование земель в сельском хозяйстве на основе it-технологий / Г. П. Захарова, Э. Ф. Амирова, О. В. Кириллова // Современные достижения аграрной науки : научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 80 летию д.с.-х.н., профессора, член-корр. РАН, почетного члена АН РТ, академика АИ РТ, трижды Лауреата Государственных и Правительственной премии в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника сельского хозяйства РТ Мазитова Назиба Каюмовича, Казань, 02 ноября 2020 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 537-543. – EDN KYEWXU.

© Насыбуллина И.Н., Ибрагимов Л.Г., 2022

Осипова Чулпан Аликовна
Научный руководитель: старший преподаватель
Сафиуллин Нияз Азатович
Казанский государственный аграрный университет

АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ УПРАВЛЕНИЯ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Аннотация. В данной статье рассматривается структура управления Министерства Здравоохранения Республики Татарстан. А также показан анализ на основе таблицы и рисунка, рассчитаны коэффициенты линейности управления.

Ключевые слова: структура управления, министерство здравоохранения, руководители, управления, министры, заместители.

ANALYSIS OF THE MANAGEMENT STRUCTURE OF THE MINISTRY OF HEALTH OF THE REPUBLIC OF TATARSTAN

Chulpan Al. Osipova
Scientific supervisor: Niyaz A. Safiullin - senior lecturer
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

Abstract. This article discusses the management structure of the Ministry of Health of the Republic of Tatarstan. The analysis based on the table and figure is also shown, the linearity coefficients of the control are calculated.

Keywords: management structure, Ministry of Health, managers, departments, ministers, deputies.

В 1947 году 28 марта указом Президиума Верховного совета Наркомат здравоохранения ТАССР был переименован в Министерство здравоохранения Республики Татарстан.

Министерство реализует государственную политику и управление в области здравоохранения. Включает в себя отделы: медицинской помощи, здоровья матери и ребенка, развития медицины, качества медицинской помощи и отраслевой стандартизации, профилактики населения, фармации и медицинских технологий, медицинского страхования и внебюджетного финансирования [1-4].

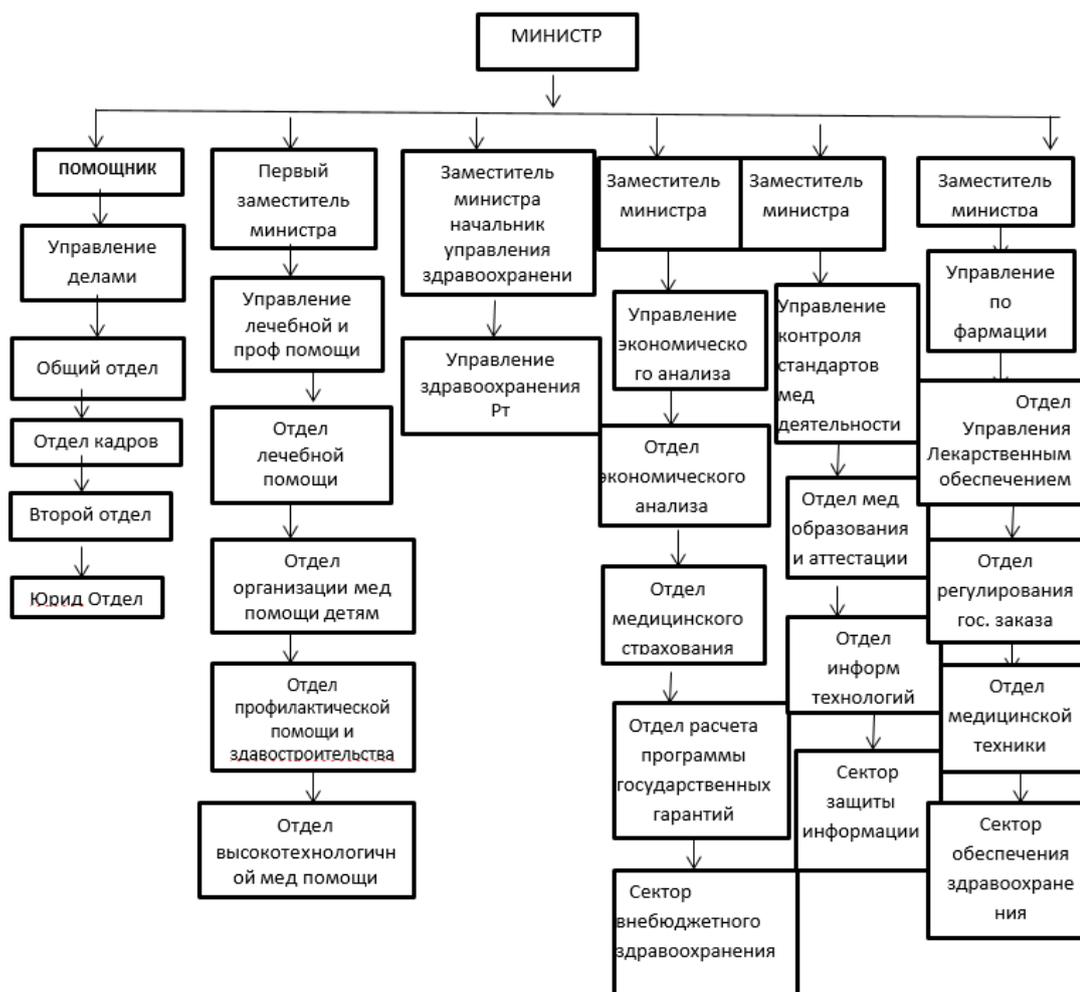


Рисунок 1 - Структура управления здравоохранения

Таким образом, в данном рисунке видно, что Министерством здравоохранения города Казани главенствует министр, назначаемый правительством и парламентом в порядке, установленном Конституцией. Заместители руководства Министерства назначаются и освобождаются от должности постановлением правительства города Казани [2-5].

$$K_{л} = \frac{C_{л}}{C_{л} + C_{ф}} \quad (1)$$

$C_{л}$ – количество линейных связей,

$C_{ф}$ – количество функциональных связей.

Рисунок 2 - Формула расчета коэффициента линейности

Расчет коэффициента линейности представлен в таблице 1. Как видно из таблицы 1 у министра здравоохранения коэффициент линейности равен 1, то есть это значит, что у него есть связи, но он не выполняет свои функции, являясь единственным лидером в административном устройстве [6-9].

Таблица 1 –Расчет коэффициента линейности

	Линейные связи	Функциональные Связи	Сумма связей	Коэффициент линейности
1	2	3	4	5
Министр	6	0	6	1,00
Первый заместитель министра	4	5	9	0,44
Заместитель министра-начальник Управления здравоохранением по г. Казани	4	1	5	0,80
Заместитель министра	4	5	9	0,44
Заместитель министра	4	5	9	0,44
Заместитель министра	4	4	8	0,50
Помощник министра	3	3	6	0,50
Управляющий делами	1	4	5	0,20
Общий отдел	1	4	5	0,20
Отдел кадров	1	4	5	0,20
Второй отдел	1	3	4	0,25
Юридический отдел	1	3	4	0,25
Заместитель управления здравоохранения по городу Казани	1	3	4	0,25
Начальник управления лечебной и медицинской помощи	1	4	5	0,20
Начальник отдела лечебной помощи	3	5	8	0,37
Начальник отдела мед помощи детям и здраво строительства	3	5	8	0,37
Начальник высокотехнологической мед помощи	2	6	8	0,25
Начальник управления контроля стандартов мед деятельности	3	6	9	0,33
Начальник отдела медицинского образования и аттестации	4	6	10	0,40
Начальник отдела информационных технологий	3	5	8	0,37
Ведущий специалист сектора защиты информации	1	5	6	0,16

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
Начальник отдела профилактической помощи	3	6	9	0,33
Начальник управления экономического анализа и прогнозирования	4	7	11	0,36
Начальник отдела медицинского страхования	4	5	9	0,44
Начальник отдела расчета программы государственных гарантий	3	5	8	0,37
Ведущий советник сектора внебюджетного здравоохранения	1	3	4	0,25
Начальник отдела ведомственного контроля качества медицинской деятельности и медицинских экспертиз	4	8	12	0,33
Начальник отдела регулирования государственного заказа	3	7	10	0,30
Начальник отдела медицинского образования и аттестации	3	8	11	0,27
Начальник экономического анализа по средствам обязательного медицинского страхования	6	8	14	0,42
Начальник лечебной помощи	4	5	9	0,44
Начальник отдела медицинской техники	2	8	10	0,20

Самая главная цель министерства - эффективное руководство и добросовестное выполнение своих функций. По данной таблице видно, что коэффициент линейности полностью не соответствует коэффициенту до 1. Данная структура управления требует изменений, из-за нехватки времени заместителей.

Чтобы структура управления была эффективнее, можно применить сетевую структуру управления. Она дает возможность начальству не отвлекаться, а сконцентрироваться на главном.

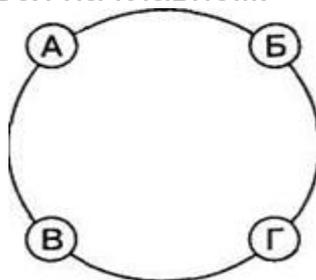


Рисунок 3 - Сетевая структура управления «Круг»

Таким образом, структуру управления Министерства Здравоохранения имеет некоторые недостатки, но с помощью сетевой структуры можно их доработать.

Литература

1. Вопросы Министерства здравоохранения Республики Татарстан: Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 6 июля 2020 г. N 314 " // Собрание законодательства Российской Федерации от 7 июля 2020 г. - N 31;

2. Семичева, О. С. Особенности формирования аграрных интегрированных формирований / О. С. Семичева // Современная аграрная экономика: концепции и модели инновационного развития: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 255-260. – EDN TQKQFQ.

3. Анализ и тенденции развития сельского хозяйства в условиях цифровизации / А. К. Субаева, М. Н. Калимуллин, М. М. Низамутдинов [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2022. – Т. 17. – № 1(65). – С. 135-141. – DOI 10.12737/2073-0462-2022-135-141. – EDN AEOBKR.

4. Ишбулдин, И. И. Проблемы муниципальной инвестиционной политики / И. И. Ишбулдин, Ч. М. Куракова // Актуальные проблемы государственного и муниципального управления в условиях цифровой трансформации экономики: Научные труды II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 100-летию Казанского ГАУ, Казань, 25–26 января 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 156-162. – EDN IOIOGM.

5. Об охране здоровья граждан: Федеральный закон от 17.11.19 № 5487 - ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации от 29 июля 2020г. - N 20 - ст. 197.

6.Абрамова, Е. А. Здоровье как социальная ценность / Е. А. Абрамова // Экономика здравоохранения. - 2019. - №1. - С.47 – 51.

7. Сафиуллин, И. Н. Факторы эффективности управления на уровне муниципального образования / И. Н. Сафиуллин, А. Х. Ахметов // Роль бухгалтерского учета и аудита в условиях инновационного развития аграрной экономики: Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции. – Казань: ООО "Центр инновационных технологий", 2018. – С. 273-279.

8. Сафиуллин, Н.А. Зарубежный опыт развития электронного правительства / Н. А. Сафиуллин, Ч. М. Куракова // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова., Казань, 06–07 февраля 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 154-156. – EDN WVEOBW.

9. Направления государственного регулирования аграрного сектора в условиях цифровой экономики / Г. П. Захарова, А. Л. Золкин, М. С. Чистяков, Э. Ф. Амирова // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова, Казань, 19 февраля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 78-82. – EDN PFJKAY.

10. Нуреева, А. Р. Динамика рождаемости и смертности в Республике Татарстан / А. Р. Нуреева, Э. Ф. Амирова // Студенческая наука - аграрному производству: МАТЕРИАЛЫ 79 СТУДЕНЧЕСКОЙ (РЕГИОНАЛЬНОЙ) НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, Казань, 09–10 февраля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 240-243.

11. Социально-территориальные особенности рождаемости в Республике Татарстан / А. Р. Ахметшина, Э. Ф. Амирова, М. Г. Кузнецов, О. В. Бахарева // Научные исследования молодых ученых: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 17-24. – EDN JYYSMF.

12. Валеева, Г. А. Совершенствование реализации государственной политики в сфере развития сельских территорий / Г. А. Валеева, Э. Ф. Амирова // Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством: Сборник научных трудов по материалам X Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора В.П. Петрова, Казань, 15–16 марта 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 86-92.

13. Значимость сельского хозяйства в социально-экономическом развитии муниципального образования на примере Спасского муниципального района Республики Татарстан / Ю. Н. Логинова, З. Т. Гайнуллина, Д. И. Файзрахманов, Ч. М. Куракова // Актуальные проблемы государственного и муниципального управления в условиях цифровой трансформации экономики: Научные труды II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 100-летию Казанского ГАУ, Казань, 25–26 января 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 211-219. – EDN ХМУКОЕ.

© Осипова Ч.А., Сафиуллин Н.А., 2022

Пашагина Елена Романовна
Научный руководитель: кандидат экономических наук
Ибрагимов Линар Гатиятович
КФ ФГБОУВО «РГУП»

ОСОБЕННОСТИ ЗЕМЕЛЬНОГО РЫНКА, СОЗДАЮЩИЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ СТОИМОСТИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ

Аннотация. В данной статье рассмотрены сущность и специфика земельного рынка Российской Федерации, их влияние на оценку стоимости земли. Выявление проблем в оценивании стоимости земельных участков. Анализ актуальных цен и ценообразующих факторов на современном земельном рынке.

Ключевые слова: земельный участок, оценка стоимости, рыночная и кадастровая стоимости, земельный фонд.

Elena R. Pashagina
Scientific supervisor: Linar G. Ibragimov
The KB of the FSBEIHE «RSUJ»

FEATURES OF THE LAND MARKET CREATING THE CONDITIONS FOR THE VALUE OF LAND PLOTS

Abstract. This article discusses the essence and specifics of the land market of the Russian Federation, their impact on the assessment of the value of land. Identification of problems in the evaluation of the cost of land. Analysis of current prices and pricing factors in the modern land market.

Keywords: land plot, valuation, market and cadastral value, land fund.

Земля - это наивысшая ценность для любого государства. Она служит опорой экономической и социальной деятельности человека, будучи первоисточником благ для общества и товаром на рынке недвижимости. Земля играет роль фактора производства, который нужен при создании всех товаров прямым или косвенным образом. Являясь базовым ресурсом, она занимает ведущее положение в экономической сфере жизнедеятельности общества.

Оценка стоимости земельного участка - это организованный, целевой процесс определения в стоимостном выражении цены участка земли с учтёнными потенциальным и действительным доходами, которые приносит данный участок в условиях определённого сегмента рынка в обозначаемое время. Особенностью этого процесса является его рыночный характер, необходимость учёта особенностей объекта оценки с экономической точки зрения, а также факторов рынка.

Сложность такого исследования состоит в том, что в нашей стране на момент образования и развития рынка земель и даже в нынешнее время не существует единой методики оценки стоимости земельных участков, которая была бы признана всеми российскими специалистами в этой теме. Постоянные изменения в экономике накладывают отпечаток и на рынок недвижимости и соответственно на оценочную деятельность. Особенно это касается рынка земли как основополагающего сегмента рынка недвижимости. Земля является природной основой рынка недвижимости.

Земля, как и другие товары, имеет свою стоимость. Стоимость земли часто определяется на основе капитализации земельной ренты. Отсюда следует, что стоимость земли представляет собой текущую стоимость будущей земельной ренты. На практике она зависит от множества факторов. Так, например, стоимость земли может быть связана с растущим спросом на землю для сельскохозяйственных целей. В условиях инфляции спрос на землю резко возрастает, что, разумеется, приводит к росту цен на землю. В целом, динамика цен на землю в странах с развитой рыночной экономикой неуклонно растет с начала двадцатого века.

Подводя итог, можно сказать, что главной отличительной чертой оценки земельных участков является то, что рыночная стоимость таких объектов может значительно изменяться в зависимости от развития экономической ситуации. Обращение земельных участков на рынке контролируется федеральным, региональным и местным законодательством. Как невозполнимый ресурс, земельные ресурсы ограничены, и, независимо от спроса, не могут быть предложены в большем количестве, чем имеется в нашей стране.

В условиях рыночной экономики изменение стоимости участков земли зависит от множества факторов, проявляющихся на всех стадиях процесса оценки [2,8,9].

Процесс оценки недвижимого имущества выявляет факторы, влияющие на его стоимость, на этапе анализа рынка недвижимости, впоследствии они используются при проведении анализа наиболее эффективного использования и в методах сравнительного подхода к оценке. В последнем случае эти факторы выступают элементами сравнения объекта оценки с объектами-аналогами, посредством которых определяется характер и степень различий между объектами-аналогами и объектом оценки и вносятся корректировки в цены объектов-аналогов, сглаживающие эти отличия.

Рыночная оценка земель проводится на основании рыночных цен, сложившихся на дату оценки, на рынке недвижимости. Цены предложения по продаже земельных участков публикуются в различных Интернет ресурсах, к примеру, на сайте ЦИАН. Рассмотрев некоторые предложения из сайта ЦИАН можно сделать следующие выводы:

1) на рынке присутствует небольшое предложение земельных участков;

2) есть земельные участки с большим сроком экспозиции, что говорит о завышенной стоимости или низкой ликвидной;

3) продавцы устанавливают неадекватно высокую цену предложения, что говорит о том, что продавец готов ждать своего покупателя достаточно долгое время.

При поиске свободного земельного участка всегда учитывают фактор местоположения. Для объектов коммерческого назначения при выборе участка также рассматривается рентабельность проекта инвестирования в постройку доходной недвижимости, стоимостью кредитных ресурсов [1,7]. Данная процедура усложняется поиском источников вышеуказанной информации. Для этого требуется открытая публикация информации о заключаемых сделках с недвижимостью, которая в настоящее время заменяется сведениями Росреестра.

Таким образом, показатели, учитываемые при оценке земельных участков, ограничены, что впоследствии затрагивает интересы собственников.

Подводя итоги, можно сделать вывод, что основными проблемами оценки земельных участков являются:

1) неточные, неправильные сведения об объектах недвижимости, содержащиеся в ЕГРН;

2) не всегда реальные цены предложения на Интернет ресурсах в условиях спада или роста рынка недвижимости;

3) закрытость механизма предоставления цен сделок (из Росреестра их получить практически не реально).

В целях исправления представленных проблем можно предложить следующие пути решения:

– сбор полной и достоверной, соответствующей реальным характеристикам информации об объектах оценки с оцифровкой таких данных [3,11,12];

– проведение регулярного мониторинга рынка недвижимости и качественного его анализа с взаимоувязкой ситуации в экономике [4,13-17];

– внутри саморегулируемых организаций оценщиков следует подготовить методики оценки, дополняющие действующие федеральные стандарты оценки и методические указания, разработанные и утвержденные государственными органами [5,6,10]. Для этого необходимо своевременная подготовка кадров [14].

Это может позволить получить качественный результат оценки рыночной стоимости земельных участков.

Литература

1. Амирова, Э. Ф. Тенденции развития потребительского кредита в Российской Федерации / Э. Ф. Амирова // Тенденции и перспективы

развития банковской системы в современных экономических условиях: Материалы международной научно-практической конференции, Брянск, 25–26 декабря 2018 года. – Брянск: Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского, 2018. – С. 200-202. – EDN MKYQPR.

2. Вахитов Д.Р. Земельно-имущественные отношения: русско-английские тестовые задания: учебное пособие / Д.Р. Вахитов, Л.Г. Ибрагимов, Г.М. Туктарова. – М.: Русайнс, 2022. – 209 с.

3. Газетдинов, М. Х. Цифровая экономика: понятие, этапы становления и перспективы развития / М. Х. Газетдинов, Э. Ф. Амирова, А. А. Галиева // Глобальные вызовы для продовольственной безопасности: риски и возможности: Научные труды международной научно-практической конференции, Казань, 01–03 июля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 111-118. – EDN SEBFRK.

4. Газетдинов, Ш. М. Сельская территория как система взаимодействия экономических и социальных процессов / Ш. М. Газетдинов, М. Х. Газетдинов, О. С. Семичева // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2021. – Т. 16. – № 4(64). – С. 82-87. – DOI 10.12737/2073-0462-2022-82-87. – EDN YSRSCG.

5. Гарипова, Л. Р. Современные проблемы в оценочной деятельности / Л. Р. Гарипова, Л. Г. Ибрагимов // Дни студенческой науки: Сборник научных трудов Международной студенческой конференции, Казань, 24 мая 2018 года. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью "Печать-Сервис-XXI век", 2018. – С. 294-296. – EDN YQLUPZ.

6. Гарифуллина, Р. Р. Внесудебный порядок урегулирования споров по результатам государственной кадастровой оценки недвижимости / Р. Р. Гарифуллина, Л. Г. Ибрагимов // Дни студенческой науки: Сборник научных трудов Международной студенческой конференции, Казань, 24 мая 2018 года. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью "Печать-Сервис-XXI век", 2018. – С. 296-298. – EDN YQLURN.

7. Гатина Ф.Ф., Мавлиева Л.М., Юсупова Л.М. Административно-экономические рычаги обеспечения рационального использования кредитных ресурсов государства // Актуальные проблемы бухгалтерского учета и аудита в условиях стратегического развития экономики. Сборник научных трудов по материалам Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых. 2019. С. 26-31.

8. Захарова Г.П. Практикум по дисциплине «Экономика недвижимости». / Г.П. Захарова, И.Н. Сафиуллин, Э.Ф. Амирова. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – 24 с.

9. Ибрагимов Л.Г. Экономика недвижимости: учебное пособие / Л.Г. Ибрагимов, Н.М. Габдуллин. – М.: Русайнс, 2022. – 199 с.

10. Ибрагимов Л.Г. Проблемы проведения кадастровой оценки земель сельскохозяйственного назначения // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики. Сборник научных трудов Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения д.э.н., профессора Н.С. Каткова. 2018. С. 93-96.

11. Кириллова О.В., Амирова Э.Ф. О проблемах внедрения цифровых технологий в работу АПК РФ на примере Республики Татарстан // Социально-экономическое развитие регионов России: тенденции, проблемы, перспективы. Сборник научных трудов II Всероссийской научно-практической конференции. Волгоград, 2022. С. 103-108.

12. Козлова К.Д., Амирова Э.Ф., Кузнецов М.Г., Бахарева О.В. Государственные программы формирования и внедрения цифровой экономики // Научные исследования молодых ученых. Сборник научных трудов Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича. Казань, 2022. С. 123-132.

13. Сафиуллин И.Н. Отраслевая структура сельского хозяйства Республики Татарстан // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики. Сборник научных трудов Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова. Казань, 2021. С. 132-136.

14. Faskhutdinova M.S., Amirova E.F., Safiullin I.N., Ibragimov L.G. Human resources in the context of digitalization of agriculture // BIO Web of Conferences 27. 2020. С. 00020

15. Сафиуллин, И. Н. Состояние и тенденции использования земельных ресурсов в сельском хозяйстве Республики Татарстан / И. Н. Сафиуллин, Э. Ф. Амирова // Актуальные вопросы использования земельных ресурсов, геодезии и природопользования: Сборник трудов всероссийской (национальной) научно-практической конференции кафедры землеустройства и кадастров Казанского ГАУ, Казань, 21 апреля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 157-163. – EDN JJBPWM.

16. Сафиуллин, И. Н. Состояние и факторы эффективности размещения сельскохозяйственного производства в Буинском районе Республики Татарстан / И. Н. Сафиуллин, А. А. Гайфуллина // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: Научные труды международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию аграрной науки, образования и просвещения в Среднем Поволжье, Казань, 13–14 ноября 2019 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2019. – С. 741-745. – EDN BQCULR.

17. Захарова, Г. П. Рациональное использование земель в сельском хозяйстве на основе it-технологий / Г. П. Захарова, Э. Ф. Амирова, О. В. Кириллова // Современные достижения аграрной науки : научные труды

всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 80 летию д.с.-х.н., профессора, член-корр. РАН, почетного члена АН РТ, академика АИ РТ, трижды Лауреата Государственных и Правительственной премии в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника сельского хозяйства РТ Мазитова Назиба Каюмовича, Казань, 02 ноября 2020 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 537-543. – EDN KYEWXU.

© Пашагина Е.Р., 2022

Пронина Диана Андреевна

Казанский государственный энергетический университет,

Казань

Научный руководитель: кандидат экономических наук, доцент

Логинова Ирина Михайловна

Казанский государственный аграрный университет, Казань

Эшлиоглу Раиля Ильдаровна - старший преподаватель

Казанский государственный энергетический университет,

Казань

ВЛИЯНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ НА ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ НЕОКЛАССИЧЕСКОЙ И КЕЙНСИАНСКОЙ МОДЕЛИ

Аннотация. В статье рассмотрена роль инвестиций на экономический рост стран с точки зрения неоклассической и кейнсианской модели. Сделаны общие выводы по влиянию инвестиций на качество жизни населения и ВВП страны.

Ключевые слова: инвестиции, неоклассическая модель, кейнсианская модель, финансы, капитал, экономика.

Diana A. Pronina

Kazan State Power Engineering University

Scientific supervisor: Irina M. Loginova

Kazan State Agrarian University

Railya I. Eshelioglu

Kazan State Power Engineering University

THE IMPACT OF INVESTMENT ON ECONOMIC GROWTH FROM THE POINT OF VIEW OF THE NEOCLASSICAL AND KEYNESIAN MODEL

Abstract. The article examines the role of investments on the economic growth of countries from the point of view of the neoclassical and Keynesian models. General conclusions are drawn on the impact of investments on the quality of life of the population and the country's GDP.

Keywords: investments, neoclassical model, Keynesian model, finance, capital, economics.

В современном мире инвестиции становятся важным атрибутом экономического роста любой страны. Благодаря им осуществляется внедрение достижений научно-технического прогресса, растет показатель ВВП страны, улучшается качество жизни людей. Макроэкономика регрессирует, когда наблюдается нехватка инвестиционного потока ресурсов, так как вложения нужны не только для

поддержки текущего финансового положения, но и для развития и усовершенствования производственной индустрии [11].

На сегодняшний день наблюдается острая нехватка вложений в основной капитал РФ, в связи с этим, существует потребность в увеличении вложений в капитал страны. Вывод очень прост: для улучшения уровня жизни населения, а также увеличения валового внутреннего продукта страны, требуется вовлекать в инвестиционный процесс как можно больше людей [10].

Любые капиталовложения имеют все шансы стать фактором экономического роста при условиях взаимодействия финансовой системы и реального сегмента экономики, когда спекулятивные и кратковременные вложения преобразуются в долговременные инвестиции. Приток инвестиций зависит от финансовых институтов страны, а также от способности аккумулирования свободных денежных средств с целью развития отдельных частей экономики [9].

Всякий процесс инвестирования - это, прежде всего, изымание общественного ресурса из потребления и его вложение в какой-либо объект, в расчете на получение будущего дохода.

В неоклассической модели обстоятельством финансового баланса страны считается равновесие между накоплениями и инвестициями, при этом нужно строго придерживаться нормальным пропорциям между потреблением, сбережением [8].

Экономический рост обязан быть совместим с различными формами накоплений, при этом оптимальной точкой будет та, в которой при наивысшем уровне потребления показатель экономического роста будет больше нуля. То есть при наращивании капитала страны, будет развиваться производство, но при этом общество не будет ощущать на себе результаты развития, так как большая часть денежных средств пойдет на накопление [7]. И наоборот, в случае меньшего капитала произведено будет меньше продуктов, но потреблять можно будет практически все. Посередине этих двух крайностей находится оптимальная точка, в которой достигается максимальный показатель объема потребления, при максимальном предельном показателе экономического роста [1].

Из данной теории можно обособить следующие ключевые моменты:

- Увеличение или уменьшение норм сбережений вызывает смещения точки равновесия экономического баланса страны. Чтобы решить данную проблему, государству следует вести политику, направленную на снижение или повышение норм сбережения.

- Непрерывный технический прогресс – фактор, который при устойчивом состоянии экономики обеспечивает стабильный экономический рост. Таким образом, руководству государства следует поддерживать и стимулировать экономический рост [5].

Совсем иной подход заложен в кейнсианской модели. По мнению приверженцев кейнсианской теории, экономика абстрактна, она не отражает реальных процессов. Данная модель отражает состояние равномерного развития всего народного хозяйства в целом. Весь совокупный доход нации - есть сумма потребляемой и сберегаемой части денежных средств [6].

Если население выбирает делать больше сбережений и меньше потреблять это приводит к снижению спроса и, как следствие, снижается объем производства. Этот разрыв необходимо сокращать с помощью государства и политики, которую оно ведет [3].

Важный элемент экономического роста по кейнсианской модели – принцип мультипликации. Инвестиционный мультипликатор – величина, которая показывает, как повлияет рост инвестиций на рост доходов и выпуск продукции. Величина мультипликатора прямо пропорциональна величине показателя прироста потребления и обратно пропорциональна показателю прироста сбережений. Данный параметр зависит от многих факторов. В случае, если большинство товаров импортируется, большинство денежных средств уходит за границу. Если растут налоги, величина мультипликатора снижается [2].

В результате можно сделать следующий вывод: чем богаче страна, тем большая часть дохода сберегается и наоборот.

В этих экономических моделях изложен разный подход к тому, как инвестиции оказывают влияние на экономический рост государства. Однако в обеих рассмотренных моделях, инвестиции считаются ключевым фактором развития державы и улучшения качества жизни населения.

Литература

1. Амирова, Э. Ф. Современное состояние научно-технологического развития цифрового аграрного производства / Э. Ф. Амирова, О. В. Кириллова, Г. П. Захарова // Современные достижения аграрной науки : научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 80 летию д.с.-х.н., профессора, член-корр. РАН, почетного члена АН РТ, академика АИ РТ, трижды Лауреата Государственных и Правительственной премии в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника сельского хозяйства РТ Мазитова Назиба Каюмовича, Казань, 02 ноября 2020 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 505-510. – EDN MLNGHO.

2. Газетдинов, Ш. М. Сельская территория как система взаимодействия экономических и социальных процессов / Ш. М. Газетдинов, М. Х. Газетдинов, О. С. Семичева // Вестник Казанского

государственного аграрного университета. – 2021. – Т. 16. – № 4(64). – С. 82-87. – DOI 10.12737/2073-0462-2022-82-87. – EDN YSRSCG.

3. Газетдинов, Ш. М. Сельскохозяйственная кооперация - основа развития малого и среднего предпринимательства / Ш. М. Газетдинов, О. С. Семичева // Устойчивое развитие сельского хозяйства в условиях глобальных рисков: Материалы научно-практической конференции, Казань, 07 декабря 2016 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2016. – С. 345-347. – EDN VXLABN.

4. Госрегулирование цифровизации сельского хозяйства / Э. Ф. Амирова, А. Л. Камалиева, А. Л. Золкин, М. С. Чистяков // Менеджмент в социальных и экономических системах: сборник статей XII Международной научно-практической конференции, Пенза, 17–18 декабря 2020 года / Под общей редакцией Резника С.Д. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2020. – С. 11-14.

5. Kuznetsov M.G., Dubkova N.Z., Kharkov V.V., Gumerova G.H., Nikolaev A.N. Study of power consumption in vibromixing apparatus during jerusalem artichoke drying// В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Сер. "International Conference on Production and Processing of Agricultural Raw Materials - Equipment and Facilities of Agricultural Processing" 2021. С.

6. Панкова, О. А. Выбор расчетного пакета для реализации DEM-модели движения частиц в режиме плотных и сверхплотных слоев / О. А. Панкова, А. О. Панков // Вестник Технологического университета. – 2021. – Т. 24. – № 10. – С. 58-61.

7. Развитие аграрной экономики в индустрии Интернета вещей / Э. Ф. Амирова, О. В. Кириллова, М. Г. Кузнецов [и др.] // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: Научные труды международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию аграрной науки, образования и просвещения в Среднем Поволжье, Казань, 13–14 ноября 2019 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2019. – С. 631-637

8. Семичева О.С. Повышение эффективности производства и управления качеством сельскохозяйственной продукции // В сборнике: Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики. Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова. – Казань, 2021. С. 137-141.

9. Сержанова И.М. Индекс развития человеческого потенциала как индикатор качества жизни // Вестник Казанского государственного аграрного университета. 2010. Т. 5. № 4 (18). С. 78-80.

10. Цифровой сегмент развития агропромышленного сектора как фактор продовольственной безопасности РФ / Э. Ф. Амирова, А. Л. Золкин, М. С. Чистяков, Г. П. Захарова // Воспроизводство плодородия почв и продовольственная безопасность в современных условиях: сборник трудов

международной научно-практической конференции. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 319-325

11. Изучение методов системного анализа при помощи пакета scilab. Эшелиоглу Р.И., Салтанаева Е.А. В сборнике: Актуальные научные исследования: от теории к практике. Материалы Международной (заочной) научно-практической конференции. Нефтекамск, 2021. С. 55-59.

12. Бахарева, О. В. Институты инновационного развития региона / О. В. Бахарева, А. И. Романова. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-издательский центр ИНФРА-М», 2019. – 150 с. – (Научная мысль). – ISBN 978-5-16-012999-0. – DOI 10.12737/monography_59636d74d4e641.92396576. – EDN JBUSTQ.

13. Кластерная модель развития инноваций / Б. Р. Ахметшина, Э. Ф. Амирова, Ф. Ф. Гатина, Л. В. Михайлова // Научные исследования молодых ученых: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М.Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 17-24.

©Пронина Д.А., 2022

Рахматуллина Алина Рамильевна
Научный руководитель: кандидат экономических наук
Амирова Эльмира Фаиловна
Казанский государственный аграрный университет, Казань

ОСНОВНЫЕ МЕРЫ ПО ДАЛЬНЕЙШЕМУ ПОВЫШЕНИЮ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФОНДОВ

Аннотация. Актуальность данной проблемы заключается в том, что правильное и рациональное использование основных производственных фондов предприятия является ключом к повышению экономической эффективности на данном предприятии. Проблема максимизации использования основных производственных фондов должна стать основной. Уровень рентабельности предприятия повысится при минимизации производственных затрат и повышении эффективности использования производственных фондов. Для уменьшения износа основных фондов следует своевременно проводить плановые ремонтные мероприятия, обеспечить предприятие необходимым количеством квалифицированного рабочего персонала, обеспечить необходимым количеством оборудования и инвентаря.

Ключевые слова: фонды, сельскохозяйственных предприятий, системы показателей, эффективности использования, динамика показателей, эффективности производственных фондов, оборотные средства

MAIN MEASURES TO FURTHER IMPROVE THE ECONOMIC EFFICIENCY OF THE USE OF PRODUCTION ASSETS

Alina R. Rakhmatullina
Scientific supervisor: Elmira F. Amirova
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

Abstract. The urgency of this problem lies in the fact that the correct and rational use of fixed assets of the enterprise is the key to increasing economic efficiency in this enterprise. The problem of maximizing the use of fixed production assets should become the main one. The level of profitability of the enterprise will increase while minimizing production costs and increasing the efficiency of the use of production assets. To reduce the depreciation of fixed assets, it is necessary to carry out scheduled repair activities in a timely manner, provide the enterprise with the necessary number of qualified workers, and provide the necessary amount of equipment and inventory.

Keywords: funds, agricultural enterprises, systems of indicators, efficiency of use, dynamics of indicators, efficiency of production assets, working capital

Повышение экономической эффективности использования основных производственных фондов связано с повышением и расширением производства, а также с расширением производственного потенциала. Так же это тесно связано с производительностью труда и фондоотдачей, использованием основных производственных фондов и ростом валовой продукции. Можно выделить следующие пути повышения эффективности использования основных фондов [1-3]:

- грамотное сочетание оборотных и основных средств;
- использование основных производственных фондов по максимуму;
- совершенствование элементов производственных фондов;
- применение современных технологий;
- своевременный ремонт и качественное обслуживание основных производственных фондов во время их эксплуатации;
- повышение уровня фондоотдачи и производительности труда;
- повышение квалификации работников, занятых на производстве;
- повышение уровня урожайности и увеличение выхода валовой продукции.

Проблема повышения эффективности основных производственных фондов является основной, и в этих условиях предприятие должно осуществлять свою деятельность в условиях рационального использования основных производственных фондов [4-9]. Эффективность предприятия означает, что нужно получить как можно больше продукции, при этом затратив минимальное количество затрат. В процессе повышения экономической эффективности должны качественно меняться такие показатели, как: объемы производства, сумма валовой продукции, амортизация основных производственных фондов, фондоемкость и фондооснащенность предприятия и т.д.

Одним из основных условий, при котором будет повышаться эффективность основных производственных фондов является увеличение итоговых результатов производства и сравнение их с затратами, при помощи которых были достигнуты результаты производства. Для получения максимальной эффективности и рациональности использования фондов, нужно проанализировать и попытаться снизить затраты [10-12].

Для того, чтобы способствовать увеличению эффективности производства нужно обратить внимание на такой немаловажный фактор, как человеческий труд. Работники должны иметь соответствующую должности квалификацию, проходить повышения и обучаться [13]. Еще один немаловажный фактор эффективного использования основных производственных фондов связан с качеством выпускаемой продукции и

ее реализации в условиях конкуренции и рыночной экономики. Фондоотдачу производственных фондов необходимо увеличить за счет улучшения качества сырья и увеличения поставок, при этом выход товарной продукции возрастет. Фондоотдача есть экономический показатель, который используется для вычисления эффективности использования основных производственных фондов предприятия [14-16].

Необходимо проводить такие процедуры как осмотр и своевременная замена основных производственных фондов при их износе, что влияет на экономическую эффективность основных фондов. При повышении эффективности использования основных производственных фондов происходит такой процесс, как снижение издержек производства предприятия, рост валовой продукции и производительности труда. Рациональное использование основных производственных фондов - это ускорение процесса их оборачиваемости, что в определенной степени может способствовать решению проблемы уменьшения сроков морального и физического износа основных фондов и ускорение темпов их обновления [17-19].

Для увеличения фондооснащенности предприятия необходимо проанализировать структуру основных производственных фондов, которая определяется уровнем материально-технической базы предприятия, специализацией, а также климатическими и зональными условиями. Также на различия в структуре основных фондов могут влиять природные условия, которые обуславливают предприятия данного района и экономическая ситуация, которая сложилась на предприятии [20-22].

Еще одним критерием повышения экономической эффективности основных производственных фондов предприятия является создание стимулов. Одним из стимулов выступает рынок и его механизм. Своевременная амортизация основных фондов, высокое производство и рационально экономичные условия позволят подняться предприятию на более высокий уровень. Так, одним из ключевых средств по совершенствованию и повышению экономической эффективности основных производственных фондов является увеличение темпов производства и экономической эффективности предприятия. Необходимо увеличить темпы оборачиваемости оборотных средств для рационального и оптимального обеспечения основных производственных фондов. Этого можно достичь за счет сокращения времени производства, но не в урон качеству производимой продукции, или же сокращения времени обращения. Время обращения возможно сократить при помощи совершенствовании системы, реализующей продукцию, а также честным соблюдением договорных условий с организациями [23-25].

В современном мире главным направлением в повышении экономической эффективности основных фондов является повышение рационального и эффективного использования оборотных средств, что

достигается за счет обеспечения сельскохозяйственных производителей продукции необходимым и достаточным объемом ресурсов труда, а также материальными ресурсами, потому как недостаточное количество данных ресурсов может повлиять на качество производимой продукции, а также на их объемах.

При дефиците оборотных средств особо важную роль играет рациональное использование материальных ресурсов с помощью применения ресурсосберегающих технологий, применимых на определенном предприятии. Это способствует снижению материалоемкости продукции. Также в условиях существования новейших технологий и научно-технического прогресса важно применять данные технологии в процессе производства, тем самым увеличивая технический потенциал предприятия. Также немаловажным условием эффективного использования всех производственных фондов является рациональное и оптимальное соотношение основных и оборотных средств, так как из-за недостаточного количества оборотных средств может произойти неэффективное использование основных производственных фондов, что отрицательно скажется не только на объеме произведенной продукции, но и на ее качестве и процессе реализации. Оборотные средства – находящиеся в постоянном движении совокупность производственных оборотных фондов обращения и фондов. Таким образом, оборотные средства можно подразделить по сферам оборота [20, 21]. В производственном процессе оборотные средства можно по назначению подразделить на: производственные запасы, готовая продукция, средства в затратах на производство, денежные средства и расчеты. В случае если предприятие не обеспечено в достаточной мере оборотными средствами, это может привести к достаточно значительным издержкам и торможению процесса производства на предприятии, невыполнению плана и объема работ и вследствие этого снижению уровня продуктивности и урожайности. Но в то же время избыток запаса труда может привести к увеличению стоимости продукции и вместе с этим падением реализации продукции на рынок. Таким образом, для нормального функционирования предприятия, оборотные средства должны быть в сбалансированном объеме. В связи с этим главная задача совершенствования оборотных средств – в определенное время устанавливать норму, по которой определяется минимальное количество оборотных средств для предприятия, для того чтобы в любое время был минимальный объем предметов труда и своевременное обновление.

Обязательным условием рационального использования оборотных средств предприятия является улучшение нормирования предметов труда. Нормирование предметов труда играет роль в стимулировании эффективной производственной деятельности.

В настоящее время, в условиях рыночной экономики и рыночных отношений на первое место ставятся вопросы технического характера, качество и надежность производимой продукции, что полностью зависит от состояния и работоспособности техники и насколько эффективно ее используют. Тем самым эффективность производственного процесса можно улучшить за счет технического качества средств труда [25].

Для увеличения эффективности использования основных производственных фондов следует проводить модернизацию оборудования, исключение и замену старой техники на усовершенствованную и новую для ускорения темпов научно-технического прогресса на предприятии. Эти преобразования положительно скажутся на производстве и выпуске продукции, оснащенности производства, фондооснащенности и фондовооруженности.

Таким образом, любая совокупность мер по улучшению использования основных производственных фондов должна предусматривать рост объемов произведенной продукции, рациональное и оптимальное использование оборотных средств предприятия, совершенствование структуры производственных фондов и полная техническая оснащенность предприятия.

Литература

1. Safiullin, N. A. SWOT analysis of the digital transformation of public administration SWOT analysis of the digital transformation of public administration / N. A. Safiullin // Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством: Сборник научных трудов по материалам IX Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора В.П. Петрова, Казань, 16–17 марта 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – P. 207-212. – EDN NWVQTL.

2. Газетдинов, М. Х. Инвестиционная политика государства как один из факторов его экономического роста / М. Х. Газетдинов, Ф. Ф. Гатина, О. С. Семичева // Агроинженерная наука XXI века: Научные труды региональной научно-практической конференции, Казань, 18 января 2018 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2018. – С. 357-362. – EDN LAXKCD.

3. Кириллова, О. В. Износ и амортизация основных производственных фондов предприятия / О. В. Кириллова, З. Ф. Сунгатуллина // Основные направления развития агробизнеса в современных условиях: Сборник статей по материалам II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Курган, 20 июня 2018 года / Под общей редакцией С.Ф. Сухановой. – Курган: Курганская

государственная сельскохозяйственная академия им. Т.С. Мальцева, 2018. – С. 109-110. – EDN XYRLHN.

4. Амирова, Э. Ф. Инновационное развитие сельского хозяйства / Э. Ф. Амирова // Устойчивое развитие сельского хозяйства в условиях глобальных рисков: Материалы научно-практической конференции, Казань, 07 декабря 2016 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2016. – С. 329-332. – EDN YQPRAX.

5. Сафиуллин, Н. А. Особенности управления инвестиционно-инновационной деятельностью в молочном скотоводстве / Н. А. Сафиуллин, Р. Р. Каримова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2011. – Т. 6. – № 2(20). – С. 55-57. – EDN NWFMPR.

6. Бахарева, О. В. Институты инновационного развития региона / О. В. Бахарева, А. И. Романова. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-издательский центр ИНФРА-М», 2019. – 150 с. – (Научная мысль). – ISBN 978-5-16-012999-0. – DOI 10.12737/monography_59636d74d4e641.92396576. – EDN JBUSTQ.

7. Амирова, Э. Ф. Современное состояние научно-технологического развития цифрового аграрного производства / Э. Ф. Амирова, О. В. Кириллова, Г. П. Захарова // Современные достижения аграрной науки : научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 80 летию д.с.-х.н., профессора, член-корр. РАН, почетного члена АН РТ, академика АИ РТ, трижды Лауреата Государственных и Правительственной премии в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника сельского хозяйства РТ Мазитова Назиба Каюмовича, Казань, 02 ноября 2020 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 505-510. – EDN MLNGHO.

8. Сафиуллин, И. Н. Роль и организация технического сервиса машин агросектора / И. Н. Сафиуллин, А. А. Мифтахов // Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством: Сборник научных трудов по материалам VII Международной научно-практической конференции, посвященной памяти проф. В.П. Петрова, Казань, 21–22 мая 2019 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2019. – С. 229-233. – EDN YDTMEX.

9. Сафиуллин, И. Н. Состояние машинно-тракторного парка сельского хозяйства в Республике Татарстан / И. Н. Сафиуллин, Р. М. Галяутдинов // Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством: Сборник научных трудов по материалам VII Международной научно-практической конференции, посвященной памяти проф. В.П. Петрова, Казань, 21–22 мая

2019 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2019. – С. 224-228. – EDN QKYJOE.

10. Problems of regional grain market development / F. N. Mukhametgaliev, L. F. Sitdikova, F. N. Avkhadiev [et al.] // BIO Web of Conferences: International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources" (FIES 2019), Kazan, 13–14 ноября 2019 года. – Kazan: EDP Sciences, 2020. – P. 00082.

11. Арзина, А. В. Проблемы выполнения массовых кадастровых работ и пути их решения / А. В. Арзина, Л. Г. Ибрагимов // Дни студенческой науки: Сборник научных трудов Международной студенческой конференции, Казань, 24 мая 2018 года. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью "Печать-Сервис-XXI век", 2018. – С. 284-286. – EDN YQLUMH.

12. Гарипова, Л. Р. Современные проблемы в оценочной деятельности / Л. Р. Гарипова, Л. Г. Ибрагимов // Дни студенческой науки: Сборник научных трудов Международной студенческой конференции, Казань, 24 мая 2018 года. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью "Печать-Сервис-XXI век", 2018. – С. 294-296. – EDN YQLUPZ.

13. Хафизов, Д. Ф. Некоторые проблемы формирования предпринимательской среды в аграрной сфере / Д. Ф. Хафизов, М. М. Хисматуллин, М. М. Хисматуллин // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2010. – Т. 5. – № 4(18). – С. 101-102.

14. Хисматуллин, М. М. Практические приёмы частичной замены минеральных удобрений листовой подкормкой многолетних трав на серых лесных почвах Среднего Поволжья / М. М. Хисматуллин, М. М. Хисматуллин, Ф. Н. Сафиоллин // Кормопроизводство. – 2019. – № 7. – С. 12-18.

15. Ибрагимова, С. А. эффективность производства зерна НА ПРИМЕРЕООО "Яшь Куч" Алькеевского района РТ / С. А. Ибрагимова, Л. В. Михайлова // Вектор экономики. – 2018. – № 6(24). – С. 62. – EDN UTOBVE.

16. Сафиуллин, Н. А. Зарубежный опыт развития электронного правительства / Н. А. Сафиуллин, Ч. М. Куракова // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова., Казань, 06–07 февраля 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 154-156. – EDN WVEOBW.

17. Bakhareva, O. Investments in preservation and development of regional cultural heritage: a library of BIM elements representing national architectural and urban-planning landmarks / O. Bakhareva, D. Kordonchik // Architecture and Engineering. – 2019. – Vol. 4. – No 3. – P. 39-48. – DOI 10.23968/2500-0055-2019-4-3-39-48. – EDN BBPKNS.

18. Бахарева, О. В. Институты развития: долгосрочные инвестиции в региональную инфраструктуру / О. В. Бахарева // Российское предпринимательство. – 2016. – Т. 17. – № 21. – С. 2849-2864. – DOI 10.18334/rp.17.21.36885. – EDN XBHCND.

19. Кириллова, О. В. Правовые и экономические аспекты международной торговли сельскохозяйственной продукцией в условиях ВТО / О. В. Кириллова, Э. Ф. Амирова, Г. П. Захарова // Современные достижения аграрной науки: научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 80 летию д.с.-х.н., профессора, член-корр. РАН, почетного члена АН РТ, академика АИ РТ, трижды Лауреата Государственных и Правительственной премии в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника сельского хозяйства РТ Мазитова Назиба Каюмовича, Казань, 02 ноября 2020 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 544-548. – EDN KYFQYQ.

20. Сафиуллин, И. Н. Отраслевая структура сельского хозяйства Республики Татарстан / И. Н. Сафиуллин // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова, Казань, 19 февраля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 132-136.

21. Мустафин, Р. Ф. Реинжиниринг бизнес-процессов / Р. Ф. Мустафин, И. М. Логинова, Р. И. Эшлиоглу // Научные исследования молодых ученых: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М.Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 219-223. – EDN ULQJMS.

22. Оценка развития цифровой экономики / А. Т. Каримова, Э. Ф. Амирова, Л. В. Михайлова, Ф. Ф. Гатина // Научные исследования молодых ученых: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М.Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 148-155. – EDN ASNSIB.

23. Тарасов, В. А. Цифровое сельское хозяйство: сущность, понятие и перспективы развития / В. А. Тарасов, Э. Ф. Амирова, Л. В. Михайлова // Научные исследования молодых ученых: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М.Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 277-284. – EDN VIAPOX.

24. Моисеева, Е. Н. Индустриальный интернет и интернет вещей в аграрной экономике / Е. Н. Моисеева, Э. Ф. Амирова, Л. В. Михайлова // Научные исследования молодых ученых: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М.Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 197-205. – EDN АТУОЕС.

© Рахматуллина А.Р., 2022

Рахматуллина Алина Рамильевна
Научный руководитель: кандидат экономических наук, доцент
Амирова Эльмира Фаиловна
Казанский государственный аграрный университет, Казань

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФОНДОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Аннотация. Неотъемлемая часть любого предприятия — это основные фонды, от повышения эффективности использования которых зависят важные показатели деятельности предприятия, такие как конкурентоспособность, положение на рынке и финансовое положение.

Ключевые слова: экономическая характеристика, производственные фонды, сельскохозяйственные предприятия, эффективности использования

Rakhmatullina Alina Ramilyevna
Scientific supervisor: Amirova Elmira Failovna
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

THE SYSTEM OF CONTRADICTIONS AS THE BASIS OF THE MECHANISM OF SELF-MOVEMENT OF THE SOCIO-ECONOMIC SYSTEM

Abstract. An integral part of any enterprise is fixed assets, on the improvement of the efficiency of the use of which important indicators of the enterprise's activity, such as competitiveness, market position and financial position, depend.

Keywords: economic characteristics, production assets, agricultural enterprises, efficiency of use

В процессе производства предприятию необходимо наличие предметов и средств труда. Благо, на которое направляют человеческие ресурсы называют предметом труда. Таким образом, благодаря человеческому труду трудовые средства становятся результатами труда. Фонды сельскохозяйственных предприятий – выражение в денежной форме стоимости всех созданных человеческим трудом средств производства, которые используются в сельском хозяйстве. Трудовые средства обладают свойством обретать форму различных фондов основного характера, в то время как орудия труда оборотного характера. Основные фонды являются предметами трудовой деятельности и принимают активное участие во многочисленных циклах производства. При всём этом натуральная форма никак не теряется, а наоборот,

сохраняется, что способствует переносу стоимости фондов, по степени изношенности, на исходный продукт несколькими частями.

Как считает Еремеева, факторами, оказывающими влияние на видовое устройство производственных фондов предприятия, могут быть область деятельности предприятия; качество выпуска продукции, работ, услуг; уровень оснащения предприятия новой техникой и осуществление автоматизации производства; уровень, на котором находится специализация данного производства; объем выпускаемой продукции; территория, на которой расположено предприятие. [1] По следующим признакам можно классифицировать основные фонды:

- по функциональности и назначению (производственные, непроизводственные);
- по характеру отрасли;
- по вещевому – натуральному составу;
- по степени эксплуатации (находящиеся на стадии реконструкции или начала стройки, находящиеся в использовании, находящиеся в запасе);
- по видовому признаку имущества (движимые, недвижимые);
- по уровню влияния на результаты производства.

Зарипова выделяет стадии, в которые входят основные производственные фонды, и совершают хозяйственный круговорот:

- изнашивание и потеря главных свойств основными фондами
- амортизационный процесс
- восстановление основных фондов при помощи накопления
- капитальные вложения с целью. [2, 3]

Для того чтобы в полной мере обеспечить отрасли хозяйства основными средствами, необходимо не только повысить экономическую эффективность производства в сельскохозяйственной отрасли, но и увеличить темпы производства и качество производимой. Фондооснащенность является среднегодовой стоимостью основных производственных фондов в назначении сельского хозяйства. Фондовооруженность – средняя стоимость за год сельскохозяйственных основных производственных фондов в расчете на 1 среднегодового работника. Натурально вещевая форма характеризуется при производстве продукции сельского хозяйства (тракторы, машины, оборудование). А в стоимостной форме они необходимы при переносе на вновь созданный продукт, а также при оценке в денежном выражении. Характер и уровень использования основных производственных фондов в целом по всей их совокупности отражают стоимостные показатели.

Для оценки основных средств применяются следующие категории [4-7]:

- 1) первоначальная стоимость – затраты предприятия на поставку объектов и приведение их в пригодное состояние для эксплуатации, а

также сумма фактических затрат на изготовление основных средств и приобретение оборудования, за исключением возмещения налогов;

2) восстановительная стоимость – стоимость основных средств в современных условиях при современных ценах и техники, это стоимость, по которой оцениваются основные средства после проведения переоценки;

3) остаточная стоимость – стоимость, которая определяется вычитанием из восстановительной (первоначальной) стоимости из суммы с начисленной амортизацией;

4) ликвидационная стоимость (цена лома);

5) балансовая стоимость.

Все виды основных фондов во время эксплуатации и активного производства утрачивают свои первоначальные характеристики, качества и изнашиваются. Они нуждаются в своевременной замене и со временем становятся непригодными для дальнейшего использования в работе.

Выделяют следующие виды износа основных фондов [9-12]:

-физический износ (потеря основными фондами производственных свойств в результате использования). Основная причина – научно-технический прогресс

-моральный износ, который делится на 2 вида. Первый вид морального износа заключается в потере средствами труда части своей стоимости затрат на воспроизводство аналогичных средств, основывается на разнице первоначальной и восстановительной стоимости. Следующий вид морального износа заключается в том, что уменьшается стоимость объекта основных фондов по той причине, что появляются более экономичные и производительные машины или оборудования [13-15].

Постепенный перенос стоимости основных средств на продукцию производства (работы или услуги) называется амортизацией. Амортизация начисляется с самого начала месяца, когда объект начал эксплуатироваться, а заканчивается начисление в последнем дне месяца, когда стоимость объекта списывается полностью. Нередко амортизация может и не начисляться, в тех случаях, если учитывать объекты средств основного характера, где их стоимость никоим образом не подлежит изменениям; по объектам части благоустройства, по продуктивному скоту, а также по объектам такого фонда, который принято считать жилищным, в случае неиспользования ради получения дохода. Амортизационная форма может существовать в размере процентов отчислений амортизации [16-19].

Амортизация начисляется с помощью:

1) линейного метода (когда расчет осуществляется из амортизационного отчисления планомерно, обязательно учитывая стоимость объекта средств основного плана изначально)

2) метода уменьшаемого остатка (в данном методе начисление осуществляется, отталкиваясь от установленной амортизационной нормы, а также от остатка стоимости основных средств)

3) способ списания стоимости по сумме чисел лет (расчет производится исходя из первоначальной стоимости объекта основных средств и годовом соотношении).

Непрерывный процесс обновления и амортизации основных фондов за счет приобретения новых сооружений, переоснащение техники, а также модернизация производства называют процессом воспроизводства. Поставка предприятиям основных фондов в их качественном и количественном составе и поддержка в их работающем состоянии является основной целью воспроизводства основных фондов.

Чтобы воспроизводство основных фондов функционировало максимально эффективно, крайне важно принять меры по:

1) основные фонды, выбывающие по определенным причинам, должны возмещаться в кратчайшие

2) расширение объемов производства при помощи расширения объемов производства

3) улучшение технического оснащения производства

Голубева придерживается мнения о существовании различных способов воспроизводства фондов основного характера:

1) простое воспроизводство, где основные фонды обновляются при заменяемости тех трудовых средств, которые максимально износились

2) расширенное воспроизводство, где основные фонды обновляются за счёт увеличения их потенциала, т.е. реконструирования технического перевооружения, а также совершенствования оборудования внутри организации. [5]

Как считает Мирчук, увеличение прибыли и повышение рентабельности в организации позволит максимально оптимально и эффективно использовать основные фонды производства. За счёт каждой единицы фондов перерабатывается значимое число предметов. При разных равных условиях нуждаемость в трудовых предметах становится меньше, также снижаются затраты труда живого типа, поскольку совершенствуется система по использованию основных фондов производства. [4]

Можно определить некоторые методы, которые могут способствовать улучшению использования основных средств производства на предприятии - освобождение предприятия от излишнего количества основных фондов и лишнего оборудования, и машин [19-21];

Усовершенствовать систему использования основных средств можно:

1) если организация отстранится от лишней техники;

2) при качественном планировании и проведение капитальных ремонтов, а также иных видов работ;

3) при повышении квалификации всех действующих кадров;

4) при обновлении средств основного плана, которое не доведёт до тотального износа в физическом и моральном плане.

В затраты, направленные не только на производство, но и реализацию товара, включаются расходы разного рода работ. Эти расходы зависят от того, насколько износились основные фонды предприятия, а также от того, насколько хорошо осуществлён ремонт и от квалифицированности кадров, которые обслуживают технику.

Литература

1. Сафиуллин, Н. А. Особенности управления инвестиционно-инновационной деятельностью в молочном скотоводстве / Н. А. Сафиуллин, Р. Р. Каримова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2011. – Т. 6. – № 2(20). – С. 55-57. – EDN NWFMPR.

2. Кириллова, О. В. Износ и амортизация основных производственных фондов предприятия / О. В. Кириллова, З. Ф. Сунгатуллина // Основные направления развития агробизнеса в современных условиях: Сборник статей по материалам II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Курган, 20 июня 2018 года / Под общей редакцией С.Ф. Сухановой. – Курган: Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т.С. Мальцева, 2018. – С. 109-110. – EDN XYRLHN.

3. Амирова, Э. Ф. Современное состояние научно-технологического развития цифрового аграрного производства / Э. Ф. Амирова, О. В. Кириллова, Г. П. Захарова // Современные достижения аграрной науки : научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 80 летию д.с.-х.н., профессора, член-корр. РАН, почетного члена АН РТ, академика АИ РТ, трижды Лауреата Государственных и Правительственной премии в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника сельского хозяйства РТ Мазитова Назиба Каюмовича, Казань, 02 ноября 2020 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 505-510. – EDN MLNGHO.

4. Бахарева, О. В. Институты инновационного развития региона / О. В. Бахарева, А. И. Романова. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-издательский центр ИНФРА-М», 2019. – 150 с. – (Научная мысль). – ISBN 978-5-16-012999-0. – DOI 10.12737/monography_59636d74d4e641.92396576. – EDN JBUSTQ.

5. Problems of regional grain market development / F. N. Mukhametgaliev, L. F. Sitdikova, F. N. Avkhadiev [et al.] // BIO Web of Conferences: International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES

2019), Kazan, 13–14 ноября 2019 года. – Kazan: EDP Sciences, 2020. – P. 00082.

6. Арзина, А. В. Проблемы выполнения массовых кадастровых работ и пути их решения / А. В. Арзина, Л. Г. Ибрагимов // Дни студенческой науки: Сборник научных трудов Международной студенческой конференции, Казань, 24 мая 2018 года. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью "Печать-Сервис-XXI век", 2018. – С. 284-286. – EDN YQLUMH.

7. Гарипова, Л. Р. Современные проблемы в оценочной деятельности / Л. Р. Гарипова, Л. Г. Ибрагимов // Дни студенческой науки: Сборник научных трудов Международной студенческой конференции, Казань, 24 мая 2018 года. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью "Печать-Сервис-XXI век", 2018. – С. 294-296. – EDN YQLUPZ.

8. Сафиуллин, Н. А. Зарубежный опыт развития электронного правительства / Н. А. Сафиуллин, Ч. М. Куракова // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова., Казань, 06–07 февраля 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 154-156. – EDN WVEOBW.

9. Хафизов, Д. Ф. Некоторые проблемы формирования предпринимательской среды в аграрной сфере / Д. Ф. Хафизов, М. М. Хисматуллин, М. М. Хисматуллин // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2010. – Т. 5. – № 4(18). – С. 101-102.

10. Хисматуллин, М. М. Практические приёмы частичной замены минеральных удобрений листовой подкормкой многолетних трав на серых лесных почвах Среднего Поволжья / М. М. Хисматуллин, М. М. Хисматуллин, Ф. Н. Сафиоллин // Кормопроизводство. – 2019. – № 7. – С. 12-18.

11. Ибрагимова, С. А. эффективность производства зерна НА ПРИМЕРЕ ООО "Яшь Куч" Алькеевского района РТ / С. А. Ибрагимова, Л. В. Михайлова // Вектор экономики. – 2018. – № 6(24). – С. 62. – EDN UTOBVE.

12. Михайлова, Л. В. Совершенствование оплаты труда в сельском хозяйстве / Л. В. Михайлова, Э. Р. Гайфуллина // Вектор экономики. – 2018. – № 11(29). – С. 124. – EDN YPLUAN.

13. Safiullin, N. A. SWOT analysis of the digital transformation of public administration SWOT analysis of the digital transformation of public administration / N. A. Safiullin // Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством: Сборник научных трудов по материалам IX Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора В.П. Петрова, Казань, 16–17 марта 2021 года. –

Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – P. 207-212. – EDN NWVQTL.

14. Bakhareva, O. Investments in preservation and development of regional cultural heritage: a library of BIM elements representing national architectural and urban-planning landmarks / O. Bakhareva, D. Kordonchik // *Architecture and Engineering*. – 2019. – Vol. 4. – No 3. – P. 39-48. – DOI 10.23968/2500-0055-2019-4-3-39-48. – EDN BBRKNS.

15. Бахарева, О. В. Институты развития: долгосрочные инвестиции в региональную инфраструктуру / О. В. Бахарева // *Российское предпринимательство*. – 2016. – Т. 17. – № 21. – С. 2849-2864. – DOI 10.18334/rp.17.21.36885. – EDN XBHCND.

16. Кириллова, О. В. Правовые и экономические аспекты международной торговли сельскохозяйственной продукцией в условиях ВТО / О. В. Кириллова, Э. Ф. Амирова, Г. П. Захарова // *Современные достижения аграрной науки : научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 80 летию д.с.-х.н., профессора, член-корр. РАН, почетного члена АН РТ, академика АИ РТ, трижды Лауреата Государственных и Правительственной премии в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника сельского хозяйства РТ Мазитова Назиба Каюмовича, Казань, 02 ноября 2020 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 544-548. – EDN KYFQYQ.*

17. Сафиуллин, И. Н. Роль и организация технического сервиса машин агросектора / И. Н. Сафиуллин, А. А. Мифтахов // *Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством: Сборник научных трудов по материалам VII Международной научно-практической конференции, посвященной памяти проф. В.П. Петрова, Казань, 21–22 мая 2019 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2019. – С. 229-233. – EDN YDTMEX.*

18. Сафиуллин, И. Н. Состояние машинно-тракторного парка сельского хозяйства в Республике Татарстан / И. Н. Сафиуллин, Р. М. Галяутдинов // *Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством: Сборник научных трудов по материалам VII Международной научно-практической конференции, посвященной памяти проф. В.П. Петрова, Казань, 21–22 мая 2019 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2019. – С. 224-228. – EDN QKYJOE.*

19. Сафиуллин, И. Н. Отраслевая структура сельского хозяйства Республики Татарстан / И. Н. Сафиуллин // *Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной*

памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова, Казань, 19 февраля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 132-136. – EDN UNQXRT.

20. Мустафин, Р. Ф. Реинжиниринг бизнес-процессов / Р. Ф. Мустафин, И. М. Логинова, Р. И. Эшелиоглу // Научные исследования молодых ученых: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М.Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 219-223. – EDN ULQJMS.

21. Цифровая трансформация отрасли растениеводства / А. К. Субаева, Э. Ф. Амирова, В. Р. Мамлеева, Л. А. Абибуллина // Научные исследования молодых ученых: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 269-275. – EDN UFTFZS.

© Рахматуллина А.Р., 2022

Россель Тансылу Рамазановна
Научный руководитель: кандидат технических наук, доцент
Асадуллин Наиль Марсирович

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ

Аннотация. В данной статье рассматриваются все возможные виды молочной продукции, применяемые в Российской Федерации на сегодня, описываются основные свойства молочной продукции различных сельскохозяйственных животных, определяются перспективы применения всей молочной продукции на будущее.

Ключевые слова: молоко; молочная продукция; растительное молоко; молочный жир; сельскохозяйственный холдинг; калорийность молока.

Tansylu R. Rossel
Scientific supervisor: Nail M. Asadullin
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

PROSPECTS FOR THE DAIRY INDUSTRY

Abstract. This article discusses all possible types of dairy products used in the Russian Federation today, describes the main properties of dairy products of various farm animals, determines the prospects for the use of all dairy products for the future.

Keywords: milk; dairy products; vegetable milk; milk fat; agricultural holding; caloric content of milk.

Молоко?! Казалось бы, продукт всем знакомый. Что же он из себя представляет? Молоко – это питательная жидкость, вырабатываемая молочными железами самок млекопитающих во время лактации. Производство молока стало очень крупной отраслью промышленности. Что стало для всех удивлением, наверняка все знают, что 1 июня – отмечается день защиты детей, но вот много ли людей знают о том, что это также Всемирный день молока. Молоко это что-то всем нам знакомое, наше первая пища в этом мире, также оно используется во многих продуктах питания. Например, при приготовлении различных круп (на молоке варится каша), может добавляться в кофе, чай, также часто используется кондитерами. При отстаивании свежего молока, в верхней части появляются сливки, которые являются самостоятельным продуктом. При дальнейшем выстаивании происходит скисание молока, благодаря чему можно приготовить такие продукты как кислое молоко,

йогурт, кефир, простокваша, айран, творог, кисломолочные сыры и многое другое [1,2,3].

Коровье молоко. Какая же перспектива у этого вида? Многие, конечно же, знают, что оно является отличным источником белка, кальция и таких важных для организма элементов, как витамин В12 и йод [1] Также в нём содержится магний, нужный для развития мускулатуры, сыворотка и казеин, которые играют немаловажную роль понижения кровяного давления. Продукт содержит незаменимые аминокислоты, такие как лейцин, метионин, триптофан, лизин. Кроме этого, молоко содержит бактерии, которые производят молочную кислоту, убивающую микроорганизмы-вредители. При всем этом 15-30% людей имеет непереносимость лактозы, что наравне с жиром является основным компонентом молока [1]. Из-за возникшей непереносимости может возникнуть вздутие живота, диарея, рвота, аллергические реакции кожи, отёк Квинке, боли. У людей, которые не имеют данной проблемы, дело обстоит в точности, наоборот. Регулярное потребление молока хорошо влияет на желудочно-кишечный тракт, помогает, справиться с гастритом и язвой желудка. Учёный из Медицинского центра Университета Канзаса выявили, что молоко имеет важное значение для состояния мозга. Молоко может помочь при болезни Паркинсона и Альцгеймера за счёт снижения окислительного стресса. Также молоко полезно при гепатите, гепатозе, холецистите и др. Оно способствует очищению печени от токсических ядов, застоявшейся желчи и солей. Парное молоко в течение 2 часов после дойки обладает антибактериальными свойствами. Молоко необходимо при дефиците витаминов и минералов, ослабленном иммунитете и несбалансированном питании. Кроме всего этого, несмотря на такое неприятное слово - жир, молочный жир насыщает организм энергией, белок, содержащийся в молоке, славится своей усваиваемостью. Одно из самых популярных видов молока – это коровье, второе по популярности – козье [4,5].

Но также в пищу используют и молоко других животных, выделяют:

- ослиное;
- овечье;
- оленьё;
- верблюжье;
- лосиное и другие.

Эти виды молока считаются, как бы на любителя, так как имеют меньшую популярность среди потребителей. Также реже используется в кулинарии, эти виды не найдёшь в обычных супермаркетах, ради этого молока скорее всего придётся поехать на ферму или же на фермерский рынок.

Молочное сырьё бывает цельное, нормализованное, обезжиренное и восстановленное (сухое). По степени термообработки молока выделяют:

- пастеризованное;
- стерилизованное;
- ультрапастеризованное;
- топленое.

Кроме этого, молоко отличается химическим составом как показано в таблице 1.

Таблица 1 – Химический состав молока различных сельскохозяйственных животных (г/100г)

Виды молока	Жиры	Белки, общее количество	В том числе					Энергетическая ценность ккал/100г
			Казеины	Альбумины и глобулины	Лактоза	Кальций	Фосфор	
Коровье	4.5	3.3	2.8	0.5	4.7	0.14	0.2	62
Козье	4.7-7.0	3.5-5.2	3.6	-	4.0	0.15	0.28	155
Ослиное	1.4	1.9	-	6.4	-	-	-	46
Овечье	8.0	6.2	4.8	1.0	-	0.2	0.15	85
Оленье	18.0	10.0	8.0	2.0	3.0	-	-	223
Верблюжье	4.5-5.4	3.7	2.8	-	5.1	0.28	-	81.5
Лосиное	11.0	9.0	4.7	0.8	6.6	0.4	0.4	68

Анализируя таблицу 1, можно сделать вывод, что из всех перечисленных видов молочного сырья, самой высокой калорийностью обладает – оленье молоко. Оно имеет жирность 18%, что намного выше всем привычного – коровьего молока. Молоко оленей очень густое, по внешнему виду похоже на сливки, в основном употребляется как добавка в напитки или же в кулинарии, также из него изготавливают сыр, масло, творог, простоквашу и др. Оленье молоко пользуется популярностью на севере России, там оно является почти единственным источником свежего молока. Изучая такой интересный продукт на просторах интернета, я наткнулась на такой интересный факт – раньше молоко на севере хранили в кожаных мешках, изготовленных из целой обработанной шкуры кабарги или из вывернутого обработанного желудка; для сбора молока и хранения сметаны или масла использовали туеса, сшитые из двухслойных кусков бересты волосяными нитками. Для человека, привыкшего к пластиковой упаковке, меня этот факт очень сильно впечатлил. Алтайцы из оленьего молока делают араку – молочную водку [2]. Как видно в таблице 1, второе по калорийности и жирности идёт козье молоко. Многие люди утверждены, что козье молоко гипоаллергенно, что является заблуждением, последними исследованиями доказано, что козье молоко является не меньшим аллергеном.

Сельскохозяйственный холдинг «АгриВолга» с начала 2022 года активно применяя современные машины и механизмы [6,7,8], начнет производить органическое козье молоко и козий сыр под брендом «Углече Поле». Несомненно, козье молоко легче усваивается организмом, несмотря на свою жирность, чем и подкупает многих людей, так как сейчас культ на здоровый образ жизни, органику, поэтому у многих людей выбор падает именно на козье молоко. Так как сейчас рождается достаточно много людей с непереносимостью коровьего молочного белка, а в козьем молоке содержится другой вид белка, который подходит таким людям, производство козьего молока во многих агрохолдингах ставится на особый контроль, ведь это востребованный продукт, следовательно, хороший повод заработать [9,10,11].

Производство органического козьего молока – это, конечно же, огромный шаг в развитии молочного бизнеса и органического сектора страны в целом. Кроме всего этого козье молоко обладает бактерицидным эффектом, в нём почти не содержится альфа-1s-казеина, что и вызывает аллергию от коровьего молока. Козье молоко богато аминокислотами, в том числе, которые восстанавливают мышечную силу, в нём содержится 67% ненасыщенных жирных кислот, которые препятствуют отложению холестерина. Люди с таким ужасным и распространенным заболеванием – диабет, также по медицинским показаниям предпочитают козье молоко в своём питании. Сектор органического производства в России растёт, на прилавках появляются фрукты, овощи, мясо, а теперь будет и молоко, что, конечно же, не может не радовать [12,13,14-17].

В современном обществе вегетарианство стало целым культом. И особое внимание пало на молоко, набирает популярность среди вегетарианцев растительное молоко. Растительное молоко – это вытяжка из злаков, семян, орехов. Кроме внешнего вида у этого продукта нет ничего общего с молоком животного происхождения [18]. Хотя в растительном молоке и множество полезных веществ, сравнивать его с «обычным» молоком считается не правильным, не объективным, у них совершенно разные составы. Человек нуждается в различных микроэлементах, и замена одного на другое, как по мне, считается невозможным. Так что растительное молоко в моем понимании – это, безусловно, полезный продукт, который необходим нашему организму, но это может быть альтернатива крупам и семенам, орехам, из которого производится, но не молоку [19-21].

Самыми популярными видами растительного молока являются следующие напитки:

- миндальное;
- соевое;
- кокосовое;
- овсяное;

- рисовое.

Миндальное – имеет приятный ореховый вкус и богато витамином Е, соевое помогает бороться с холестерином, кокосовое оказывает противовоспалительный эффект, овсяное помогает восполнить дефицит витаминов группы В, рисовое полезно для сердца и ЦНС. Кроме этого, растительное молоко имеет следующие преимущества: соответствует многим диетам; в молоке отсутствуют гормоны прогестерона и пролактина; оно дополнительно обогащено витаминами и микроэлементами.

Перспективы роста молочного сырья неоспоримы, эта индустрия так многогранна. И самое главное, что она развивается в нашей стране. Необходимо глубокое изучение этого рынка для охвата большего количества людей и впоследствии увеличения прибыли.

Литература

1. Асадуллин Н.М. Современные проблемы инновационного развития животноводства в Республике Татарстан / Асадуллин Н.М., Авхадиев Ф.Н., Хисматуллин М.М., Михайлова Л.В. // В сборнике: Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством. Сборник научных трудов по материалам VIII Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора В.П. Петрова. 2020. С. 34-39.

2. Тенденции повышения эффективности организации производства / Ф. Н. Авхадиев, [и др.] // Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством: сборник научных трудов по материалам VIII Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора В.П. Петрова, Казань, 19 мая 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 25-31.

3. Justification of promising areas of development of agricultural organizations / F. Avkhadiev, and others. // Bio web of conferences: International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020), Kazan, 28–30 мая 2020 года. – Kazan: EDP Sciences, 2020. – P. 00100. – DOI 10.1051/bioconf/20202700100.

4. State regulation of the development of small business forms / L. Mikhailova, and others. // Bio web of conferences: International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020), Kazan, 28–30 мая 2020 года. – Kazan: EDP Sciences, 2020. – P. 00095. – DOI 10.1051/bioconf/20202700095

5. Косарев Т. А. Сельское хозяйство в России и пути его развития, введение новой экономической модели / Т. А. Косарев, [и др.] // Молодые ученые аграрному производству: Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С.

Каткова, Казань, 19–20 февраля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 103-110.

6. Патент № 2097606 С1 Российская Федерация, МПК F04F 5/04. Пульсирующий эжектор: № 94009704/06: заявл. 15.03.1994: опубл. 27.11.1997 / А. И. Рудаков, Н. М. Асадуллин.

7. Патент на полезную модель № 143992 U1 Российская Федерация, МПК F17D 1/16. Трубопровод для транспортирования кормовых сред: № 2014106705/06: заявл. 21.02.2014: опубл. 10.08.2014 / Н. М. Асадуллин, Л. Н. Асадуллин; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Казанский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Казанский ГАУ).

8. Рудаков А. И. Пульсирующее транспортирование псевдопластических жидкостей по трубам в животноводстве / А. И. Рудаков [и др.] // Вестник Казанской государственной сельскохозяйственной академии. – 2006. – № 4. – С. 62-67.

9. Мухаметзянов Р. Ф. Эффективность и устойчивость развития сельского хозяйства в регионах Российской Федерации / Р. Ф. Мухаметзянов, [и др.] // Молодые ученые аграрному производству: Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова, Казань, 19–20 февраля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 151-156.

10. Развитие малого бизнеса в аграрном секторе / Ф. Н. Авхадиев, [и др.] // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова., Казань, 06–07 февраля 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 10-13.

11. Асадуллин Н. М. Нестационарное транспортирование вязких несжимаемых полужидких смесей по трубам / Н. М. Асадуллин, Л. Н. Асадуллин // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2014. – Т. 9. – № 3(33). – С. 72-77. – DOI 10.12737/6498.

12. Асадуллин, Н. М. Интеграция науки, образования и производства в АПК / Н. М. Асадуллин // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова, Казань, 06–07 февраля 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 38-41.

13. Развитие малого бизнеса в аграрном секторе / Ф. Н. Авхадиев, И. Г. Гайнутдинов, Л. В. Михайлова [и др.] // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова, Казань, 06–07 февраля 2020

года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 10-13.

14. Инновации в сельском хозяйстве России / А. Ю. Большакова, [и др.] // Инновационные технологии в АПК: Теория и практика: Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института экономики, Казань, 19–20 апреля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 22-25.

15. Амирова, Э. Ф. Современное состояние научно-технологического развития цифрового аграрного производства / Э. Ф. Амирова, О. В. Кириллова, Г. П. Захарова // Современные достижения аграрной науки : научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 80 летию д.с.-х.н., профессора, член-корр. РАН, почетного члена АН РТ, академика АИ РТ, трижды Лауреата Государственных и Правительственной премии в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника сельского хозяйства РТ Мазитова Назиба Каюмовича, Казань, 02 ноября 2020 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 505-510. – EDN MLNGHO.

16. Justification of promising areas of development of agricultural organizations / F. Avkhadiev, N. Asadullin, I. Gainutdinov, L. Mikhailova // Bio web of conferences : International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020), Kazan, 28–30 мая 2020 года. – Kazan: EDP Sciences, 2020. – P. 00100.

17. Зависимость эффективности аграрного бизнеса от внешних и внутренних факторов (на примере Республики Татарстан) / И. Г. Гайнутдинов, Ф. Н. Мухаметгалиев, М. М. Хисматуллин [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2022. – Т. 17. – № 1(65). – С. 108-113.

18. Исхаков, А. Т. Применение международных стандартов аудита в России / А. Т. Исхаков, Н. Х. Хасанова // Роль бухгалтерского учета и аудита в условиях инновационного развития аграрной экономики: Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, Казань, 12 декабря 2017 года. – Казань: ООО "Центр инновационных технологий", 2018. – С. 36-41. – EDN ZFBKVF.

19. Клычова, Г. С. Механизм формирования себестоимости молока и приплода в молочном скотоводстве в условиях группировки затрат по физиологическим группам / Г. С. Клычова, А. Т. Исхаков // Инновационное развитие экономики. – 2011. – № 1. – С. 37-39. – EDN NDRMOB.

20. Амирова, Э. Ф. Некоторые аспекты цифровизации экономики / Э. Ф. Амирова, А. К. Субаева, Ю. С. Зарубаева // Теория и практика современной аграрной науки: Сборник V национальной (всероссийской)

научной конференции с международным участием, Новосибирск, 28 февраля 2022 года. – Новосибирск: Издательский центр Новосибирского государственного аграрного университета "Золотой колос", 2022. – С. 1339-1342. – EDN BXWTMZ.

21. Клычова, Г. С. Методика интеграции финансового и управленческого учета при сокращенной себестоимости молока на предприятиях молочного скотоводства / Г. С. Клычова, А. Т. Исхаков // Инновационное развитие экономики. – 2011. – № 4. – С. 78-82. – EDN OPQRXV.

© Россель Т.М., Асадуллин Н.М., 2022

Рябовичев Давид Михайлович

*Казанский государственный энергетический университет
Научный руководитель: кандидат экономических наук, доцент*

Логинова Ирина Михайловна

Казанский государственный аграрный университет

Эшлиоглу Раиля Ильдаровна

Старший преподаватель

Казанский государственный энергетический университет

РАЗВИТИЕ, СТРУКТУРА И РЕГУЛИРОВАНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ТОРГОВЛИ

Аннотация. В статье предложена информация о мировой торговле, о том, как она влияет на мировой ВВП, а также указаны методы по ее регулированию.

Ключевые слова: торговля, экономика, ВВП, экспорт, импорт.

David M. Ryabovichev

Kazan State Power Engineering University, Kazan, Russia

Scientific supervisor: Irina M. Loginova

Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

Railya I. Eshelioglu

Kazan State Power Engineering University, Kazan, Russia

DEVELOPMENT, STRUCTURE AND REGULATION OF INTERNATIONAL TRADE

Abstract. The article offers information about world trade, how it affects world GDP, and also indicates methods for its regulation.

Keywords: trade, economy, GDP, export, import.

Международная торговля занимает ключевую позицию в формировании международных экономических отношений. Она позволяет странам специализировать производство, производить определенные товары в объемах, которые необходимы для удовлетворения внутреннего спроса. При этом, излишки экспортируются, а нехватка продукции компенсируется объемом импорта [5].

Международная торговая деятельность – модель обмена готовой продукцией, сырьем, услугами между продавцами и потребителями из различных государств. Чертами мировой торговли считаются показатель мирового объема товарооборота, структура экспорта, импорта и их динамика, геополитическая структура международной торговли. Экспорт – это продажа продукции и услуг зарубежному покупателю с

последующим вывозом товаров за границу. Импорт – это процесс приобретения продукции и ее последующего ввоза на территорию страны-покупателя [1].

В настоящее время наблюдаются следующие тенденции развития экономики:

- Развитие торговли по отношению к отраслям материального производства. Так за последние 50 лет мировой ВВП вырос примерно в 5 раз, а экспорт в 11 раз. [10].
- Повсеместный рост обрабатывающей промышленности.
- Улучшение и расширение торговли услугами.
- Развитие транснациональных корпораций и внутрифирменной торговли.

Для урегулирования мировой торговли государства следуют определенным мировым соглашениям.

На сегодняшний день, выделяют тарифные и нетарифные методы регулирования международной торговли [6].

Тарифные методы – это методы, которые используют особые налогообложения, сумма которых изменятся в зависимости от товара. Эти особые налогообложения называются таможенными тарифами. Производители учитывают их в цене продукта, что в конечном итоге отражается на его конечной стоимости, за которую расплачивается потребитель. [7]. Также существуют экспортные налогообложения, которыми устанавливают или регулируют ограничения количества товара, ввозимого в страну, но они накладываются реже. [2].

В основном, целями данных пошлин является ограничение вывоза продуктов за границу и ограничение конкуренции.

Нетарифные методы бывают разные, но все они предоставляют экономические ограничения, связанные с экономическими и политическими отношениями между как внутри государства, так и между государствами. К ним относятся:

- квотирование – установление количественных ограничений на определенные товары, в пределах которых можно осуществлять внешнеторговые операции;
- эмбарго – полный запрет на ввоз и вывоз продукции. Оно может вводиться на определенные товары или в отношении отдельной страны из-за политических, экономических ситуаций;
- лицензирование – выдача определенным субъектам, занимающимся производством товара, на проведение внешнеторговых операций;
- валютный контроль – ограничения в денежно-кредитной сфере. Данное ограничение устанавливает максимальный предел значения валюты, которую может получить экспортер. [8].

Международная торговля в основном регулируется многосторонними соглашениями, которые действуют в рамках:

- ГАТТ – генеральное соглашение по тарифам и торговле.

Основная цель ГАТТ - это разрушение барьеров в интернациональной торговле. Для достижения этого используются различные субсидии, понижаются тарифные и количественные ограничения.

- ВТО - всемирная торговая организация. Особенностью данной организации является ее обособленность от ООН, что позволяет ей вести независимую политику; [10]

- ГАТС – генеральное соглашение по торговле услугами. В данном документе используются те же основы регулирования, которые выработаны в ГАТТ, но сфера их применения - это исключительно услуги. Он состоит из трех частей: рамочное соглашение, которое определяет правила по регулированию торговли услугами; специализированные договоры, применяемые крайне редко и только для особых сервисных сфер и список обязательств национальных правительств, созданный для снятия ограничений в сервисных отраслях.

Все эти многосторонние призваны защищать внутренние рынки государств с помощью таможен [11-13].

Решающую роль на развитие международной торговли также влияет и политическая стратегия конкретной страны. Государство способно обеспечить благоприятное развитие интернациональных торговых операций, обеспечить свободу и свое невмешательство в данный тип экономических отношений. [14]. Также государство способно ввести целенаправленные ограничения, чтобы не допустить поступление иностранных товаров во внутренний рынок.

В каждом из этих случаев есть свои достоинства и недостатки. В случае, если государство ведет политику невмешательства растет и стимулируется конкуренция, а это в свою очередь влияет на качество товара, которое определенно растет. Недостатки заключаются в том, что конкурентами являются и иностранные производители, а значит существует возможность притеснения отечественных производителей зарубежными [14].

Когда государство ведет политику протекционизма, наблюдается совсем иная ситуация. Развиваются и стимулируются новые производства, отсутствует конкуренция со стороны зарубежных производителей, поддерживается малый бизнес. Но все это имеет и негативный эффект. Для потребителей появляется проблема ограниченности в выборе. Страна может лишиться возможности использования интернационального разделения труда и придется наращивать собственное производство товаров и услуг. [15].

Международная торговля играет решающую роль в развитии мирового ВВП и всех стран мира. Благодаря международной торговле государства могут сконцентрировать свое внимание на той отрасли экономики, в которой они являются наиболее конкурентоспособными, а

импорт способен решить проблемы в производстве продукции, которая уступают по качеству зарубежным.

Литература

1. Семичева О.С. Повышение эффективности производства и управления качеством сельскохозяйственной продукции // В сборнике: Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики. Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова. – Казань, 2021. С. 137-141.

2. Амирова, Э. Ф. Современное состояние научно-технологического развития цифрового аграрного производства / Э. Ф. Амирова, О. В. Кириллова, Г. П. Захарова // Современные достижения аграрной науки : научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 80 летию д.с.-х.н., профессора, член-корр. РАН, почетного члена АН РТ, академика АИ РТ, трижды Лауреата Государственных и Правительственной премии в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника сельского хозяйства РТ Мазитова Назиба Каюмовича, Казань, 02 ноября 2020 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 505-510. – EDN MLNGHO.

3. Семичева О.С. Экономические аспекты развития молочного скотоводства в сельскохозяйственных организациях // В сборнике: Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики. Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова. – Казань, 2020. С. 157-160.

4. Amirova E.F., Petrova L.I., Ziuzya E.V., Sleptsov V.V., Krishtaleva T.I., Kuznetsova M.V. Import substitution as an economic incentive mechanism for Russian commodity producers // International Journal of Civil Engineering and Technology. 2019. T. 10. № 2. С. 926-931. (SCOPUS)

5. Amirova E.F., Kirillova O.V., Kuznetsov M.G., Gazetdinov Sh.M. Internet of things as a digital tool for the development of agricultural economy // В сборнике: BIO Web of Conferences. International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources" (FIES 2019). 2020. С. 00050.

6. Газетдинов Ш.М., Семичева О.С. Сельскохозяйственная кооперация - основа развития малого и среднего предпринимательства // В сборнике: Устойчивое развитие сельского хозяйства в условиях глобальных рисков. Материалы научно-практической конференции. 2016. С. 345-347.

7. Газетдинов Ш.М., Газетдинов М.Х., Семичева О.С., Гатина Ф.Ф. Современные формы регулирования территориально-производственных

взаимоотношений в сельских территориях // Вестник Казанского государственного аграрного университета. 2020. Т. 15. № 4 (60). С. 97-101.

8. Газетдинов М.Х., Семичева О.С., Газетдинов Ш.М. Организационные факторы развития интегрированных аграрных формирований // Фундаментальные исследования. 2019. № 6. С. 56-60.

9. Закирова А.Р., Юсупова А.Р., Логинова И.М. Формирование отчётов в системе управления растениеводством на основе информационных технологий // В сборнике: Современные достижения аграрной науки. Научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной памяти заслуженного деятеля науки и техники РФ, профессора, академика академии Аграрного образования, лауреата Государственной премии РФ в области науки и техники, заслуженного изобретателя СССР Гайнанова Хазипа Сабировича. Казань, 2021. С. 282-288.

10. Захарова, Г. П. "Зелёная" экономика - как вектор устойчивого развития / Г. П. Захарова, Э. Ф. Амирова, Ф. Ф. Гатина // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: материалы III Международной научно-практической конференции. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 122-129.

11. Захарова, Г. П. Рациональное использование земель в сельском хозяйстве на основе it-технологий / Г. П. Захарова, Э. Ф. Амирова, О. В. Кириллова // Современные достижения аграрной науки: научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 537-543.

12. Ибрагимов Л.Г., Сафиуллин И.Н., Амирова Э.Ф. Основные проблемы проведения кадастровой оценки земель сельскохозяйственного назначения на примере Республики Татарстан // Вестник Казанского государственного аграрного университета. 2018. Т. 13. № 3 (50). С. 116-121.

13. Кириллова, О. В. Правовые и экономические аспекты международной торговли сельскохозяйственной продукцией в условиях ВТО / О. В. Кириллова, Э. Ф. Амирова, Г. П. Захарова // Современные достижения аграрной науки: научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 544-548.

14. Сержанова И.М. Проблемы повышения уровня жизни населения // Вестник Казанского государственного аграрного университета. 2010. Т. 5. № 1 (15). С. 46-48.

15. Амирова, Э. Ф. Стратегическая значимость развития российского зернового экспорта / Э. Ф. Амирова, А. К. Субаева, Н. Н. Валиева // Теория и практика современной аграрной науки: Сборник V национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием,

Новосибирск, 28 февраля 2022 года. – Новосибирск: Издательский центр Новосибирского государственного аграрного университета "Золотой колос", 2022. – С. 1336-1338. – EDN ETTNXS.

© *Рябовичев Д.М.*, 2022

Саламатова Ксения Алексеевна
Научный руководитель: кандидат филологических наук
Габдулхакова Ильсеяр Масхутовна
Казанский государственный аграрный университет, Казань

ДИАЛЕКТЫ РУССКОГО ЯЗЫКА

Аннотация. Данная работа посвящена диалектам русского языка, говорится о том, что они до сих пор существуют в нашей стране. Были предположения, что они могли исчезнуть из-за развития информационных технологий, переходя из традиционного общества к новому, но этого не произошло. В каждом регионе представлены свои диалекты, свои традиции и обычаи.

Ключевые слова: диалекты, русский язык, информационное общество, традиции, обычаи.

Ksenia A. Salamatova
Scientific supervisor: Ilseyar M. Gabdulkhakova - Ph.D.
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

DIALECTS OF THE RUSSIAN LANGUAGE

Abstract. In this paper I will tell you about the dialects of the Russian language, that they still exist in our country. There were suggestions that they could disappear due to the development of our country, moving from a traditional society to an information one, but this did not happen. Each region has its own dialects, traditions and customs.

Keywords: dialects, Russian language, information society, traditions, customs.

Любой язык для понимания иностранных граждан очень сложен и дело не только в грамматике. Современные языки все имеют диалекты, но в русском языке присутствует особенно большое количество подобных слов.

Определимся с терминами. Диалекты - это разновидность языка, которая употребляется как средство общения между людьми, связанные между собой территорией. Диалект является полноценной системой речевого общения со своим собственным словарем и грамматикой. «Диалектизм - это слово, или оборот речи, или звуковая особенность, или грамматическая черта, характерная для говора и воспринимаемая нами как нелитературная» [10,12]. С понятием "диалектизм" мы сталкиваемся тогда, когда мы в процессе общения с собеседником или при чтении художественной литературы встречаемся с новым словом, оборотом

речи или другими особенностями языка, нарушающими литературную норму. Исходя из того, какая именно сторона говора отражена в этом диалектизме можно различить следующие диалектизмы: фонетические, грамматические, словообразовательные, лексические, семантические, фразеологические [10].

В данной работе мы постараемся обратить внимание читателей на лексические диалектизмы - местные названия определённых вещей, явлений, понятий то, как в разных регионах страны одно слово звучит по-разному, а лексическое значение имеют одно и то же. Несомненно, они имеют синонимы в литературном языке, например, слово *очень* - это литературный вариант, который в одних диалектах произносится как *дюже*, а в других - *порато*. При этом носители диалектных слов даже не догадываются, что они в своей речи употребляют именно их, потому что они кажутся им привычными. Необходимо заметить, что не все лексические диалектизмы имеют однословные литературные варианты.

Отдельные элементы диалектной речи можно встретить и в художественной литературе при изображении крестьянского быта, эта традиция сложилась в русской литературе довольно давно. Например, в произведениях С.Есенина, В.Солоухина, И.Тургенева, В.Иванова, А.Фадеева, М.Шолохова можно встретить все виды, перечисленных выше диалектизмов.

Ученые прогнозировали исчезновение диалектных слов еще более 40 лет назад. Появление интернет ресурсов, новых технологий, становление нового информационного общества - всё это должно было ускорить данный процесс. Однако языковая практика показывает, что в настоящее время не только жители сельской местности, но и горожане до сих пор употребляют некоторые диалектные слова.

Рассмотрим на примере известных городов России самые популярные диалекты. Конечно, самым первым рассмотрим нашу столицу - Москву.

Диалекты, которые присущи данному городу, найти очень сложно, ведь в столице проживают лишь около 50% коренных москвичей. Изучив современную речь данного города, можно выделить наиболее популярные слова диалекты:

- 1) Электричка – собака;
- 2) Пышка – пончик;
- 3) Окурок – бычок.

Московские диалекты относят к восточным среднерусским акающим говорам. Аканье, усиление интонации на последнем слове в предложении, протяжность гласных – всё это образует знаменитый московский акцент.

Второй интересный город - наша культурная столица. Мы пришли к выводу, что диалектизм - это очень распространенный вид речи в Санкт-Петербурге. Например:

- 4) Бордюр – поребрик;
- 5) Подъезд – парадная;
- 6) Водолазка – бадлон.

У коренных жителей Санкт-Петербурга, как известно, как такового акцента нет.

Для третьего примера мы взяли Воронеж, для того, чтобы точно показать, что в городах России, одно слово может иметь разное значение. Воронежцам, как всем известно, свойственна фрикативная «Г» и «шоканье». Часто «Х» заменяется на «ХВ». Например: «хвартук», что означает «фартук». Слово «дюже» означает как «сильно».

Можно сделать вывод, что диалектизмы пришли в разговорную речь из прошлого, являются наиболее архаичными формами языкового существования и употребляется по сей день не только жителями сельской местности, но и некоторыми горожанами.

Каждый регион обладает своими особенностями, это их и отличает друг от друга. По говору можно сразу предположить, откуда человек, кто по национальности.

Невозможно так, чтобы у всех людей был один язык, одна культура, одна вера, один и тот же говор и тому подобное. «Осваивая родной язык, человек воспринимает и его образный строй, отражающий особенности национального мировидения и миропонимания» [4,15-16]. Каждый индивидуален, каждый сам решает, какой ему язык знать или учить, как ему разговаривать, какую религию ему выбрать.

Литература

1. Аванесов Р.И. Описательная диалектология и история языка. - В кн.: Славянское языкознание. Доклады советской делегации. V Международный съезд славистов. М., 1963
2. Букринская И.А., Кармакова О.Е. и др. Диалектический атлас русского языка - М.: Аспект-Пресс, 1994
3. Виноградов В.В Великий русский язык. М., 1985.
4. Габдулхакова, И. М. Способы перевода художественно-образительных средств в произведениях А. Еники: специальность 10.02.20"Сравнительно-историческое, типологическое и сопоставительное языкознание": автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата филологических наук / Габдулхакова Ильсеяр Масхутовна. – Казань, 2007. – 23 с.
5. Грачев М.А., Кожевников А.Ю. К вопросу о социальной диалектологии русского языка // Филологические науки. №5. 1996.
6. Даль В.И. Толковый словарь русского языка. Эксмо- пресс. М., 2000. Захарова К.Ф., Орлова В.Г. Диалектное членение русского языка. М., 1970.
7. Диалектический атлас русского языка – М.: Аспект-Пресс, 1994.

8. Диалектная лексика / под ред. Ф.П. Сорокалетова, Ф. П. Филина. Л., 1985 Исследования по русской диалектологии. М., 1873.
9. Земская Е. А. Активные процессы в русском языке последнего десятилетия XX века // Русская речь 1998, №7.
10. Калинин А.В. Лексика русского языка. М., 1978.
11. Козырев В. А. Лексика современных русских народных говоров. Л., 1984.
12. Кузнецов П. С. Русская диалектология. М., 1973
13. Кузнецов А.М. Этнолингвистика// Лингвистический энциклопедический словарь. М., 1990.
14. Формирование коммуникативной культуры студентов аграрного вуза на занятиях русского языка и культуры речи / И. М. Габдулхакова, Р. Барсукова, Ф. Т. Нежметдинова, Н. Х. Шарыпова // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: Научные труды II Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Института механизации и технического сервиса и 90-летию Казанской зоотехнической школы, Казань, 28–30 мая 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 721-727. – EDN CGEXVP.
15. Изучение родных языков - фактор сохранения этноса и аутентичности культур народов России / М. М. Хисматуллин, Э. А. Хисматуллина, Л. А. Габитова [и др.] // Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством: Сборник научных трудов по материалам X Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора В.П. Петрова, Казань, 15–16 марта 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 838-849. – EDN LVAZFI.
16. Сафиуллин, Н. Особенности применения профессионального русского языка в социальных сетях органов государственной и муниципальной власти / Н. Сафиуллин, Ч. Сафиуллина // Русский язык в XXI веке: исследования молодых: Материалы VIII международной научной студенческой конференции, Сургут, 11–12 февраля 2021 года. – Сургут: Сургутский государственный педагогический университет, 2021. – С. 122-124. – EDN VKAJNP.

Саттарова Диляра Наиловна
Научный руководитель: кандидат экономических наук, доцент
Сафиуллин Ильнур Наилевич
Казанский государственный аграрный университет, Казань

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Аннотация. В статье изучены этапы совершенствования контроля качества зерновых культур, исследованы факторы, способствующие повышению качества производимой продукции.

Ключевые слова: качество, зерновые культуры, контроль качества, совершенствование, технология.

QUALITY CONTROL AND IMPROVEMENT OF GRAIN PRODUCTION TECHNOLOGY

Dilyara N. Sattarova
Scientific supervisor: Ilnur N. Safiullin
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

Abstract. The article studied the stages of improving the quality control of grain crops, studied the factors that contribute to improving the quality of products.

Keywords: quality, crops, quality control, improvement, technology.

Сельскохозяйственное производство в условиях Республики Татарстан сталкивается со многими проблемами [1], вследствие расположения в зоне рискованного земледелия, которые могут резко повлиять на качество зерна, в частности:

- низкая влагообеспеченность, поскольку регион расположен в зоне рискованного земледелия;

- ограниченное естественное плодородие почв.

В процессе совершенствования контроля качества зерновых культур обязательными этапами и видами работ выступают:

1. Сформулировать политику в области качества.

2. Установить стандарты или спецификации на основе предпочтений потребителей, затрат и прибыли.

3. Разработка плана проверок и обоснование процедуры проверок.

4. Обнаружение отклонений от установленных стандартов спецификаций.

5. Принятие корректирующих действий или необходимых изменений для достижения стандартов.

6. Решить, как утилизировать дефектные детали, весь лом или переработку.

7. Координация проблем качества.

8. Развитие сознания качества как внутри организации, так и за ее пределами.

9. Разработка процедур для хороших отношений между поставщиками и потребителями.

Анализ качества зерна должна включать в себя изучение множества характеристик и свойств, которые указаны в стандартах для большинства зерновых культур. Оценка качества зерна, особенно сельскохозяйственными организациями в заготовительные предприятия, по-прежнему в значительной степени зависит от ручного контроля. Причина этого во многом из-за сложности самого контроля. В случае, к примеру, пшеницы это связано с необходимостью определения различных условий повреждения семян и загрязняющих веществ (таблица 1).

Сегодня существуют приборы, которые могут точно измерять концентрации загрязняющих веществ, биохимически связанные свойства качества (белок, крахмал и масло), физические свойства, запахи, зараженность насекомыми и дефекты. К сожалению, не существует единого прибора, способного выполнить все задачи контроля качества. Таким образом, для замены человека-инспектора потребуется набор инструментов. Это маловероятно из-за чрезмерной стоимости всего оборудования.

Таблица 1 – Критерии оценки и анализа качества зерна

Агрономические характеристики	Наличие дефектов (повреждений)	Наличие загрязнителей
содержание белка	тепловые повреждения	мертвые насекомые
тестовый вес	сморщенные и сломанные семена	живые насекомые
число падения	окрашенные семена	спорынья
влажность	фузариозное поражение	экскременты
индекс зелени	головня	камни
сырая клейковина	повреждение насекомыми	семена других зерновых
реологические свойства (альвеограф)	мякина	семена сорных растений
содержание золы	зародыш	иные материалы
масса 1000 семян	плесень	
запах	не стекловидное	
твердость	потемневшие семена	
измельчение	пятнистые семена	
	общий ущерб	

Вместо того, чтобы полагаться на определенный набор оборудования, элеваторы страны продолжают использовать комбинацию ручного контроля и, в зависимости от региона выращивания, инструментов, специфичных для ожидаемых условий этого региона. Например, анализ падающего числа может проводиться в районах, которые, как известно, имели дождливые условия до сбора урожая. По нашему мнению, цифровой анализ со временем может стать неотъемлемой частью процесса контроля зерновых культур. Несмотря на то, что системы визуального контроля существуют уже более десяти лет, их внедрение в заготовительных организациях так и не прижилось. Это может измениться по мере того, как использование цифровых камер станет универсальным. Однако вместо того, чтобы полагаться на обученную и полностью автоматизированную систему, новые устройства визуализации, вероятно, будут использоваться в качестве инструментов для персонала элеватора. В дополнение к оценке качества партии зерна, новая система выиграет от того, что позволит неограниченно хранить изображения образцов далеко за пределами периодов времени от одной недели до нескольких месяцев, когда обычно хранятся резервные образцы.

Снижению себестоимости культуры и совершенствованию организационно-производственного процесса будет способствовать применение современного парка сельскохозяйственной техники, высокопроизводительных агрегатов, позволяющих одновременно выполнять несколько технологических операций [2-4]. Внедрение современной техники позволит не только повысить производительность труда, но и обеспечить комфортность работы, создать благоприятные условия для роста урожайности зерновых культур.

После проведения анализа обычной и оптимизированной технологии можно заметить, что количество операций по оптимизированной технологии сокращено. Благодаря высокой производительности, трудоемкость при использовании оптимизированной технологии окажется значительно ниже [5, 14-16].

При совершенствовании технологии возделывания культур стоит в первую очередь учитывать агротехнические требования [6], состояние земельного фонда предприятия [7], наличие квалифицированного персонала и другие технико-технологические [8-10] и организационно-экономические [11-13] факторы, учет которых позволит получать качественную и востребованную продукцию.

Литература

1. Сафиуллин, И. Н. Состояние и тенденции развития растениеводческих отраслей в Республике Татарстан / И. Н. Сафиуллин, Г. П. Захарова // Воспризводство плодородия почв и продовольственная безопасность в современных условиях: Сборник трудов международной

научно-практической конференции. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 364-369.

2. Кашапов, И. И. Обзор показателей энергетической эффективности / И. И. Кашапов, Б. Г. Зиганшин // Инновации в сельском хозяйстве. – 2017. – № 2(23). – С. 19-24.

3. Мухаметгалиев, Ф. Н. Современное состояние и проблемы развития технической базы сельского хозяйства / Ф. Н. Мухаметгалиев, Э. Ф. Амирова, Ф. Ф. Садриева // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: Научные труды II Международной научно-практической конференции. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 841-850.

4. Сафиуллин, И. Н. Тенденции развития материально-технической базы сельского хозяйства в Республике Татарстан / И. Н. Сафиуллин, Б. Л. Иванов // Современные достижения аграрной науки: Научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 228-232.

5. Анализ параметров модели автономного сельскохозяйственного предприятия / И. И. Кашапов, Б. Г. Зиганшин, Р. Р. Лукманов [и др.] // Аграрная наука XXI века. Актуальные исследования и перспективы: Труды II международной научно-практической конференции. Научное издание. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2017. – С. 201-203.

6. Резервы и пути повышения эффективности производства зерновых культур / Н. М. Асадуллин, Ф. Н. Авхадиев, Л. Ф. Ситдикова, Л. В. Михайлова // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы II Международной научно-практической конференции. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 42-45.

7. Захарова, Г. П. Рациональное использование земель в сельском хозяйстве на основе it-технологий / Г. П. Захарова, Э. Ф. Амирова, О. В. Кириллова // Современные достижения аграрной науки: научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 537-543.

8. Обзор рабочих органов разбрасывателей минеральных удобрений / Б. А. Миннебаев, Р. Р. Лукманов, И. Р. Нафиков, Р. К. Хусаинов // Аграрная наука XXI века. Актуальные исследования и перспективы: Труды II международной научно-практической конференции. Научное издание. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2017. – С. 62-67.

9. Анализ факторов, влияющих на процесс работы разбрасывателей минеральных удобрений/ И.Г. Ихсанов, Д.Т. Халиуллин, Б.Г. Зиганшин, Р.Р. Лукманов// Аграрная наука XXI века. Актуальные исследования и

перспективы: Труды II международной научно-практической конференции. Научное издание. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2017. – С.45-50.

10. Применение препарата «Мефосфон» для производства удобрений, повышающих урожайность пшеницы / Ф. С. Сибагатуллин, З. М. Халиуллина, А. С. Ганиев [и др.] // Современное состояние и перспективы развития технической базы агропромышленного комплекса: Научные труды Международной научно-практической конференции. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 503-511.

11. Газетдинов, М. Х. Организационные факторы развития интегрированных аграрных формирований / М. Х. Газетдинов, О. С. Семичева, Ш. М. Газетдинов // Фундаментальные исследования. – 2019. – № 6. – С. 56-60.

12. Иванов, Б. Л. Пути снижения энергетических затрат при сушке зерна / Б. Л. Иванов, Б. Г. Зиганшин, И. Н. Сафиуллин // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы III Международной научно-практической конференции. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 83-89.

13. Роль государства в развитии предпринимательства в аграрном секторе / Л. В. Михайлова, М. М. Хисматуллин, Н. М. Асадуллин, И. Г. Гайнутдинов // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: Научные труды II Международной научно-практической конференции. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 614-617.

14. Амирова, Э. Ф. Повышение эффективности структурных элементов зернопродуктового подкомплекса АПК : специальность 08.00.05 "Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в т.ч.: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами; управление инновациями; региональная экономика; логистика; экономика труда; экономика народонаселения и демография; экономика природопользования; экономика предпринимательства; маркетинг; менеджмент; ценообразование; экономическая безопасность; стандартизация и управление качеством продукции; землеустройство; рекреация и туризм)" : диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Амирова Эльмира Фаиловна. – Казань, 2010. – 184 с. – EDN QFBSJP.

15. Амирова, Э. Ф. Функционирование зернопродуктового подкомплекса в условиях продовольственного эмбарго / Э. Ф. Амирова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2018. – Т. 13. – № 1(48). – С. 147-151. – DOI 10.12737/article_5afc1e968f2193.60952736. – EDN OXCRTY.

16. Хафизов, Д. Ф. Некоторые проблемы формирования предпринимательской среды в аграрной сфере / Д. Ф. Хафизов, М. М. Хисматуллин, М. М. Хисматуллин // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2010. – Т. 5. – № 4(18). – С. 101-102.

17. Приоритеты развития агропромышленного комплекса и задачи аграрной науки и образования / А. Р. Валиев, Р. М. Низамов, Р. И. Сафин [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2022. – Т. 17. – № 1(65). – С. 97-107. – DOI 10.12737/2073-0462-2022-97-107. – EDN BFQMKV.

© Саттарова Д.Н., Сафиуллин И.Н., 2022

Саттарова Диляра Наиловна
Научный руководитель: кандидат экономических наук, доцент
Сафиуллин Ильнур Наилевич
Казанский государственный аграрный университет, Казань

СОСТОЯНИЕ И НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Аннотация. В статье представлена организационно-экономическая характеристика ООО «Шали-Агро», выявлены факторы и направления повышения качества и экономической эффективности производства зерновых культур.

Ключевые слова: качество, зерновые культуры, контроль качества, эффективность, направления повышения.

STATUS AND DIRECTIONS OF IMPROVING THE QUALITY OF PRODUCTION OF GRAIN CROPS

Dilyara N. Sattarova
Scientific supervisor: Ilnur N. Safiullin
Kazan State Agrarian University

Abstract. The article presents the organizational and economic characteristics of Shali-Agro LLC, identifies factors and directions for improving the quality and economic efficiency of grain production.

Keywords: quality, crops, quality control, efficiency, directions for improvement.

Меры по обеспечению производства высококонкурентной продукции должны охватывать все уровни управления и обеспечивать конкурентоспособность финансово-материальных, кадровых и маркетинговых систем. Изучение управления качеством производства сельскохозяйственного сырья в предприятиях аграрного сектора позволяют сформировать рекомендации по совершенствованию системы менеджмента качества для повышения конкурентоспособности конечной продукции.

Исследуемая организация – ООО «Шали-Агро» обладает относительно благоприятными природно-экономическими условиями для развития основных отраслей сельского хозяйства, сложилась скотоводческая специализация. В течение 2018-2021 годов наметились тенденции повышения обеспеченности основными производственными фондами и энергетическими ресурсами, однако их уровни за отчетный год существенно ниже, чем в среднем по сельскохозяйственным предприятиям республики. К 2021 году несколько увеличилась

численность работников, что положительно сказалось на снижении уровня использования запаса труда, однако его значение остается не только выше нормативного, но и среднереспубликанского. За анализируемый период имеется тенденция повышения большинства показателей экономической эффективности сельскохозяйственного производства, но многие из них ниже, чем в среднем по предприятиям региона.

При производстве зерновых культур в ООО «Шали-Агро» осуществляют контроль качества продукции по следующим основным направлениям:

- выполняются работы по определению посевных свойств семян культур;
- в процессе ухода выполняются контроль за вносимыми удобрениями и средствами защиты растений;
- уборка культур осуществляется только после проверки качества контрольной партии семян.

Оценка развития производства зерновых осуществляется при помощи системы показателей [1-3].

В ООО «Шали-Агро» за 2018-2021 годы более чем в 1,5 раза расширяются площади посева зерновых и зернобобовых культур, росла урожайность, а валовой сбор продукции увеличилась почти в два раза. В течение анализируемого периода производственная себестоимость 1ц зерна повышается из-за опережающих темпов увеличения суммы затрат средств на гектар посевов над повышением урожайности. В результате чего и коммерческая себестоимость реализованной продукции значительно повышается, а поскольку средние реализационные цены повышаются более высокими темпами, в динамике прослеживается тенденция роста уровня рентабельности. Прослеживается определенная тенденция снижения трудоемкости производства 1ц семян зерна вследствие уменьшения затрат труда на 1 га посевов и роста урожайности зерновых.

В современных условиях важнейшим фактором обеспечения качества и конкурентоспособности продукции выступает внедрение системы ХАССП, которая позволяет выявлять и устранять факторы, влияющие на риски производства продукции несоответствующей определенным требованиям.

Существует два основных пути повышения качества зерна: 1) селекция, то есть создание сортов зерновых; 2) агротехника, то есть реализация генетического потенциала сорта [4].

Основными этапами и видами работ в процессе контроля качества выступают: сформулировать политику в области качества; установить стандарты или спецификации на основе предпочтений потребителей, затрат и прибыли; разработка плана проверок и обоснование процедуры проверок; обнаружение отклонений от установленных стандартов

спецификаций; принятие корректирующих действий или необходимых изменений для достижения стандартов; решить, как утилизировать дефектные детали, весь лом или переработку; координация проблем качества; развитие сознания качества как внутри организации, так и за ее пределами; разработка процедур для хороших отношений между поставщиками и потребителями.

Вместе с тем в ООО «Шали-Агро» основными резервами повышения качества и эффективности производства зерновых культур выступают: углубление специализации и развитие интеграционных процессов [5, 6]; рациональное использование производственных ресурсов [7-9]; научно-обоснованное применение минеральных удобрений [10], применение современных технико-технологических средств механизации и автоматизации производства [11,12]; совершенствование первичной переработки продукции [13] и других организационно-экономических факторов роста [14-15] эффективности производства [16-21].

Оценка мероприятий свидетельствует, что за счет них можно увеличить валовой сбор зерновых и зернобобовых культур при неизменной площади посевов на 29860 ц, снизить себестоимость произведенной продукции на 25 руб., а уровень производительности труда повысить на 10%, при этом уровень рентабельности по реализованной продукции повысится на 2,8 процентных пункта.

Литература

1. Ибрагимова, С. А. Эффективность производства зерна на примере ООО «Яшь Куч» Алькеевского района РТ / С. А. Ибрагимова, Л. В. Михайлова // Вектор экономики. – 2018. – № 6(24). – С. 62.

2. Кашапов, И. И. Обзор показателей энергетической эффективности / И. И. Кашапов, Б. Г. Зиганшин // Инновации в сельском хозяйстве. – 2017. – № 2(23). – С. 19-24.

3. Сафиуллин, И. Н. Оценка экономической эффективности размещения производства зерновых культур в Республике Татарстан // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы I Международной научно-практической конференции. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2018. – С. 193-197.

4. Резервы и пути повышения эффективности производства зерновых культур / Н. М. Асадуллин, Ф. Н. Авхадиев, Л. Ф. Ситдикова, Л. В. Михайлова // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы II Международной научно-практической конференции. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 42-45.

5. Кириллова, О. В. О некоторых проблемах интеграции России в мировое пространство в условиях санкций и торговых войн// Российская

экономика: взгляд в будущее: Материалы V Международной научно-практической конференции. – Тамбов: Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2019. – С. 149-154.

6. Захаров, В. П. Совершенствование размещения и специализации как фактор повышения эффективности сельскохозяйственного производства / В. П. Захаров, И. Н. Сафиуллин // Вестник экономики, права и социологии. – 2008. – № 6. – С. 15-24.

7. Амирова, Э. Ф. Государственное регулирование преобразований в зерновых подкомплексах / Э. Ф. Амирова, Г. П. Захарова, О. В. Кириллова // Современная аграрная экономика: концепции и модели инновационного развития: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 52-59. – EDN KUVHGD.

8. Захарова, Г. П. Рациональное использование земель в сельском хозяйстве на основе it-технологий / Г. П. Захарова, Э. Ф. Амирова, О. В. Кириллова // Современные достижения аграрной науки: научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 537-543.

9. Амирова, Э. Ф. Функционирование зернопродуктового подкомплекса в условиях продовольственного эмбарго / Э. Ф. Амирова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2018. – Т. 13. – № 1(48). – С. 147-151. – DOI 10.12737/article_5afc1e968f2193.60952736. – EDN OXCRTY.

10. Применение препарата «Мефосфон» для производства удобрений, повышающих урожайность пшеницы / Ф. С. Сibaгатуллин, З. М. Халиуллина, А. С. Ганиев [и др.] // Современное состояние и перспективы развития технической базы агропромышленного комплекса: Научные труды Международной научно-практической конференции. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 503-511.

11. Обзор рабочих органов разбрасывателей минеральных удобрений / Б. А. Миннебаев, Р. Р. Лукманов, И. Р. Нафиков, Р. К. Хусаинов // Аграрная наука XXI века. Актуальные исследования и перспективы: Труды II международной научно-практической конференции. Научное издание. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2017. – С. 62-67.

12. Анализ факторов, влияющих на процесс работы разбрасывателей минеральных удобрений / И.Г. Ихсанов, Д.Т. Халиуллин, Б.Г. Зиганшин, Р.Р. Лукманов // Аграрная наука XXI века. Актуальные исследования и перспективы: Труды II международной научно-

практической конференции. Научное издание. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2017. – С.45-50.

13. Амирова, Э. Ф. Повышение эффективности структурных элементов зернопродуктового подкомплекса АПК: специальность 08.00.05 "Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в т.ч.: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами; управление инновациями; региональная экономика; логистика; экономика труда; экономика народонаселения и демография; экономика природопользования; экономика предпринимательства; маркетинг; менеджмент; ценообразование; экономическая безопасность; стандартизация и управление качеством продукции; землеустройство; рекреация и туризм)": диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Амирова Эльмира Фаиловна. – Казань, 2010. – 184 с. – EDN QFBSJP

14. Сафиуллин, И.Н. Эффективность размещения и специализации сельскохозяйственного производства в новых условиях хозяйствования: диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук. – Казань, 2004. – 203 с.

15. Кириллова, О. В. Основные вопросы обеспечения продовольственной безопасности страны / О. В. Кириллова // Роль социально-экономической науки в обеспечении продовольственной безопасности страны: материалы Международной научно-практической конференции. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2018. – С. 51-53.

16. Иванов, Б. Л. Пути снижения энергетических затрат при сушке зерна / Б. Л. Иванов, Б. Г. Зиганшин, И. Н. Сафиуллин // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы III Международной научно-практической конференции. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 83-89.

17. Зиганшин, М. А. Распределение сельскохозяйственных угодий по землепользователям и меры их рационального использования в Республике Татарстан / М. А. Зиганшин, И. Н. Сафиуллин // Научное сопровождение технологий агропромышленного комплекса: теория, практика, инновации: Научные труды I-ой Международной научно-практической конференции, Казань, 06–07 февраля 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 408-412. – EDN OIJUYY.

18. Проблемы, стратегические цели и приоритеты зернового кластера / Э. Ф. Амирова, Г. П. Захарова, Ф. Ф. Гатина, А. А. Потапова // Актуальные проблемы государственного и муниципального управления в условиях цифровой трансформации экономики: Научные труды II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 100-летию Казанского ГАУ, Казань, 25–26 января 2022 года.

– Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 15-23. – EDN ONZVPN.

19. Мухаметгалиев, Ф. Н. Современное состояние и проблемы развития технической базы сельского хозяйства / Ф. Н. Мухаметгалиев, Э. Ф. Амирова, Ф. Ф. Садриева // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 841-850.

20. Agro-bio-techno park as an innovative factor of increasing competitiveness of agriculture under global challenges / A. R. Valiev, A. V. Dmitriev, K. A. Khafizov [et al.] // Rural development 2017 Bioeconomy Challenges, Vilnius, 23–24 ноября 2017 года. – Vilnius: Aleksandras Stulginskis University, 2017. – P. 1365-1368. – DOI 10.15544/RD.2017.118. – EDN NPAEUN.

21. Основные пути повышения экономической эффективности производства зерна / А.К. Субаева, Э.Ф. Амирова, Л.С. Гарипова, Г.А. Замальтдинова // Научные исследования молодых ученых, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 263-268. – EDN JKWZIV.

© Саттарова Д.Н., Сафиуллин И.Н., 2022

Сиразова Алия Рафаэлевна
Научный руководитель: кандидат технических наук, доцент
Асадуллин Наиль Марсирович
Казанский государственный аграрный университет, Казань

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ

Аннотация. От развития растениеводства в целом и производства картофеля в частности во многом зависит обеспечение населения соответствующей продукцией питания, что является важным звеном продовольственной безопасности страны. В этой статье рассмотрены вопросы повышения эффективности, производства картофеля, предлагаются мероприятия по повышению рентабельности всей отрасли.

Ключевые слова: картофель, продовольственная безопасность страны, рентабельность, перспективы развития.

Aliya R. Sirazova
Scientific supervisor: Nail M. Asadullin
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

WAYS TO INCREASE PRODUCTION EFFICIENCY POTATOES

Abstract. The provision of the population with appropriate food products depends largely on the development of crop production in general and potato production in particular, which is an important link in the country's food security. This article discusses the issues of increasing the efficiency of potato production, suggests measures to increase the profitability of the entire industry.

Keywords: potatoes, food security of the country, profitability, development prospects.

От развития растениеводства в целом и производства картофеля в частности во многом зависит обеспечение населения соответствующей продукцией, что является важным звеном в обеспечении продовольствия государства. Это направление может быть достигнуто только при бесперебойном развитии всей сельскохозяйственной отрасли, главной задачей которой является эффективное развитие производства картофельной продукции, увеличение повышения экономической рентабельности его производства за счет разумной организации агропроизводственной системы. Клубневое травянистое растение является важной частью аграрного производства и оказывает обусловленное влияние на развитие остальных отраслей [1,2,3,4].

Теория продовольственной безопасности страны может осуществляться только при повышении производства продукции сельского хозяйства во всех субъектах Российской Федерации, соответственно и в Республике Татарстан. Объединение почвенно-климатических и природно-географических условий показывает особенности подавляющей части субъектов РФ. За весь период преобразования экономики нашей страны произошли значительные падения урожайности и общей посевной площади, что значительно снизило собираемость картофельных и других растениеводческих культур [5,6,7].

Трудности увеличения производительности картофеля возникла с началом действия экономики России в объеме международной организации (ВТО) и Таможенного союза. Следовательно, выход из данных препятствий является объективной потребностью как на макроуровне, так и на микроуровне. Исследование прошедшего периода указывает на то, что главным источником недейственности некоторых аграрных организаций оказывают тяжелые макроэкономические условия, которые препятствуют развиваться предприятиям агропромышленного комплекса [8-11].

Обратная сторона ситуации состоит в том, что преобразование сельскохозяйственных организаций коснулось лишь определенных вопросов формирования производства, не пересматривая важные организационно-экономические устройства управления. Устройство производства в формально реорганизованных субъектах коммерции не содействовал подъему главных экономических нормативов, так как бизнес действовал по устаревшей модели [12-15].

Таким образом, затруднения перемены имеющегося метода организации производства получают важное значение. Именно здесь скрывается вероятность повышения экономической эффективности производства.

Трудности роста экономической производительности картофеля, также в оптимизации отраслевой структуры клубневых, которые исследуются и в настоящее время, учитывая развитие организации производства, создаются новые перспективные возможности развития рентабельности картофельных и иных клубневых культур в различных климатических условиях и бюджетных масштабах Республики Татарстан [16-19].

Разрешение проблемы и производство научных и практических важных центров функционирования предприятий аграрной отрасли рассмотрены в различных научных источниках информации и раскрыты определенные сферы деятельности и трудоемкости при производстве и сбыте картофельных культур. Однако при наличии перспективы развития эффективности производства картофеля необходимо учитывать и такие проблемы, как влияние скопления на действенность коммерции

общества, неравенство концентрации увеличения и углубления как факторов организации производства, а также, возможности использования математико-экономических средств при подготовке производственной системы [20-21].

Нахождение принадлежности и правомерности эффективного образования производственной системы в земледелии (создании картофельных культур) и на основе их исследования, выявлена система производственно-экономических процедур, которая сможет повысить рентабельность отрасли:

- изучение важности организации и постановки производства картофеля;

- выявление важных направлений производства картофеля в регионе федерации;

- определение действий главных организационно-экономических обстоятельств, влияющих на рентабельность производства картофеля в Республике Татарстан;

- раскрытие основных векторов прогресса подготовки и урожайности картофельных культур в Татарстане.

Перспективы развития производства картофеля содержится в следующем:

- детализации терминологии организации производственной системы;

- определении важных направлений совершенствования производства картофеля на сельскохозяйственных предприятиях Республики Татарстан;

- выявлении численного воздействия основных организационно-технических факторов (ресурсоснабжаемости, энергооснащенности, расходов на удобрения, затрат на семена) на благоплодие картофельных культур;

- выявлении воздействий на уровни объединений, нарастаний производства, системной организации и оплаты затрат труда на рентабельность производства картофельных культур на аграрных предприятиях РТ;

- определении ресурсов увеличения рентабельности производства клубневых, которые заключаются в увеличении совокупности и степени организации труда;

- организации производства картофельных культур основываясь на выявлении наилучшей структуры производственных отраслей и использования актуальных технологий и оборудования, современных машин и механизмов в производственном процессе [8-14].

Таким образом, установление агроэкономических систем эффективности производства картофеля на предприятиях Республики Татарстан является одним из главных факторов влияния на производство

клубневых на ее рентабельность и на подготовку процедур по увеличению эффективности производства пасленовых.

Литература

1. Development of the agricultural sector in the Republic of Tatarstan / N. Asadullin, F. Avkhadiyev, I. Gainutdinov, L. Mikhailova // Bio web of conferences : International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020), Kazan, 28–30 мая 2020 года. – Kazan: EDP Sciences, 2020. – P. 00117. – DOI 10.1051/bioconf/20202700117.

2. Justification of promising areas of development of agricultural organizations / F. Avkhadiyev, and others. // Bio web of conferences: International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020), Kazan, 28–30 мая 2020 года. – Kazan: EDP Sciences, 2020. – P. 00100. – DOI 10.1051/bioconf/20202700100.

3. Хамидуллова, М. Т. Эффективность производства зерновых культур в Российской Федерации / М. Т. Хамидуллова, [и др.] // Вектор экономики. – 2018. – № 11(29). – С. 138.

4. Халиуллова, Р. Р. Пути повышения эффективности производства зерновых культур / Р. Р. Халиуллова, [и др.] // Вектор экономики. – 2018. – № 4(22). – С. 84.

5. Резервы и пути повышения эффективности производства зерновых культур / Ф. Н. Авхадиев, Л. Ф. Ситдикова, Л. В. Михайлова [и др.] // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова, Казань, 06–07 февраля 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 42-45.

6. Тенденции повышения эффективности организации производства / Ф. Н. Авхадиев, [и др.] // Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством: сборник научных трудов по материалам VIII Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора В.П. Петрова, Казань, 19 мая 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 25-31.

7. Асадуллин Н. М. Нестационарное транспортирование вязких несжимаемых полужидких смесей по трубам / Н. М. Асадуллин, Л. Н. Асадуллин // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2014. – Т. 9. – № 3(33). – С. 72-77. – DOI 10.12737/6498.

8. Эффективность инновации в семеноводстве / Ф. Н. Авхадиев, М. М. Хисматуллин, Л. В. Михайлова [и др.] // Цифровая трансформация промышленности и сферы услуг: тенденции, стратегии, управление: Материалы Международной конференции, Казань, 24 апреля 2020 года/

Под редакцией А.Н. Грязнова. – Казань: Университет управления "ТИСБИ", 2020. – С. 34-38.

9. Патент на полезную модель № 143992 U1 Российская Федерация, МПК F17D 1/16. Трубопровод для транспортирования кормовых сред: № 2014106705/06: заявл. 21.02.2014: опубл. 10.08.2014 / Н. М. Асадуллин, Л. Н. Асадуллин; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Казанский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Казанский ГАУ).

10. Асадуллин Н. М. Современное состояние инженерно-технической сферы АПК / Н. М. Асадуллин // Устойчивое развитие сельского хозяйства в условиях глобальных рисков: Материалы научно-практической конференции, Казань, 07 декабря 2016 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2016. – С. 332-335.

11. Асадуллин Н. М. Эффективность использования техники в АПК / Н. М. Асадуллин // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: Научные труды международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию аграрной науки, образования и просвещения в Среднем Поволжье, Казань, 13–14 ноября 2019 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2019. – С. 262-265.

12. Асадуллин Н. М. Современные проблемы использования грузового автотранспорта в сельском хозяйстве / Н. М. Асадуллин // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2019. – Т. 14. – № 4-2(56). – С. 44-48. – DOI 10.12737/2073-0462-2020-44-48.

13. Каримуллин И. И. Планирование и эффективное использование автотранспорта в сельскохозяйственных предприятиях / И. И. Каримуллин, [и др.] // Вектор экономики. – 2018. – № 11(29). – С. 106.

14. Рудаков, А. И. Пульсирующее транспортирование псевдопластических жидкостей по трубам в животноводстве / А. И. Рудаков, [и др.] // Вестник Казанской государственной сельскохозяйственной академии. – 2006. – № 4. – С. 62-67.

15. Сафиуллин, И. Н. Принципы и факторы размещения производства картофеля / И.Н. Сафиуллин // Устойчивое развитие сельского хозяйства в условиях глобальных рисков: Материалы научно-практической конференции. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2016. – С. 266-271.

16. Амирова, Э. Ф. Современное состояние научно-технологического развития цифрового аграрного производства / Э. Ф. Амирова, О. В. Кириллова, Г. П. Захарова // Современные достижения аграрной науки : научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 80 летию д.с.-х.н., профессора, член-корр. РАН, почетного члена АН РТ, академика АИ РТ, трижды Лауреата Государственных и Правительственной премии в области науки

и техники, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника сельского хозяйства РТ Мазитова Назиба Каюмовича, Казань, 02 ноября 2020 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 505-510. – EDN MLNGHO.

17. Justification of promising areas of development of agricultural organizations / F. Avkhadiev, N. Asadullin, I. Gainutdinov, L. Mikhailova // Bio web of conferences : International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020), Kazan, 28–30 мая 2020 года. – Kazan: EDP Sciences, 2020. – P. 00100.

18. Направления государственного регулирования аграрного сектора в условиях цифровой экономики / Г. П. Захарова, А. Л. Золкин, М. С. Чистяков, Э. Ф. Амирова // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова, Казань, 19 февраля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 78-82. – EDN PFJKAY.

19. Сафиуллин, И. Н. Принципы и факторы размещения производства картофеля / И. Н. Сафиуллин // Устойчивое развитие сельского хозяйства в условиях глобальных рисков: Материалы научно-практической конференции, Казань, 07 декабря 2016 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2016. – С. 266-271. – EDN YQPQCR.

20. Разработка и обоснование конструктивных и режимных параметров картофелесажалки / М. Н. Калимуллин, Р. Р. Багаутдинов, Р. Р. Хамитов [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2022. – Т. 17. – № 1(65). – С. 62-66. – DOI 10.12737/2073-0462-2022-62-66. – EDN QCBCXV.

21. Анализ и тенденции развития сельского хозяйства в условиях цифровизации / А. К. Субаева, М. Н. Калимуллин, М. М. Низамутдинов [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2022. – Т. 17. – № 1(65). – С. 135-141. – DOI 10.12737/2073-0462-2022-135-141. – EDN AEOBKR.

© Сиразова А.Р., Асадуллин Н.М., 2022

Тарасов Владислав Алексеевич
Научный руководитель: кандидат экономических наук, доцент
Амирова Эльмира Фаиловна
Казанский государственный аграрный университет, Казань

НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА

Аннотация. В современном мире перед сельским хозяйством встала острая задача, которая заключается в значительном повышении производительности труда, что обусловлено выходом на первый план проблемы обеспечения граждан нашей страны продуктами питания. Повышение производительности труда позволяет сократить затраты живого труда на производство той или иной продукции, сократить численность работников сельского хозяйства, что дает возможность задействовать свободную рабочую силу в других важных отраслях отечественной экономики.

Ключевые слова: сельское хозяйство, экономические условия производства, экономическая эффективность, производство продукции растениеводства, направления повышения эффективности

Vladislav A. Tarasov
Scientific supervisor: Elmira F. Amirova
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

DIRECTIONS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF PLANT PRODUCTION

Abstract. In the modern world, agriculture has faced an acute task, which is to significantly increase labor productivity, which is due to the coming to the fore of the problem of providing citizens of our country with food. An increase in labor productivity makes it possible to reduce the cost of living labor for the production of a particular product, to reduce the number of agricultural workers, which makes it possible to use free labor in other important sectors of the domestic economy.

Keywords: agriculture, economic conditions of production, economic efficiency, crop production, directions for improving efficiency

Перед от командно-административной системы хозяйствования к рыночной характеризуется наличием проблем обеспеченностью и уровнем применения трудовых ресурсов, связанных в первую очередь с квалификацией сотрудников, внедрением современных технологий, усовершенствованием условий труда и управления персоналом,

кооперацией сельского хозяйства и перерабатывающих заводов агропромышленного комплекса, что безусловно влечет за собой повышение производительности труда и эффективности того или иного производства [1-3].

На сегодняшний день увеличение темпов производительности труда в сельскохозяйственной отрасли является первоочередной задачей, поскольку она играет значимую роль в решении ряда социально-экономических проблем общества. Рост производительности труда выступает главным источником увеличения объемов производства валовой продукции в сельскохозяйственной отрасли, а также позволяет удовлетворить потребности граждан в продуктах питания граждан нашей страны [4-7].

Все вышеперечисленное обуславливает увеличение значимости научного планирования и прогнозирования темпов развития агропромышленного комплекса в сложившиеся социально-экономические условия, выявления и применения новых ресурсов и значимых условий производства предприятий сельскохозяйственных организаций. Современное общество особо остро стоят вопросы увеличения производительности труда в сельскохозяйственной отрасли, в основе которых лежат научно-исследовательские планы и прогнозы. Это объясняется необходимостью обеспечения населения страны продовольствием, увеличения импортозамещения, повышения конкурентоспособности продуктов и товаров, производимых отечественных предприятий [8-11].

Целью работы является выявление резервов и разработка предложений по повышению производительности труда в растениеводстве. Основным фактором, который обуславливает формирование прибавочного продукта и увеличение объема производимой продукции является трудовой ресурс. Трудовой ресурс – это деятельность, которая ориентирована на трансформацию и приспособление природных факторов на удовлетворения потребностей населения [12-15]. Трудовой ресурс в сельскохозяйственной деятельности обладает определенными характеристиками, среди которых можно выделить такие как: зависимость эффективности и результативности труда от природных и климатических факторов и уровня плодородия земель. Данная характеристика приводит к снижению трудовой мотивации и дает почву для поиска других механизмов повышения его интенсивности и качества; трудовой процесс в сельскохозяйственной находится в прямой зависимости от сезона года, что ведет к неравномерному применению потенциала труда рабочих, а также сокращает возможности применения узкой специализации производственных рабочих. Ввиду того, что приходится проводить обучения рабочих по смежным специальностям, а это соответственно дополнительные материальные расходы для предприятия;

специфичность технологий в отрасли растениеводства создает барьеры для повсеместного применения автоматизации и механизации циклов производства, ввиду чего необходимо повышение производительности труда; появление дополнительных финансовых расходов на обеспечение рабочих специальной одеждой, специальными орудиями труда ввиду производительных процессов, осуществляемых в суровых природно-климатических условиях. Также влияние природно-климатических факторов на рабочий процесс приводят к значительному сокращению рабочего времени ввиду болезней. Это в свою очередь приводит к снижению популярности и внешней привлекательности труда в сельском хозяйстве и сокращению мотивации у рабочих; местоположения предприятий сельскохозяйственного типа сокращают возможности выбора рабочими границами того или иного населенного пункта, где проживают 1-2 тысячи человек.

В настоящее время у населения остро встала проблема обеспечения качественными продуктами питания, а соответственно перед сельскохозяйственной деятельностью встала довольно непростая цель, направленная на существенное повышение производительности труда. Производительность труда представляет собой объективный экономический показатель, повышение которого есть экономическая необходимость для системы хозяйствования, выступающий в качестве основного экономического закона, где издержки производства падают, а живой труд увеличивается. В связи с этим важно изучать факторы, оказывающие влияние на повышение производительности труда и искать пути его повышения.

Многоаспектность влияния всех факторов на трансформацию производительности труда может быть осуществлена в случае формирования регулирования развития агропромышленного комплекса со стороны органов государственной власти. Государственное регулирование включает в себя такие механизмы, как: государственный заказ сельскохозяйственной продукции; влияние на ценообразования на сельскохозяйственную продукцию; установление льготных выплат и субсидий, упрощенного налогообложения с учетом экономической оценки земельного фонда, обеспеченности ресурсами производства и труда; привлечение инвестиций в сельскохозяйственные предприятия, в том числе зарубежного финансирования.

Научно доказано, что основополагающим условием роста производительности труда выступает в первую очередь научно-технические достижения, активно внедряемые в производство. Повышение фондовооруженности и энерговооруженности труда дает возможность сокращать затраты на живой труд, что проявляется в росте обрабатываемых сельскохозяйственных площадей и сокращению затрат труда на единицу обрабатываемой площади.

Сегодня важно повышать земледельческую культуру посредством применения средств научно-технического прогресса. Внедрение технологий автоматизации позволяет нивелировать влияние природно-климатических факторов и сократить затраты на издержки производства. Главный путь роста производительности труда заключается в ускоренном переходе к повсеместной автоматизации циклов производства. Также здесь значительную роль играют специализация и установление четких размеров предприятий сельскохозяйственного типа и их филиалов.

К факторам, обуславливающим рост производительности труда, стоит отнести дисциплину среди работников, целесообразное использование рабочего времени и его нормирование в соответствии с научными фактами. Кроме того, к главным направлениям повышения производительности труда следует отнести обучение работников, повышение их квалификации, повышение мотивации работников, в том числе материальное стимулирование на сельскохозяйственных предприятиях, повышение земледельческой и производственной культуры и формирование благоприятных трудовых условий и так далее. Еще одним путем повышения производительности труда является понижение себестоимости произведенной продукции на зерновые культуры до уровня передового хозяйства. Снижение себестоимости произведенной продукции приведет к получению совершенно новой прибыли, повышению уровня рентабельности. Кроме того, это способствует повышению финансовой заинтересованности работников в снижении затрат при производстве продукции, а значит ведет к повышению производительности труда в хозяйственной деятельности.

Стоит также выделить главные резервы роста производительности труда: применение на полную мощность возможностей увеличения объемов производства продукции; снижение затрат труда на производство продукции посредством повышения уровня повсеместной автоматизации производственных циклов, усовершенствование структуры предприятий, повышение уровня интенсивности труда [16,17].

На сегодняшний день экономические и аграрные исследования свидетельствуют о том, что главным механизмом повышения привлекательности сельскохозяйственной деятельности является повышение уровня производительности труда в целях обеспечения населения продовольствием.

Среди основных факторов, оказывающих воздействие на повышение производительности труда в растениеводстве, стоит отметить повышение урожайности сельскохозяйственных культур. Среди основных направлений повышения производительности труда в сельскохозяйственной деятельности выделяются повышение уровня фондообеспеченности, увеличение объемов интенсивности применения основных фондов, углубление специализации и повышение квалификации рабочих, внедрение достижений научно-технологического

процесса, улучшение организации труда повышение мотивации работников.

Литература

1. Сафиуллин, И. Н. Состояние и тенденции развития растениеводческих отраслей в Республике Татарстан / И. Н. Сафиуллин, Г. П. Захарова // Воспризводство плодородия почв и продовольственная безопасность в современных условиях: Сборник трудов международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию кафедры агрохимии и почвоведения казанского гау и 80-летию члена-корреспондента АН РТ ДОКТОРА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК, ПРОФЕССОРА ИЛЬШАТА АХАТОВИЧА ГАЙСИНА, Казань, 17 марта 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 364-369. – EDN AOCXMR.

2. Газетдинов, М. Х. Социально-трудовые аспекты хозяйственного механизма развития сельских территорий / М. Х. Газетдинов, О. С. Семичева, Ш. М. Газетдинов // Техника и оборудование для села. – 2017. – № 10. – С. 36-39. – EDN ZOGFQX.

3. Амирова, Э. Ф. Современное состояние научно-технологического развития цифрового аграрного производства / Э. Ф. Амирова, О. В. Кириллова, Г. П. Захарова // Современные достижения аграрной науки : научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 80 летию д.с.-х.н., профессора, член-корр. РАН, почетного члена АН РТ, академика АИ РТ, трижды Лауреата Государственных и Правительственной премии в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника сельского хозяйства РТ Мазитова Назиба Каюмовича, Казань, 02 ноября 2020 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 505-510. – EDN MLNGHO.

4. Амирова, Э. Ф. Повышение эффективности структурных элементов зернопродуктового подкомплекса АПК: специальность 08.00.05 "Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в т.ч.: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами; управление инновациями; региональная экономика; логистика; экономика труда; экономика народонаселения и демография; экономика природопользования; экономика предпринимательства; маркетинг; менеджмент; ценообразование; экономическая безопасность; стандартизация и управление качеством продукции; землеустройство; рекреация и туризм)" : диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Амирова Эльмира Фаиловна. – Казань, 2010. – 184 с. – EDN QFBSJP.

5. Захарова, Г. П. Государственное регулирование рынка зерна в условиях импортозамещения / Г. П. Захарова, Э. Ф. Амирова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2015. – Т. 10. – № 3(37). – С. 15-17. – DOI 10.12737/14746. – EDN VJTLGX.

6. Амирова, Э. Ф. Эффективность зерновой отрасли в Республике Татарстан / Э. Ф. Амирова // Вестник экономики, права и социологии. – 2007. – № 4. – С. 6-8. – EDN STJHND.

7. Арзина, А. В. Проблемы выполнения массовых кадастровых работ и пути их решения / А. В. Арзина, Л. Г. Ибрагимов // Дни студенческой науки: Сборник научных трудов Международной студенческой конференции, Казань, 24 мая 2018 года. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью "Печать-Сервис-XXI век", 2018. – С. 284-286. – EDN YQLUMH.

8. Гарипова, Л. Р. Современные проблемы в оценочной деятельности / Л. Р. Гарипова, Л. Г. Ибрагимов // Дни студенческой науки : Сборник научных трудов Международной студенческой конференции, Казань, 24 мая 2018 года. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью "Печать-Сервис-XXI век", 2018. – С. 294-296. – EDN YQLUPZ.

9. Хафизов, Д. Ф. Некоторые проблемы формирования предпринимательской среды в аграрной сфере / Д. Ф. Хафизов, М. М. Хисматуллин, М. М. Хисматуллин // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2010. – Т. 5. – № 4(18). – С. 101-102.

10. Михайлова, Л. В. Интеллектуальная игра "начинающий фермер" в системе формирования профессиональных компетенций студентов / Л. В. Михайлова // Современные тенденции формирования кадрового потенциала агропромышленного комплекса: в условиях научно-технологических вызовов и устойчивого развития сельских территорий: Материалы I Международной научно-практической конференции, Казань, 16–17 февраля 2017 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2017. – С. 122-126. – EDN YQPOVC.

11. Beet production efficiency and ways to increase it in case of negative market conditions in the commodity market / I. Gainutdinov, L. Mikhailova, F. Avkhadiev, N. Asadullin // Bio web of conferences : International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources" (FIES 2020), Kazan, 28–30 мая 2020 года. – Kazan: EDP Sciences, 2020. – P. 00108. – DOI 10.1051/bioconf/20202700108. – EDN ULGPGE.

12. Сафиуллин, Н. А. Особенности управления инвестиционно-инновационной деятельностью в молочном скотоводстве / Н. А. Сафиуллин, Р. Р. Каримова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2011. – Т. 6. – № 2(20). – С. 55-57. – EDN NWFMPR.

13. Кириллова, О. В. Правовые и экономические аспекты международной торговли сельскохозяйственной продукцией в условиях ВТО / О. В. Кириллова, Э. Ф. Амирова, Г. П. Захарова // Современные достижения аграрной науки : научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 80 летию д.с.-х.н., профессора, член-корр. РАН, почетного члена АН РТ, академика АИ РТ, трижды Лауреата Государственных и Правительственной премии в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника сельского хозяйства РТ Мазитова Назиба Каюмовича, Казань, 02 ноября 2020 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 544-548. – EDN KYFQYQ.

14. Сафиуллин, И. Н. Отраслевая структура сельского хозяйства Республики Татарстан / И. Н. Сафиуллин // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова, Казань, 19 февраля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 132-136. – EDN UHQXRT.

15. Семичева, О. С. Некоторые аспекты цифровизации технологических процессов в кормопроизводстве / О. С. Семичева, И. М. Логинова // Современная аграрная экономика: концепции и модели инновационного развития: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 261-265. – EDN ХКДМЕТ.

16. Приоритеты развития агропромышленного комплекса и задачи аграрной науки и образования / А. Р. Валиев, Р. М. Низамов, Р. И. Сафин [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2022. – Т. 17. – № 1(65). – С. 97-107. – DOI 10.12737/2073-0462-2022-97-107. – EDN BFQMKВ.

17. Ханнанов, М. М. Оптимизация кадровой политики агропромышленного комплекса на примере Республики Татарстан / М. М. Ханнанов, М. Н. Калимуллин // Глобальные вызовы для продовольственной безопасности: риски и возможности: Научные труды международной научно-практической конференции, Казань, 01–03 июля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 613-620. – EDN FNWYHN.

Тарасов В.А., 2022

Тарасов Владислав Алексеевич
Научный руководитель: кандидат экономических наук, доцент
Амирова Эльмира Фаиловна
Казанский государственный аграрный университет, Казань

ПОНЯТИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА И СИСТЕМА ЕЕ ИЗМЕРЕНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Аннотация. В России одной из значимых проблем в сфере экономики является крайне низкая производительность труда и низкий объем прибавочного продукта. Производительность труда выступает значимым показателем эффективности производства, поскольку от нее напрямую зависят успехи в экономической сфере государства, повышении качества жизни населения, а также показывает рационально ли используются кадровые ресурсы на том или ином предприятии.

Ключевые слова: понятие производительности труда, система ее измерения, сельское хозяйство, экономическая эффективность

Vladislav A. Tarasov
Scientific supervisor: Elmira F. Amirova
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

THE CONCEPT OF LABOR PRODUCTIVITY AND THE SYSTEM OF ITS MEASUREMENT IN AGRICULTURE

Abstract. In Russia, one of the significant problems in the economic sphere is the extremely low labor productivity and low volume of surplus product. Labor productivity is a significant indicator of production efficiency, since it directly affects the success in the economic sphere of the state, improving the quality of life of the population, and also shows whether human resources are used rationally at a particular enterprise.

Keywords: the concept of labor productivity, the system of its measurement, agriculture, economic efficiency

Наша страна в отличие от других имеет имеют неперспективные географические, климатические условия, которые не способствуют высоким урожаям и соответственно ведут к низкой развитости сельского хозяйства. Развитие экономики сельского хозяйства связано с поиском и реализацией на практике новых резервов повышения производительности труда, материальных и административных ресурсов в любом предприятии сельскохозяйственного производства [1-3]. Это обуславливает увеличение объема произведенной продукции, уменьшение ее себестоимости и соответственно повышение

рентабельности производства предприятия. В настоящее время в европейских странах существуют специальные центры производительности, предлагающие предприятиям необходимые информационные, консультационные услуги, а также проводят необходимые учебно-методические мероприятия, направленные на работу с кадровым составом [4-7].

В нашей стране снижение объемов производства, увеличение числа безработных и уменьшение количества финансов, вливаемых в сферу производства, отмечается игнорирование проблемы производительности труда. В отечественной экономике, в отличие от зарубежных государств отмечается крайне низкая производительность труда и малый объем прибавочного продукта, в частности в сфере сельскохозяйственного производства. Увеличение производительности труда в сфере сельскохозяйственного производства является главнейшим вопросом аграрной экономической дисциплины. Актуальность повышения производительности труда приобретает еще большую значимость в демографических условиях, в которых наблюдается снижение темпов прироста кадровых ресурсов и дальнейшего увеличения масштабов производства в сельском хозяйстве [8-11].

С повышением производительности труда тесно взаимосвязаны вопросы увеличения объема производства продуктов и товаров сельскохозяйственного производства и решения проблем удовлетворения потребностей граждан нашей страны в продуктах и товаров, применение высокотехнологического оборудования на производстве. Такие исследователи в сфере производительности труда П.Э. Шлендер и Ю.П. Кокин обозначают два фактора, обуславливающих понимание сущности производительности труда [12].

Первый фактор позволяет охарактеризовать ее продуктивность труда, соотнести количество продукции, произведенной предприятием необходимыми для этого затратами ресурса труда (количество людей, количество часов, дней и т.д.). Второй - определяет его применение и соотношение экономического результата деятельности предприятия (выручка, доход, прибыль) и затрат, которые непосредственно связаны с привлечением и применением трудовых ресурсов (заработная плата, социальные выплаты, квалификационная подготовка кадров, охрана труда). Так, рост производительности труда выступает фактором, обуславливающим увеличение экономического результата деятельности, снижения себестоимости произведенного продукта и повышения рентабельности предприятия. Рост производительности труда на предприятиях проявляется в виде следующих показателей [13]:

– Увеличение объема продукции, которая создается в определенную единицу времени (при этом качество продукции остается неизменным);

- Повышение качества производимой продукции (при этом объем продукции и затраченное время остается неизменным);
- Сокращение трудовых затрат.

Производительность труда в сельскохозяйственном производстве определяют выработкой и трудоемкостью. Выработка представляет собой объем продуктов, которая произведена в определенную единицу рабочего времени или же в расчете на одного сотрудника за определенный период времени (например, за час, за рабочую смену, за месяц, за квартал, за год и т.д.). Такой показатель как трудоемкость чаще всего применяется при анализе хозяйственной деятельности организаций и при выявлении характеристик эффективности производства ряда сельскохозяйственной продукции в субъектах нашей страны.

Косвенные показатели производительности труда выступают как затраты на выполнение некоторого объема деятельности и вычисляются на промежуточных этапах производства и дает возможность в реальном времени отслеживать перемены в затратах труда в течение года и при необходимости устранять недостатки и совершенствовать рост конечных производственных результатов. На сегодняшний день уровень производительности труда вычисляется в живом труде, а затраты труда, который был овеществлен в рабочем времени не учитываются, поскольку их учет производится в денежном выражении. Важно, что эти затраты труда все-таки можно рассчитать в трудовом измерении – беря в расчет среднюю заработную плату сотрудников в отраслях промышленности, которые занимаются обслуживанием сельского хозяйства [14].

Универсальные показатели дают возможность произвести измерение в денежных или ценовых единицах. Для измерения в денежных единицах применяют текущие, действующие закупочные и сопоставимые цены. Современные подходы к измерению производительности труда основываются на комплексной концепции производительности. В комплексную концепцию производительности входят не только затраты труда, но и количество всех ресурсов, что значительно расширяет содержание такой экономической категории как «производительность».

Литература

1. Моделирование производственной структуры предприятий малого и среднего предпринимательства в аграрном секторе экономики / М. Х. Газетдинов, Р. М. Гильфанов, Ш. М. Газетдинов, О. С. Семичева // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2017. – Т. 12. – № 2(44). – С. 98-102. – DOI 10.12737/article_59ad09c34e1b06.50303146. – EDN YMOU FK.

2. Амирова, Э. Ф. Современное состояние научно-технологического развития цифрового аграрного производства / Э. Ф. Амирова, О. В.

Кириллова, Г. П. Захарова // Современные достижения аграрной науки : научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 80 летию д.с.-х.н., профессора, член-корр. РАН, почетного члена АН РТ, академика АИ РТ, трижды Лауреата Государственных и Правительственной премии в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника сельского хозяйства РТ Мазитова Назиба Каюмовича, Казань, 02 ноября 2020 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 505-510. – EDN MLNGHO.

3. Сафиуллин, Н. А. Особенности управления инвестиционно-инновационной деятельностью в молочном скотоводстве / Н. А. Сафиуллин, Р. Р. Каримова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2011. – Т. 6. – № 2(20). – С. 55-57. – EDN NWFMPR.

4. Методологические подходы оценки взаимосвязи аграрного производства и социальной инфраструктуры села / Л. Ф. Ситдикова, И. Г. Гайнутдинов, Д. И. Файзрахманов, Ф. Н. Мухаметгалиев // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2015. – Т. 10. – № 3(37). – С. 39-45

5. Арзина, А. В. Проблемы выполнения массовых кадастровых работ и пути их решения / А. В. Арзина, Л. Г. Ибрагимов // Дни студенческой науки: Сборник научных трудов Международной студенческой конференции, Казань, 24 мая 2018 года. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью "Печать-Сервис-XXI век", 2018. – С. 284-286. – EDN YQLUMH.

6. Гарипова, Л. Р. Современные проблемы в оценочной деятельности / Л. Р. Гарипова, Л. Г. Ибрагимов // Дни студенческой науки: Сборник научных трудов Международной студенческой конференции, Казань, 24 мая 2018 года. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью "Печать-Сервис-XXI век", 2018. – С. 294-296. – EDN YQLUPZ.

7. Хафизов, Д. Ф. Некоторые проблемы формирования предпринимательской среды в аграрной сфере / Д. Ф. Хафизов, М. М. Хисматуллин, М. М. Хисматуллин // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2010. – Т. 5. – № 4(18). – С. 101-102.

8. Михайлова, Л. В. Интеллектуальная игра "начинающий фермер" в системе формирования профессиональных компетенций студентов / Л. В. Михайлова // Современные тенденции формирования кадрового потенциала агропромышленного комплекса: в условиях научно-технологических вызовов и устойчивого развития сельских территорий: Материалы I Международной научно-практической конференции, Казань, 16–17 февраля 2017 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2017. – С. 122-126. – EDN YQPOVC.

9. Сафиуллин, Н. А. Анализ демографической конъюнктуры сельского населения в Республике Татарстан / Н. А. Сафиуллин // Знания молодых: наука, практика и инновации: Сборник научных трудов XIX Международной научно-практической конференции аспирантов и молодых ученых, Киров, 13 марта 2020 года. – Киров: Вятская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 208-211. – EDN IBDKLN.

10. Кириллова, О. В. Правовые и экономические аспекты международной торговли сельскохозяйственной продукцией в условиях ВТО / О. В. Кириллова, Э. Ф. Амирова, Г. П. Захарова // Современные достижения аграрной науки : научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 80 летию д.с.-х.н., профессора, член-корр. РАН, почетного члена АН РТ, академика АИ РТ, трижды Лауреата Государственных и Правительственной премии в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника сельского хозяйства РТ Мазитова Назиба Каюмовича, Казань, 02 ноября 2020 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 544-548. – EDN KYFQYQ.

11. Сафиуллин, И. Н. Отраслевая структура сельского хозяйства Республики Татарстан / И. Н. Сафиуллин // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова, Казань, 19 февраля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 132-136. – EDN UNQXRT.

12. Панков, А. О. Преимущества Agile - подхода при разработке проектов цифровизации / А. О. Панков, О. С. Семичева, И. М. Логинова // Современная аграрная экономика: концепции и модели инновационного развития: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 219-224. – EDN WHDXGT.

13. Сержанова, И. М. Индекс развития человеческого потенциала как индикатор качества жизни / И. М. Сержанова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2010. – Т. 5. – № 4(18). – С. 78-80.

14. Амирова, Э. Демографическое развитие сельских территорий в современных условиях / Э. Амирова, А. Л. Золкин, А. Агумбаева // Социально-экономические процессы в условиях модернизации экономики: современные вызовы, глобальные трансформации и стратегические ориентиры развития / Рецензенты: Домнина Светлана Валентиновна – заведующий кафедрой экономики и управления

социально-культурной деятельностью ФГБОУ ВО «Самарский государственный институт культуры», доктор экономических наук, доцент Кузнецова Юлия Александровна – доцент кафедры экономики и управления филиала ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева» в г. Новокузнецке, кандидат экономических наук Под ред. Подкопаева О.А.. – Самара: ООО НИЦ «ПНК», 2021. – С. 98-113. – EDN MХВЕУЕ.

Тарасов В.А., 2022

Фазлиев Тимерхан Азатович

Научный руководитель: кандидат экономических наук, доцент

Амирова Эльмира Фаиловна

Казанский государственный аграрный университет, Казань

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА

Аннотация. В хозяйстве Республики Татарстан, как и во многих других хозяйствах Российской Федерации существует много нерешенных проблем и вопросов, которые мешают развитию организаций. Именно поэтому на данный момент нужно сформировать предложения для решения этих проблем. В статье представлены эти предложения.

Ключевые слова: интенсификация, проблемы развития, экономическая эффективность, пути повышения интенсификации, инновационная деятельность

WAYS TO INCREASE THE ECONOMIC EFFICIENCY OF PRODUCTION INTENSIFICATION

Timerhan A. Fazliev

Scientific supervisor: Elmira F. Amirova

Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

Abstract. In the economy of the Republic of Tatarstan, as in many other economies of the Russian Federation, there are many unresolved problems and issues that hinder the development of organizations. That is why at the moment it is necessary to form proposals to solve these problems. The article presents these proposals.

Keywords: intensification, development problems, economic efficiency, ways to increase intensification, innovation activity

На данный момент условия для ведения хозяйственной деятельности характеризуются экономической неустойчивостью, суровой конкурентной борьбой между различными фирмами, из-за этого появляется высокий интерес к вопросу эффективности экономико-хозяйственной деятельности. Нынешний этап перехода рыночной экономики во всей России вызвал возникновение определенных вопросов и проблем в общественно-экономической сфере. Они проявились почти во всех сферах жизни общества. К сожалению, именно в сельском хозяйстве их появление почувствовалось наиболее остро, так как эта область экономической сферы и раньше была отнюдь не в самом хорошем состоянии. Среди всех этих вопросов и нерешенных проблем

самыми актуальными стали проблемы, которые связаны с интенсификацией с.-х. производственной деятельности. Их технологическая проработка оказывается рациональной потребностью в ситуации образования экономики рынка и отношений на рынке [1-3].

Исходя из проведенных исследований, невзирая на тенденцию роста некоторых показателей экономической эффективности производственной деятельности, как продукции животноводства, так и растениеводства, большинство все же отличаются отрицательной эффективностью. Чтобы их решить необходимо действовать как на макроэкономическом, так и на микроэкономическом уровне.

Основными путями уменьшения себестоимости продукции являются [4-7]:

- 1) увеличение урожайности культур;
- 2) увеличение продуктивности животных;
- 3) внедрение современной техники и технологий;
- 4) использование достижений научно-технического прогресса;
- 5) материальное стимулирование труда работников;
- 6) развитие внедрений инновационной деятельности.

Более подробно разберем каждое из мероприятий. Одним из предложений для того, чтобы повысить экономическую эффективность предприятия, является внедрение в производственную деятельность аграрного сектора экономики достижений научно-технического процесса. Научно-технический прогресс является довольно-таки сильным механизмом развития экономической сферы и решения большинства социальных проблем. Это направление предполагает использование высокофункциональных машин и энергетических ресурсов, поточных методов применения машин, а в частности для сборки урожая, поиск новейших технологических и технических решений, используя различные достижения научной сферы [8-11].

Использование нового оборудования, машин, а также технологий в аграрной сфере открывает все дороги для применения материальных ресурсов, ресурсов труда и финансов и т.д. Ключевым условием для правильного применения оборудования в производственной деятельности сельского хозяйства считается надежность техники и, конечно же, ее соответствие научно-техническому прогрессу [12].

Если рассматривать более подробно, как данное направление влияет на экономическую эффективность, во-первых, механизированный труд в отличие от ручного имеет более низкую вероятность производить и выпускать бракованную продукцию, что означает выпуск наиболее качественной продукции, во-вторых, можно отметить то, что машины априори выполняют работу намного быстрее людей и, если в производство внедрять различные оборудования и заменить ими ручной труд, то тогда производство будет идти намного быстрее, а за ней и производительность. Например, сборка урожая с огромной площади

земли занимает огромное количество времени у человека, а если брать такое оборудование, как зерновой комбайн, который при уборке выполняет сразу три функции, а именно: жатки, молотилки и веялки, он при скашивании зерновых культур сразу избавляется от ненужного, чем ускоряет процесс производства. Это если говорить о технической составляющей, а существуют еще и различные технологии [13-15].

Наиболее подробно рассмотрим технологию под названием «ноу-тилл». Эта технология включает в себя базовую обработку почвы, что дает возможность впоследствии существенно уменьшать первоначальную стоимость сельскохозяйственного продукта. Такое явление допустимо только вследствие введения сверхтехнологичной техники – применение многофункциональных посевных концепций, которые позволяют уменьшить не только потребление горючего, но и в целом снизить все расходы в осуществлении абсолютно всех требуемых агрономических мероприятий. Таким образом, осуществление данного мероприятия позволит увеличить скорость выполнения производственных работ и уменьшить количество затрат, выделяемых предприятием [16-18].

Еще одним направлением повышения интенсификации производства хозяйств является материальное стимулирование труда работников сельскохозяйственных организаций. Важно отметить, что за последние годы прослеживается убывание молодого поколения из сел. Данное явление связано с тем, что в сельскохозяйственной сфере труда довольно таки низкая заработная плата, которая иногда выдается не в положенный срок, а с задержкой, также в этой сфере можно отметить трудные социальные условия проживания людей и сокращение таких важных организаций для жизни и развития людей, как школа, больница, культурных и спортивных учреждений и др.

Именно по этой причине организации необходимо осуществить материальную мотивацию работы сотрудников аграрного хозяйства таким способом, чтобы молодому поколению было выгодно трудиться и функционировать в месте, где они родились и росли, а не стараться уехать на более оплачиваемую работу в город. Важно отметить, что заработная плата в сельскохозяйственных фирмах должна соответствовать трудоемкости выполнения труда и, конечно же, качественному его осуществлению [19-21].

Также, чтобы больше заинтересовывать молодое поколение, необходимо более обширно вводить в аграрную сферу экономику персональные технологии для выращивания различных зерновых культур и животных [22, 23]. Так как молодые всегда стремятся к чему-то новому и современному. За счет них будет более увеличиваться применение ресурсов труда, а в следствие и производительность. Важную роль в интенсификации производственной деятельности играет и мероприятие по развитию инновационной деятельности. Ключевые

направления, которые активизируют инновационную деятельность в агропромышленном комплексе [23-25]:

- Помощь от государства в инновационной области, переход органов управления от административных управленческих функций и новаторское направление.

- Соотношение работы научных организаций с запросом товаропроизводителей.

- Стимуляция работы абсолютно всех координационных конфигураций инновационного движения по оказанию поддержки при введении научных достижений.

- Совершенствование работы службы аграрной сфере по передаче информации о достижениях науки, которые необходимы в использовании для осуществления производственной деятельности.

- Создание и введение концепции финансового стимулирования последующего формирования инновационного течения.

- Усовершенствование координационных конфигураций формирования инновационного течения (формирование технопарков, научных производственных концепций, центров по оказанию консультаций, связанных со сферой инноваций).

- Осуществление целевых муниципальных, отраслевых, а также областных научно-промышленных проектов.

- Постановка общественной переподготовки сотрудников во всех сферах инновационного движения.

Следствием введения инновационной деятельности на уровне организации является создание современных технологий контроля над внутренними процессами и внешним связями. Эта деятельность представляет собой внесение нововведений в подготовку, разработку и утверждение решения. В конечном итоге это ведет к экономии общественного труда, которая помогает свести различные интересы участников к применению этой экономии.

Литература

1. Сафиуллин, Н. А. Использование цифровых технологий в сельскохозяйственной технике / Н. А. Сафиуллин, А. Г. Миронов // Инновационные тенденции развития российской науки: Материалы XIII международной научно-практической конференции молодых ученых, Красноярск, 08–09 апреля 2020 года. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2020. – С. 221-223. – EDN BGQZBM.

2. Газетдинов, М. Х. Прогнозирование и планирование развития аграрного производства в современных условиях / М. Х. Газетдинов, Ж. Т. Абилдаева // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. – 2017. – № 4-1(37). – С. 20-21. – EDN YLZWAH.

3. Амирова, Э. Ф. Современное состояние научно-технологического развития цифрового аграрного производства / Э. Ф. Амирова, О. В. Кириллова, Г. П. Захарова // Современные достижения аграрной науки : научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 80 летию д.с.-х.н., профессора, член-корр. РАН, почетного члена АН РТ, академика АИ РТ, трижды Лауреата Государственных и Правительственной премии в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника сельского хозяйства РТ Мазитова Назиба Каюмовича, Казань, 02 ноября 2020 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 505-510. – EDN MLNGHO.

4. Клычова, Г. С. Методика интеграции финансового и управленческого учета при сокращенной себестоимости молока на предприятиях молочного скотоводства / Г. С. Клычова, А. Т. Исхаков // Инновационное развитие экономики. – 2011. – № 4. – С. 78-82. – EDN OPQRXV.

5. Захарова, Г. П. Государственное регулирование рынка зерна в условиях импортозамещения / Г. П. Захарова, Э. Ф. Амирова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2015. – Т. 10. – № 3(37). – С. 15-17. – DOI 10.12737/14746. – EDN VJTLGX.

6. Beet production efficiency and ways to increase it in case of negative market conditions in the commodity market / I. Gainutdinov, L. Mikhailova, F. Avkhadiev, N. Asadullin // Bio web of conferences : International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources" (FIES 2020), Kazan, 28–30 мая 2020 года. – Kazan: EDP Sciences, 2020. – P. 00108.

7. Амирова, Э. Ф. Эффективность зерновой отрасли в Республике Татарстан / Э. Ф. Амирова // Вестник экономики, права и социологии. – 2007. – № 4. – С. 6-8. – EDN STJHND.

8. Хисматуллин, М. М. Цифровые технологии в орошаемом земледелии / М. М. Хисматуллин // Мелиорация и водное хозяйство. – 2022. – № 2. – С. 28-31.

9. Некоторые аспекты развития молочного скотоводства в современных условиях / Ш. М. Газетдинов, О. С. Семичева, Ф. Ф. Гатина, М. Х. Газетдинов // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: Научные труды II Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Института механизации и технического сервиса и 90-летию Казанской зоотехнической школы, Казань, 28–30 мая 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 533-538. – EDN SKVMFB.

10. Амирова, Э. Ф. Теоретические вопросы сущности и структуры зернопродуктового подкомплекса АПК / Э. Ф. Амирова // Вестник

Казанского государственного аграрного университета. – 2015. – Т. 10. – № 4(38). – С. 5-9. – DOI 10.12737/17607. – EDN VLQMEF.

11. Амирова, Э. Ф. Перспективные направления повышения эффективности зернопродуктового подкомплекса / Э. Ф. Амирова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2008. – Т. 3. – № 2(8). – С. 9-12. – EDN JVYCGH.

12. Клычова, Г. С. Механизм формирования себестоимости молока и приплода в молочном скотоводстве в условиях группировки затрат по физиологическим группам / Г. С. Клычова, А. Т. Исхаков // Инновационное развитие экономики. – 2011. – № 1. – С. 37-39. – EDN NDRMOB.

13. Арзина, А. В. Проблемы выполнения массовых кадастровых работ и пути их решения / А. В. Арзина, Л. Г. Ибрагимов // Дни студенческой науки: Сборник научных трудов Международной студенческой конференции, Казань, 24 мая 2018 года. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью "Печать-Сервис-XXI век", 2018. – С. 284-286. – EDN YQLUMH.

14. Гарипова, Л. Р. Современные проблемы в оценочной деятельности / Л. Р. Гарипова, Л. Г. Ибрагимов // Дни студенческой науки: Сборник научных трудов Международной студенческой конференции, Казань, 24 мая 2018 года. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью "Печать-Сервис-XXI век", 2018. – С. 294-296. – EDN YQLUPZ.

15. Хафизов, Д. Ф. Некоторые проблемы формирования предпринимательской среды в аграрной сфере / Д. Ф. Хафизов, М. М. Хисматуллин, М. М. Хисматуллин // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2010. – Т. 5. – № 4(18). – С. 101-102.

16. Асадуллин, Н. М. Интеграция науки, образования и производства в АПК / Н. М. Асадуллин // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова., Казань, 06–07 февраля 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 38-41. – EDN CZCYCP.

17. Михайлова, Л. В. Интеллектуальная игра "начинающий фермер" в системе формирования профессиональных компетенций студентов / Л. В. Михайлова // Современные тенденции формирования кадрового потенциала агропромышленного комплекса: в условиях научно-технологических вызовов и устойчивого развития сельских территорий: Материалы I Международной научно-практической конференции, Казань, 16–17 февраля 2017 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2017. – С. 122-126. – EDN YQPOVC.

18. Сафиуллин, Н. А. Особенности управления инвестиционно-инновационной деятельностью в молочном скотоводстве / Н. А. Сафиуллин, Р. Р. Каримова // Вестник Казанского государственного

аграрного университета. – 2011. – Т. 6. – № 2(20). – С. 55-57. – EDN NWFMPR.

19. Кириллова, О. В. Правовые и экономические аспекты международной торговли сельскохозяйственной продукцией в условиях ВТО / О. В. Кириллова, Э. Ф. Амирова, Г. П. Захарова // Современные достижения аграрной науки : научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 80 летию д.с.-х.н., профессора, член-корр. РАН, почетного члена АН РТ, академика АИ РТ, трижды Лауреата Государственных и Правительственной премии в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника сельского хозяйства РТ Мазитова Назиба Каюмовича, Казань, 02 ноября 2020 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 544-548. – EDN KYFQYQ.

20. Сафиуллин, И. Н. Принципы и факторы размещения производства картофеля / И. Н. Сафиуллин // Устойчивое развитие сельского хозяйства в условиях глобальных рисков: Материалы научно-практической конференции, Казань, 07 декабря 2016 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2016. – С. 266-271. – EDN YQPQCR.

21. Сафиуллин, И. Н. Состояние и факторы эффективности размещения сельскохозяйственного производства в Буинском районе Республики Татарстан / И. Н. Сафиуллин, А. А. Гайфуллина // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: Научные труды международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию аграрной науки, образования и просвещения в Среднем Поволжье, Казань, 13–14 ноября 2019 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2019. – С. 741-745. – EDN BQCULR.

22. Шошева, А. В. Пути уменьшения углеродного следа для обеспечения эффективного функционирования зернопродуктового подкомплекса / А. В. Шошева, Э. Ф. Амирова, М. Г. Кузнецов // Научные исследования молодых ученых: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М.Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 345-352. – EDN VSVHUW.

23. Сержанова, И. М. Индекс развития человеческого потенциала как индикатор качества жизни / И. М. Сержанова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2010. – Т. 5. – № 4(18). – С. 78-80. – EDN NBJOPR.

24. Панков, А. О. Преимущества Agile - подхода при разработке проектов цифровизации / А. О. Панков, О. С. Семичева, И. М. Логинова // Современная аграрная экономика: концепции и модели инновационного

развития: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 219-224. – EDN WHDXGT.

25. Инновационно-инвестиционное развитие РТ и аграрной отрасли / Р. Д. Каримуллина, Э. Ф. Амирова, Г. П. Захарова, Л. В. Михайлова // Научные исследования молодых ученых: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М.Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 156-163. – EDN JZKBXE.

© Фазлиев Т.А., 2022

Хазипова Элиза Азаматовна
Научный руководитель: старший преподаватель
Сафиулли Нияз Азамович
Казанский государственный аграрный университет, Казань

PEST-АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МИНИСТЕРСТВА ПО ДЕЛАМ МОЛОДЕЖИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Аннотация. В статье рассматривается деятельность Министерства по делам молодежи РТ, а также производится анализ политических, экономических, социально-культурных и технологических факторов, влияющих на организацию.

Ключевые слова: министерство, фактор, анализ, принцип, организация.

PEST-ANALYSIS OF THE ACTIVITIES OF THE MINISTRY OF YOUTH AFFAIRS OF THE REPUBLIC OF TATARSTAN

Eliza A. Khazipova
Scientific supervisor: Niyaz A. Safiullin
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

Abstract. the article examines the activities of the Ministry of Youth Affairs of the Republic of Tatarstan, as well as analyzes the political, economic, socio-cultural and technological factors affecting the organization.

Keywords: ministry, factor, analysis, principle, organization.

Министерство по делам молодежи Республики Татарстан (далее – Министерство) является исполнительным органом государственной власти Республики Татарстан отраслевой компетенции, осуществляющим государственное управление в области государственной молодежной политики в Республике Татарстан.

Министерство определяет следующие задачи: определение стратегии развития государственной молодежной политики и их реализация, социальная поддержка молодежи, социальная поддержка молодежи, а также юридических и физических лиц в реализации проектов, формирование условий для всестороннего развития молодежи, разработка и осуществление мер, которые направлены на создание условий для вовлечения молодежи в активную социальную практику и на повышение эффективности реализации государственной молодежной политики в Республике Татарстан [1-3].

Таблица 1. - Анализ соподчиненности работников Министерства по делам молодежи Республики Татарстан

Должность	Структура управления			Коэффициент линейности
	Линейные	Функциональные	Всего	
Министр	6	0	6	1
Начальник отдела бухгалтерского учета и государственного заказа	1	6	7	0,1
Начальник отдела государственной службы, кадровой и юридической работы	1	2	7	0,3
Начальник отдела стратегического развития, поддержки проектов и инициатив	1	3	4	0,25
Начальник отдела информационно-аналитической работы	1	2	3	0,3
Начальник сектора межкультурных коммуникаций	1	1	2	0,5
Начальник отдела реализации и развития государственных отраслевых программ	1	3	4	0,25
Начальник сектора развития инфраструктуры молодежной политики	1	1	2	0,5
Начальник сектора по работе с территориями	1	1	2	0,5
Начальник отдела социальных проектов и профессиональной самореализации	1	3	4	0,25
Начальник отдела психологического сопровождения	1	4	5	0,2
Начальник сектора развития гражданского патриотизма и профилактической работы	1	0	1	1
Начальник сектора делопроизводства и контроля	1	1	2	0,5
Начальник сектора организационной работы	1	1	2	0,5
Начальник сектора информационных и медиакоммуникаций	1	0	1	1

С помощью формулы 1, указанной ниже, были рассчитаны коэффициенты линейности, которые дают определенную оценку сложности структуры управления и уровня использования управленческого труда [4].

$$K_{\text{линейности}} = \frac{\text{Линейные}}{\sum \text{Линейные} + \text{функциональные}} \quad (1)$$

Министерство по делам молодежи РТ имеет достаточно большое количество отделов в своем составе, то есть отсюда можно сделать вывод о том, что в Министерстве находится и множество руководителей,

связанных линейными и функциональными связями. У начальников, при этом, примерно одинаковый коэффициент линейности.

Таблица 2 - Оценка реальной значимости PEST-факторов

Описание фактора	Влияние фактора	Экспертная оценка					Средняя оценка	Оценка с поправкой на вес
		1	2	3	4	5		
Политические факторы								
Бюрократизм и коррупция	3	2	3	2	2	2	2,2	0,16
Свобода информации и независимость СМИ	2	2	3	3	2	3	2,6	0,13
Трудовое законодательство	3	1	2	1	2	1	1,4	0,10
Защита интеллектуальной собственности	1	3	2	3	3	2	2,6	0,06
Экономические факторы								
Темпы роста экономики	3	4	3	2	3	4	3,2	0,23
Безработица, размер и условия оплаты	3	3	3	3	3	3	3,0	0,21
Курсы основных валют	2	5	2	2	2	3	2,8	0,14
Развитие предпринимательства	3	5	4	4	5	4	4,4	0,32
Социально-культурные факторы								
Образование	2	5	2	2	4	2	3,0	0,14
Образ жизни населения	2	5	3	1	3	2	2,8	0,14
Темпы роста населения	3	4	2	3	3	3	3,0	0,22
Поло-возрастная структура населения	3	2	2	4	3	2	2,6	0,19
Технологические факторы								
Инновации и технологическое развитие	3	4	4	2	3	4	3,4	0,25
Расходы на исследования и разработки	2	4	3	1	4	2	2,8	0,14
Доступ к новейшим технологиям	3	5	3	3	2	3	3,2	0,23
Степень использования, внедрения и передачи технологий	3	4	4	2	3	3	3,2	0,23
Итого	41	-					-	-

Кадровая политика в Министерстве по делам молодежи РТ старается формировать высокопрофессиональный кадровый состав, отбирающийся на конкурсной основе и соответствующий установленным квалификационным требованиям. Кроме того, ведется регулярная работа по созданию благоприятных и комфортных условий труда для того, чтобы сотрудники могли максимально раскрыть свой потенциал и подниматься по карьерной лестнице [5].

Организация во многом взаимодействует с внешней средой, так как она имеет необходимые ресурсы для поддержания внутреннего

потенциала организации. К внешней среде относятся факторы, условия окружающей среды, влияющие на деятельность организаций. Она характеризуется неопределенностью, сложностью и подвижностью [6-8].

Политические, экономические, социально-культурные и технологические факторы являются основными составляющими при составлении PEST-анализа. Важным компонентом выступает также и то, что в проведении PEST-анализа принимают участие эксперты отрасли или персонал организации.

Куракова Ч.М. и Сафиуллин Н.А. в своем исследовании предлагают рассчитывать факторы PEST-анализа по следующей авторской формуле.

Основной частью PEST-анализа является приведение всех расчетов в матричный вид. Результаты расчетов представлены в таблице 2.

С помощью сводной таблицы 3 можно определить, что среди политических факторов внешней среды, наибольшее влияние на деятельность Министерства по делам молодежи РТ оказывает бюрократия и уровень коррупции. Для борьбы с коррупцией можно предпринять ряд мер: создание базы данных коррупционных деятелей, ограничение приема на государственную и муниципальную службу его близких родственников, ежегодная проверка на движимое и недвижимое имущество, ротация служащих каждые 5 лет [9-11].

Таблица 3 - Сводная таблица PEST-анализа

Политические		Экономические	
Бюрократизм и коррупция	0,16	Темпы роста экономики	0,23
Свобода информации и независимость СМИ	0,13	Развитие предпринимательства	0,32
Социально-культурные		Технологические	
Темпы роста населения	0,22	Инновации и технологическое развитие	0,25
Поло-возрастная структура населения	0,19	Доступ к новейшим технологиям	0,23

Среди экономических факторов уровень развития предпринимательства является наиболее влияющим фактором, он влияет на демократический уровень государства и открытость экономики. Государство улучшает благосостояние населения, помогая развитию предпринимательской деятельности. Государственная финансовая поддержка, образовательные программы для начинающих предпринимателей являются хорошим решением для повышения уровня развития предпринимательской деятельности [12-15].

Значительное влияние на деятельность Министерства среди социально-культурных факторов оказывают темпы роста населения. Для эффективного поддержания и повышения темпов роста населения необходимо обеспечить людей новыми рабочими местами, повысить качество медицинских и других предоставляемых населению услуг,

разработать меры по государственному стимулированию рождаемости и увеличению миграционного потока.

Уровень инновации и технологического развития особенно влияют на деятельность Министерства. В данном случае необходима активизация деятельности инновационной политики. Она проводится через общие меры по развитию институтов и организационного содействия, не требующих значительных расходов. То есть не нужно прилагать масштабных усилий на инновационное развитие, в основном необходимо поддержание макроэкономической стабильности [14-16].

Таким образом, из полученных результатов PEST-анализа видно, что наибольшее влияние на деятельность Министерства по делам молодежи оказывают бюрократия и уровень коррупции, уровень развития предпринимательства, темпы роста населения и уровень инновации и технологического развития. Именно эти факторы должны быть взяты во внимание Министерством для дальнейшей успешной деятельности.

Литература

1. Сафиуллин Н.А. Оценка эффективности предоставления государственных и муниципальных услуг на основе PEST-анализа // Вестник Казанского государственного аграрного университета. 2019. Т. 14. № 4-2 (56). С. 136-141.

2. Амирова Э. Ф., Закирова Ф. Н. Аспекты улучшения экономической ситуации в России после введения санкций // Перспективы устойчивого развития АПК. 2017. С. 491-493.

3. Миронкина А.Ю., Строганова П.В. Современные методы мотивации и стимуляции труда: проблемы и перспективы использования // В сборнике: Цифровые технологии - основа современного развития АПК. сборник материалов международной научной конференции. 2020. С. 240-247.

4. Методологические подходы оценки взаимосвязи аграрного производства и социальной инфраструктуры села / Л. Ф. Ситдикова, И. Г. Гайнутдинов, Д. И. Файзрахманов, Ф. Н. Мухаметгалиев // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2015. – Т. 10. – № 3(37). – С. 39-45.

5. Ханнанов, М. М. Оптимизация кадровой политики агропромышленного комплекса на примере Республики Татарстан / М. М. Ханнанов, М. Н. Калимуллин // Глобальные вызовы для продовольственной безопасности: риски и возможности: Научные труды международной научно-практической конференции, Казань, 01–03 июля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 613-620. – EDN FNWYHN.

6. Ибрагимов, Л. Г. Система показателей оценки эффективности управления муниципальной недвижимостью / Л. Г. Ибрагимов // Ученые записки Казанского филиала "Российского государственного

университета правосудия". – 2020. – Т. 16. – С. 275-281. – EDN CCTNBH.

7. Тагиров, М. Р. Демографическая ситуация в Татарстане, ее воздействие на экономику Республики / М. Р. Тагиров, Э. Ф. Амирова, М. Г. Кузнецов // Научные исследования молодых ученых : Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М.Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 271-276. – EDN PWZOKR.

8. Аскарлова, А. Р. Pest-анализ управления социально-экономическим развитием муниципального образования / А. Р. Аскарлова, Н. А. Сафиуллин // Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса: Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Пенза, 24–26 марта 2021 года. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2021. – С. 30-33. – EDN ZSQNQR.

9. Пивкин, Н. А. Анализ показателей смертности Республики Татарстан в условиях коронавирусной пандемии / Н. А. Пивкин, Э. Ф. Амирова, М. Г. Кузнецов // Научные исследования молодых ученых: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М.Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 238-245. – EDN WIBBQG.

10. Сафиуллин, Н. А. Электронный государственный сервис поиска работы / Н. А. Сафиуллин // Стратегическое развитие социально-экономических систем в регионе: инновационный подход: материалы VI международной научно-практической конференции: сборник статей и тезисов докладов, Владимир, 03 июня 2020 года. – Владимир: Издательско-полиграфическая компания "Транзит-ИКС", 2020. – С. 481-485. – EDN CELUQF.

11. Сафиуллин, Н. А. Суперсервисы как следующий этап развития портала государственных услуг Российской Федерации / Н. А. Сафиуллин, С. С. Кудрявцева // Экономический вестник Республики Татарстан. – 2019. – № 4. – С. 10-16. – EDN SDWOOA.

12. Захарова, Г. П. Тренды современного рынка труда / Г. П. Захарова, Э. Ф. Амирова // Профессия бухгалтера - важнейший инструмент эффективного управления сельскохозяйственным производством: Сборник научных трудов по материалам X Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора В.П. Петрова, Казань, 15–16 марта 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 288-294. – EDN UVZCQM.

13. Семья и рождаемость: тенденции, вызовы, политика в Республике Татарстан / Л. Р. Давлетшина, Э. Ф. Амирова, М. Г. Кузнецов, О. В. Бахарева // Научные исследования молодых ученых: Материалы I

Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 74-83. – EDN MUMBMQ.

14. Векторы социально-экономического развития России: современные вызовы и возможности конвергенции теоретико-методологических и прикладных исследований / Э. Ф. Амирова, В. Н. Бабанов, И. В. Баранова [и др.]. – Самара: Общество с ограниченной ответственностью "Поволжская научная корпорация", 2021. – 220 с. – ISBN 978-5-6047405-0-7.

15. Хорева, О. В. Современная государственная служба Российской Федерации в аспекте развития административной реформы / О. В. Хорева, Г. А. Валеева // Актуальные проблемы государственного и муниципального управления в условиях цифровой трансформации экономики: Материалы I всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 60-летию института экономики, Казань, 11–12 марта 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 274-280.

16. Валеева, Г. А. Проблемы товародвижения агропродовольственной продукции на региональных рынках / Г. А. Валеева // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: Научные труды II Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Института механизации и технического сервиса и 90-летию Казанской зоотехнической школы, Казань, 28–30 мая 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 738-743.

© Хазипова Э.А., Сафиуллин Н.А., 2022

Чеснокова Екатерина Сергеевна
Научный руководитель: старший преподаватель
Сафиулли Нияз Азатович
Казанский государственный аграрный университет, Казань

SWOT-АНАЛИЗ НА ПРИМЕРЕ МКУ «АДМИНИСТРАЦИЯ КИРОВСКОГО И МОСКОВСКОГО РАЙОНОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г.КАЗАНИ»

Аннотация. В статье проводится SWOT-анализ МКУ «Администрации Кировского и Московского районов ИКМО г.Казани», опираясь на оценку сильных и слабых сторон, а также возможностей и угроз.

Ключевые слова: SWOT-анализ, Администрация, сильный стороны, слабые стороны, возможности, угрозы, факторы внутренней и внешней среды.

Ekaterina S. Chesnokova
Scientific supervisor: Niyaz A. Safiullin
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

SWOT ANALYSIS ON THE EXAMPLE OF THE MCU "ADMINISTRATION OF THE KIROV AND MOSCOW DISTRICTS OF THE EXECUTIVE COMMITTEE OF THE MUNICIPAL FORMATION OF KAZAN"

Abstract: The article provides a SWOT analysis of the MCU "Administration of the Kirov and Moscow districts of ICMO of.Kazan", based on an assessment of strengths and weaknesses, as well as opportunities and threats.

Keywords: SWOT analysis, Administration, strengths, weaknesses, opportunities, threats, factors of the internal and external environment.

SWOT-анализ представляет собой анализ организации, который заключается в систематизации информации о внешней и внутренней среды организации по 4 направлениям: S-strenghts (сильные стороны), W-weaknesses (слабые стороны), O-oppottunities (возможности), T-threats (угрозы).

Объектом исследования выступает МКУ «Администрация Кировского и Московского районов Исполнительного комитета муниципального образования г.Казани». Администрация относится к исполнительной ветви власти, имеет статус юридического лица, начиная со времени её государственной регистрации, цель деятельности которой заключается в управлении сферой реализации вопросов местного

значения, а также исполнение полномочий государства делегированных в установленном законодательством порядке [1, 2].

№	Факторы	Сильная сторона	Слабая сторона	Оценка
1	Эффективность управления	+		3
2	Текучесть кадров		-	1
3	Адаптация персонала	+		1
4	Уровень оплаты труда		-	3
5	Условия труда	+		1
6	Уровень осведомленности граждан	+		2
7	Уровень доверия граждан	+		1
8	Уровень лояльности граждан	+		2
9	Представленность в социальных сетях		-	1
10	Степень открытости в СМИ		-	1
11	Уровень профессиональной компетенции муниципальных служащих		-	3
12	Уровень информационного обеспечения	+		2
13	Уровень цифровых компетенций муниципальных служащих	+		3
14	Уровень затрат на операционную деятельность	+		1
15	Удобство места расположения	+		1
16	Уровень коррупции в организации	+		2
17	Уровень бюрократизации в организации	+		1
18	Система межведомственных взаимодействий	+		3
19	Оказание муниципальных услуг	+		2
20	Уровень развития в корпоративной культуре	+		2

Рисунок 1 - Факторы внутренней среды Администрации Кировского и Московского районов г.Казани

Из данных рисунка 1 видно, что сильные стороны преобладают над слабыми. С одной стороны, это хороший показатель эффективности деятельности организации, но также есть и немаловажные слабые стороны, такие как уровень профессиональных компетенций муниципальных служащих и уровень оплаты труда, которые так или иначе могут влиять на показатель эффективности деятельности организации. Поэтому необходимо преобразование неэффективных отраслей для улучшения функционирования Администрации [3-5].

№	Факторы	Возможности	Угрозы	Оценка
1	Расширение муниципальных услуг	+		3
2	Уровень доходов населения		-	1
3	Изменение предпочтений граждан	+		2
4	Наличие организаций, дублирующих функции		-	3
5	Нормативно-правовое регулирование в сфере муниципальных услуг		-	3
6	Развитие интернета и мобильных сетей	+		3
7	Уровень безработицы в регионе	+		2
8	Уровень инфляции		-	2
9	Половозрастная структура местного населения		-	1
10	Особенности менталитета населения		-	1
11	Уровень преступности		-	1
12	Курс валют		-	2
13	Состояние рынка труда в сфере благоустройства		-	3
14	Темп роста экономики		-	2
15	Свобода СМИ		-	2
16	Уровень образования населения	+		2
17	Требования к качеству муниципальных услуг		-	3
18	Уровень бюрократизации муниципальной службы		-	2
19	Степень использования сквозных технологий		-	2
20	Доступ к цифровым технологиям	+		2

Рисунок 2 - Факторы внешней среды Администрации Кировского и Московского районов г.Казани

По данным рисунка 2, большая часть факторов являются угрозой для Администрации. Исходя из того, что угрозы-это факторы внешней среды, организация не может повлиять на их воздействие, но вправе превращать факторы в новые возможности для организации [6-9].

S1O4-Производительность сотрудников, напрямую зависит от уровня образования, поэтому повышая его, можно увеличить эффективность управления в организации [10-13].

S2O1-Расширение муниципальных услуг при помощи повышения уровня информационной обеспеченности, поскольку информационное обеспечение-совокупность информационных ресурсов и услуг, а информация- значимый ресурс организации.

S3O3-Доступ к информационным технологиям позволит улучшить уровень цифровых компетенций муниципальных служащих.

Факторы внешней и внутренней среды системы предоставления электронных муниципальных услуг		Возможности (O)	Угрозы (T)
		O1. Расширение муниципальных услуг	T1. Требования к качеству муниципальных услуг
		O2. Развитие интернета и мобильных сетей	T2. Наличие организаций дублирующих функций
		O3. Доступ к цифровым технологиям	T3. Нормативно-правовое регулирование сферы муниципальных услуг
		O4. Уровень образования населения	T4. Состояние рынка труда в сфере муниципальных услуг
Сильные стороны (S)	S1. Эффективность управления	S1-O4	S1-T3
	S2. Уровень информационного обеспечения	S2-O1	S2-T1
	S3. Уровень цифровых компетенций муниципальных служащих	S3-O3	S3-T4
	S4. Система межведомственного взаимодействия	S4-O2	S4-T2
Слабые стороны (W)	W1. Уровень оплаты труда	W1-O3	W1-T4
	W2. Уровень профессиональных компетенций муниципальных служащих	W2-O4	W2-T1
	W3. Текучесть кадров	W3-O1	W3-T2
	W4. Представленность в социальных сетях	W4-O2	W4-T3

Рисунок 3 - Совокупность факторов внешней и внутренней среды

S4O2-Развитие интернета и мобильных сетей способствует системе межведомственного взаимодействия.

S1T3-Нормативно-правовое регулирование сферы муниципальных услуг ставит некие рамки в управлении в организации, соблюдая эти рамки можно повысить эффективность управления [14-17].

S2T1-Требования к качеству муниципальных услуг могут быть не такими высокими, при достойном уровне информационного обеспечения.

S3T4- Высокий уровень цифровых компетенций муниципальных служащих позволит улучшить состояние рынка труда в сфере муниципальных услуг.

S4T2-Наличие организаций дублирующих функций увеличит систему межведомственного взаимодействия [18-19].

W1O1-Повышая уровень оплаты труда, можно привлечь высококвалифицированных специалистов, тем самым расширить муниципальные услуги.

W2O4-Развивая профессиональные компетенции повышается уровень образования.

W3O3-Доступ к информационным технологиям позволит понизить текучесть кадров [7, 20].

W4O2-Развитие интернета и мобильных сетей благоприятно скажется на представленности в социальных сетях.

W1T4-Состояние рынка труда напрямую зависит от предлагаемого уровня оплаты труда [9].

W2T1- С повышением уровня профессиональных компетенций муниципальных служащих повысятся требования к качеству муниципальных услуг.

W3T2-Наличие организаций дублирующих функций напрямую связано с текучестью кадров.

W4T3-Представленность в социальных сетях должно полностью соответствовать нормативно-правовому регулированию [21].

Таким образом, проведя SWOT-анализ деятельности Администрации Кировского и Московского районов города Казани, можно сделать вывод о том, что Администрация несмотря на большое количество угроз извне, имеет достаточное количество сильных сторон. Для совершенствования деятельности организации, а также повышения ее эффективности, необходимо поддержание уже имеющихся сильных сторон, использование возможностей для преобразования слабых сторон в сильные.

Литература

1. Заиграева А.В. Исполнительный комитет СНГ: история создания и деятельность. Вопросы национальных и федеративных отношений. 2020. Т. 10. № 7 (64). С. 1900-1909;

2. Администрация Кировского и Московского районов Исполнительного комитета муниципального образования г. Казани URL:<https://kzn.ru/meriya/administratsii-rayonov/kirovskiy-i-moskovskiy/> (дата обращения 14.10.2021)

3. Сафиуллин Н.А., Сафиуллина Ч. Р. Оценка эффективности деятельности портала государственных и муниципальных услуг республики Татарстан на основе swot-анализа // В сборнике: Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве Сборник докладов XIII Международной научно-практической конференции молодых ученых. Великие Луки, 2018. С. 174-178;

4. В. К. Чертыковцев. Маркетинг // Чертыковцев В. К. Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва, 2020 – С. 184;

5. С. С. Берман, А. А. Воробьев. Стратегическое государственное управление: учеб. пособие // Берман С. С. Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2018 – С. 172;

6. А. К. Ерохин. Маркетинг: Учебно-методическое пособие // Ерохин А. К. Владивостокский государственный университет экономики и сервиса, 2019 – С. 284;

7. А. Р. Куделько. Теоретическая инноватика. Проектирование и планирование реализации инновационных стратегий // Куделько А. Р. - Комсомольский-на-Амуре государственный университет, 2019 – С. 103;

8. Г. Н. Крайнов. Технология подготовки и реализации кампании по рекламе и связям с общественностью: учебное пособие для СПО // Крайнов Г. Н. Издательство "Лань" (СПО), 2020 – С. 372.

9. А.А. Леонова. Применение анализа-swot при оценке факторов, влияющих на эффективность перерабатывающей отрасли // Леонова А.А. Научный журнал молодых ученых, 2020г.- №2 – С. 128 – 131;

10. Г. С. Алиева. Организация экотуризма в экономико-географическом районе Горной Ширвани и проведение SWOT-анализа в особо охраняемых территориях // Алиева Г.С. Бюллетень науки и практики, 2020г.- №12 – С. 61 – 67;

11. Ю. Н. Рюмина. Социально-педагогическое проектирование: Учебно-методическое пособие // Рюмина Ю. Н. Шадринский государственный педагогический университет, 2020 – С. 140;

12. Амирова, Э. Ф. Современное состояние научно-технологического развития цифрового аграрного производства / Э. Ф. Амирова, О. В. Кириллова, Г. П. Захарова // Современные достижения аграрной науки : научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 80 летию д.с.-х.н., профессора, член-корр. РАН, почетного члена АН РТ, академика АИ РТ, трижды Лауреата Государственных и Правительственной премии в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника сельского хозяйства РТ Мазитова Назиба Каюмовича, Казань, 02 ноября 2020 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 505-510. – EDN MLNGHO.

13. Развитие социальной инфраструктуры села и его влияние на экономические показатели аграрного производства / Л. Ф. Ситдикова, И. Г. Гайнутдинов, Д. И. Файзрахманов, Ф. Н. Мухаметгалиев // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2015. – Т. 10. – № 3(37). – С. 46-51.

14. Аскарлова, А. Р. Pest-анализ управления социально-экономическим развитием муниципального образования / А. Р. Аскарлова, Н. А. Сафиуллин // Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса: Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Пенза, 24–26 марта 2021 года. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2021. – С. 30-33. – EDN ZSQNQR.

15. Кириллова, О. В. Правовые и экономические аспекты международной торговли сельскохозяйственной продукцией в условиях ВТО / О. В. Кириллова, Э. Ф. Амирова, Г. П. Захарова // Современные достижения аграрной науки : научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 80 летию д.с.-х.н., профессора, член-корр. РАН, почетного члена АН РТ, академика АИ РТ, трижды Лауреата Государственных и Правительственной премии в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника сельского хозяйства РТ Мазитова Назиба Каюмовича, Казань, 02 ноября 2020 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 544-548. – EDN KYFQYQ.

16. Сафиуллин, Н. А. Электронный государственный сервис поиска работы / Н. А. Сафиуллин // Стратегическое развитие социально-экономических систем в регионе: инновационный подход: материалы VI международной научно-практической конференции: сборник статей и тезисов докладов, Владимир, 03 июня 2020 года. – Владимир: Издательско-полиграфическая компания "Транзит-ИКС", 2020. – С. 481-485. – EDN CELUQF.

17. Сафиуллин, Н. А. Суперсервисы как следующий этап развития портала государственных услуг Российской Федерации / Н. А. Сафиуллин, С. С. Кудрявцева // Экономический вестник Республики Татарстан. – 2019. – № 4. – С. 10-16. – EDN SDWOOA.

18. Методологические подходы оценки взаимосвязи аграрного производства и социальной инфраструктуры села / Л. Ф. Ситдикова, И. Г. Гайнутдинов, Д. И. Файзрахманов, Ф. Н. Мухаметгалиев // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2015. – Т. 10. – № 3(37). – С. 39-45.

19. Ибрагимов, Л. Г. Система показателей оценки эффективности управления муниципальной недвижимостью / Л. Г. Ибрагимов // Ученые записки Казанского филиала "Российского государственного университета правосудия". – 2020. – Т. 16. – С. 275-281. – EDN CCTNBH.

20. Направления государственного регулирования аграрного сектора в условиях цифровой экономики / Г. П. Захарова, А. Л. Золкин, М. С. Чистяков, Э. Ф. Амирова // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова, Казань, 19 февраля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 78-82. – EDN PFJKAY.

21. Хорева, О. В. Современная государственная служба Российской Федерации в аспекте развития административной реформы / О. В. Хорева, Г. А. Валеева // Актуальные проблемы государственного и

муниципального управления в условиях цифровой трансформации экономики: Материалы I всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 60-летию института экономики, Казань, 11–12 марта 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 274-280. – EDN JOVJBM.

© *Чеснокова Е.С., 2021*

Шаймарданов Камиль Рамилевич
Научный руководитель: кандидат экономических наук, доцент
Логина Ирина Михайловна
Казанский государственный аграрный университет, Казань
Эшлиоглу Раиля Ильдаровна
старший преподаватель
Казанский государственный энергетический университет,
Казань

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УЧЁТА РАСЧЁТОВ С ПОСТАВЩИКАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Аннотация. актуальность данной статьи обусловлена тем, что в 21 веке, веке информации и высоких технологий, невероятно важным и значимым является тема совершенствования систем, предназначенных для обеспечения выполнения работы по учету расчетов с поставщиками на предприятиях.

Ключевые слова: поставщики, договор, предприятие

IMPROVING THE ACCOUNTING SYSTEM FOR SETTLEMENTS WITH SUPPLIERS AT THE ENTERPRISE

Kamil R. Shaimardanov
Irina M. Loginova
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia
Railya I. Eshelioglu
Kazan State Power Engineering University, Kazan, Russia

Abstract. the relevance of this article is due to the fact that in the 21st century, the century of information and high technologies, the topic of improving systems designed to ensure the performance of work on accounting for settlements with suppliers at enterprises is incredibly important and significant.

Keywords: suppliers, contract, enterprise

Очень важным является не только создание новых систем, но и совершенствование уже имеющихся или только созданных систем, а также не мало важным является обучение работе с новыми системами для учета и расчетов с поставщиками на предприятии, а также ее правильная организация. [1,2].

Правильная организация систем расчетов позволяет добиться устойчивости оборота денежных средств в организации, укрепления договорной и расчетной дисциплины, а также ее финансового состояния. Немало важным при совершении учета расчетных операций является

качество, достоверность и своевременность предоставления информации [1].

Все это позволяет добиться результата, при котором вся совокупная система работает как большой слаженный механизм, который предоставляет организации или отдельному пользователю в своем звене большой структуры:

- своевременное информирование лиц ответственных за выполнение обязательств как со стороны организации, так и со стороны контрагента,

- формирование полной и достоверной информации о состоянии расчетов с поставщиками на предприятии по приобретению товаров или оказанию услуг,

- контроль за соблюдением норм законодательства в использовании документов по оформлению сделок с контрагентами,

- правильное отражение информации на первичных документах, счетах и регистрах [10].

Аналитичность, точность, своевременность информации которую можно получить о состоянии с расчетами с поставщиками и покупателями позволяет усовершенствовать учет расчетов с поставщиками на предприятии. Так же оперативность обработки данных позволяет возвращать дебиторскую и погашать кредиторскую задолженность вовремя соблюдая все заложенные в соответствующих документах правила. А вводимая вовремя и по всем гостам и стандартам информация позволяет обеспечивать взаимосвязанность систем учета расчетов с поставщиками с системами учета кассовых и банковских операций [11].

Во избежание появления ошибок в бухгалтерском учете и отчетности налогообложении, обязательно нужно уделить больше времени для того чтобы ознакомиться с нормами документаций и Налоговым Кодексом РФ [6].

Также стоит не забывать, что можно усилить контроль за работой бухгалтерских служб, необходимо, чтобы в поступающих товаротранспортных накладных, актах о выполненных работах и счетах-фактурах обязательно были заполнены все реквизиты, которые предусмотрены данными документами по всем нормам и правилам [3].

Необходимо большое внимание оказать хорошей организованности аналитического учета, хорошо организованному документообороту внутри организации и, если нужно внешнему движению документации. Все это необходимо для того чтобы оборот материальных ресурсов проходил по установленным критериям и методам поступал по назначению и в верной временной последовательности проходил регистрацию в счетах-фактурах в журнале. Также очень важно вести тщательный контроль за учетом расчетов с поставщиками и подрядчиками, это нужно для сокращения просроченной дебиторской и кредиторской задолженности,

для улучшения дисциплины расчетов по кассе, и для того чтобы правильно осуществлять выбор форм для расчетов и вовремя в журнале отражать денежный оборот. При правильном выборе форм для расчетов использование денежных средств станет намного более полным и рациональным, а значит позволит более грамотно использовать их для нужд предприятия [7,10].

В процессе деятельности предприятия огромную роль занимает юридически правильное оформление договоров, операции по движению денежных средств и расчетов, исполнение условий договоров. Бухгалтерия же контролирует за соблюдением и исполнением договоров в срок для того, чтобы не было штрафов за невыполненные условия договоров и сделок с контрагентами [9,11-13].

Полная оценка на основе анализа по всему документообороту на предприятии позволит получить реальную картину по расчетам с поставщиками и подрядчиками, которая в свою очередь в текущем режиме позволит руководству предприятия планировать и выполнять расчеты, а также принимать оперативные решения для снижения кредиторской задолженности что позволит уменьшить потери денежных средств, на предприятии которые можно направить на улучшение и повышение его производственных мощностей [8,14, 15].

Необходимо не забывать о повышении уровня квалификации управленческого персонала, вести рациональную систему управления на предприятии, чтобы добиться своевременного и достоверного оформления первичных документов по всем нормам и критериям заложенным предприятием и законом, на всех производственных участках производства [4,16,17].

Программа «1С» является лидером по распространенности программ, которые позволяют вести бухгалтерский учет в автоматизированном формате. Данная программное обеспечение позволяет значительно облегчить ведение бухгалтерского учета на предприятии и существенно его усовершенствовать.

Также благодаря использованию вычислительных технологий, базируемых на электронной бухгалтерии «1С» можно добиться качественного ведения финансовой отчетности и своевременной работы бухгалтерии по ведению отчетности, а еще построения работы по актуальным данным правовой информации, что в свою очередь позволяет избежать серьезных ошибок в будущем.

Использование средств вычислительной техники позволяет экономить огромное количество времени, которое необходимо для выполнения рутинных операций, благодаря этому появляется возможность уделять больше времени для аналитической работы или выполнению более важных процессов, например, управленцам, которые зачастую не успевают из-за большой и трудоемкой рутинной работе

выполнять свои прямые обязательства особенно это проявляется в периоды составления отчетов.

Литература

1. Акмаров, П. Б. Проблемы защиты коммерческой информации в условиях цифровизации экономики / П. Б. Акмаров, М. Х. Газетдинов, Е. С. Третьякова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2020. – Т. 15. – № 2(58). – С. 133-138. – DOI 10.12737/2073-0462-2020-133-138. – EDN HOLLGI.

2. Амирова, Э. Ф. Современное состояние научно-технологического развития цифрового аграрного производства / Э. Ф. Амирова, О. В. Кириллова, Г. П. Захарова // Современные достижения аграрной науки : научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 80 летию д.с.-х.н., профессора, член-корр. РАН, почетного члена АН РТ, академика АИ РТ, трижды Лауреата Государственных и Правительственной премии в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника сельского хозяйства РТ Мазитова Назиба Каюмовича, Казань, 02 ноября 2020 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 505-510. – EDN MLNGHO.

3. Газетдинов Ш.М. Современные подходы к управлению материально-техническим обеспечением в интегрированных аграрных формированиях // Фундаментальные исследования. 2020. № 7. С. 25-30.

4. Закирова, А. Р. Формирование отчётов в системе управления растениеводством на основе информационных технологий / А. Р. Закирова, А. Р. Юсупова, И. М. Логинова // Современные достижения аграрной науки : Научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной памяти заслуженного деятеля науки и техники РФ, профессора, академика академии Аграрного образования, лауреата Государственной премии РФ в области науки и техники, заслуженного изобретателя СССР Гайнанова Хазипа Сабировича, Казань, 26 февраля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 282-288. – EDN BRNVII.

5. Захарова, Г. П. Повышение эффективности мер государственной поддержки сельхозтоваропроизводителей в условиях кризиса / Г. П. Захарова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2015. – Т. 10. – № 4(38). – С. 16-19. – DOI 10.12737/17609

6. Кириллова О.В. О некоторых проблемах интеграции России в мировое пространство в условиях санкций и торговых войн в сборнике: российская экономика: Взгляд в будущее. Материалы V Международной научно-практической конференции. Отв. ред. Я.Ю. Радюкова. 2019. С. 149-154.

7. Панков, А. О. Оптимальное проектирование процессов перемещения зерна и других сыпучих материалов / А. О. Панков, О. А. Панкова // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова, Казань, 19 февраля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 128-131.

8. Современные актуальные направления развития аграрной науки в обеспечении продовольственной безопасности России / О. В. Кириллова, Э. Ф. Амирова, М. Г. Кузнецов [и др.] // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: Научные труды международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию аграрной науки, образования и просвещения в Среднем Поволжье, Казань, 13–14 ноября 2019 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2019. – С. 113-123.

9. Семичева О.С. Повышение эффективности производства и управления качеством сельскохозяйственной продукции // В сборнике: Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики. Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова. – Казань, 2021. С. 137-141.

10. Концепция “индустрия 4.0” в сельском хозяйстве / Д. Ш. Мухамадеева, Э. Ф. Амирова, М. Г. Кузнецов, О. В. Бахарева // Научные исследования молодых ученых: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 196-204. – EDN VCFSKW.

11. Сержанова И.М. Проблемы повышения уровня жизни населения // Вестник Казанского государственного аграрного университета. 2010. Т. 5. № 1 (15). С. 46-48.

12. Современная структура электронно-информационной среды Салтанаева Е.А., Эшлиоглу Р.И. NovaUm.Ru. 2018. № 12. С. 11-12.

13. Лукиных, А. А. Развитие технологий производства в сфере цифровой аграрной экономики в регионах России / А. А. Лукиных, Э. Ф. Амирова // Молодые ученые аграрному производству: Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова, Казань, 19–20 февраля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 121-125. – EDN AAAQQW.

14. Клычова, Г. С. Методика интеграции финансового и управленческого учета при сокращенной себестоимости молока на предприятиях молочного скотоводства / Г. С. Клычова, А. Т. Исхаков //

Инновационное развитие экономики. – 2011. – № 4. – С. 78-82. – EDN OPQРХV.

15. Анализ и тенденции развития сельского хозяйства в условиях цифровизации / А. К. Субаева, М. Н. Калимуллин, М. М. Низамутдинов [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2022. – Т. 17. – № 1(65). – С. 135-141. – DOI 10.12737/2073-0462-2022-135-141. – EDN AEОВKR.

16. Информационные технологии в организации общественного питания / А. М. Кузнецова, Л. Р. Сидорова, О. С. Семичева, Э. Ф. Амирова // Научные исследования молодых ученых: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 143-146. – EDN OGENGФ.

17. Современные тренды инновационного развития аграрного сектора экономики / Ф. Н. Мухаметгалиев, Ф. Н. Авхадиев, Н. М. Асадуллин, И. Г. Гайнутдинов // Современная аграрная экономика: концепции и модели инновационного развития: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 184-191. – EDN BOQXGL.

© Шаймарданов К. Р., 2022

Шайхуллин Эмиль Русланович
Научный руководитель: кандидат экономических наук, доцент
Логина Ирина Михайловна
Казанский государственный аграрный университет, Казань
Эшлиоглу Раиля Ильдаровна
Старший преподаватель
Казанский государственный энергетический университет,
Казань

ОСНОВЫ СОВРЕМЕННОЙ СИСТЕМЫ СКЛАДСКОГО УЧЕТА НА ПРЕДПРИЯТИИ

Аннотация. Складской учет на производстве должен быть быстрым и достоверным, должен быть надежным складским помещением, так как здесь сосредоточены неоплаченные и основные средства предприятия, поэтому большое значение имеет регулярный контроль продукции на складе.

Ключевые слова: складской учет, управление, контроль

Emil R. Shaikhullin
Irina M. Loginova
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia
Railya I. Eshelioglu
Kazan State Power Engineering University, Kazan, Russia

FUNDAMENTALS OF THE MODERN WAREHOUSE ACCOUNTING SYSTEM AT THE ENTERPRISE

Abstract. Warehouse accounting in production should be fast and reliable, it should be a reliable warehouse, since unpaid and fixed assets of the enterprise are concentrated here, therefore regular monitoring of products in the warehouse is of great importance.

Keywords: warehouse accounting, management, control

Складской учет на производстве должен быть быстрым и достоверным, должен быть надежным складским помещением, так как здесь сосредоточены неоплаченные и основные средства предприятия, поэтому большое значение имеет регулярный контроль продукции на складе [2].

Складской учет на производстве предусматривает выполнение функций складского контроля ответственными лицами и бухгалтерией, которые проверяют своевременность и правильность оформления документов при любом перемещении продукции со склада на склад или в

производство [3]. По прибытии продукции на склад проходит такие операции, как контроль качества, такие как идентификация и образцы, установление накладной для учета на балансе предприятия, порядок учета и хранения. Принимая продукцию по количеству, они сравнивают данные с данными, предоставленными транспортными и другими сопроводительными документами, такими как складские, спецификации и т.д. [1].

Управление запасами готовой продукции обязательно должно иметь свою стратегию управления и направленность на ускорение оборачиваемости денежных средств, что обеспечивается уровнем спроса на продукцию, объемом ее текущих запасов в запасах, их контролем и условиями хранения. Количество продукции в запасах не должно превышать определенного объема, так как это отразится на оборотных средствах [4]. Складской учет на производстве направлен на хранение товарно-материальных запасов в оптимальном объеме - строго для обеспечения непрерывной работы производства в течение определенного периода, то есть ровно столько, сколько требуется производству на срок, установленный предприятием. При выполнении этого условия учет запасов считается успешным. [7]. Расчет себестоимости запасов включает в себя несколько элементов, а именно заработную плату складского персонала, отчисления на социальное страхование, расходы на содержание складов и складского оборудования, амортизационные отчисления, страховые взносы, оплату охранных услуг и др. предоставлять сведения о текущих балансах сырья и материалов производства и готовой продукции, при этом сведения должны быть подтверждены инвентаризаторами, материально-ответственными лицами, осуществляющими регулярный контроль за количеством и качеством запасов [5].

Оптимизация склада готовой продукции позволяет учитывать эту информацию. Для его оперативной доступности необходимо организовать места хранения продукции. Например, дать каждому штрих-код и указать его в строке спецификации рядом с наименованием товара, хранящегося в этом складском месте. Продукция также может иметь собственную маркировку для быстрого поиска, тот же штрих-код, что и в той же строке спецификации [6]. Существуют более эффективные способы маркировки складской продукции, позволяющие отслеживать ее перемещение до того, как она покинет производственные процессы. В любом случае, основным источником количества номенклатур в запасах являются счета-фактуры, ревизии и запасы, которые имеют новый формат учета запасов в производстве [9].

Также существует новый формат складского учета на производстве – это его автоматизация, поддерживающая традиционные учетные процедуры, но в автоматическом режиме, что снижает затраты на его

ведение – численность персонала, время выполнения операций и точность для определения объема [10,11-13].

Система USU Software реализует автоматизацию производства в разных отраслях, вне зависимости от масштабов деятельности и специализации, так как при ее внедрении учитываются все рабочие моменты согласно специфике предприятия.

Программа «Настройка ПО для складского учета и контроля в производстве» не только обеспечивает автоматизацию складского учета, но и выполняет ряд других функций, которые сэкономят время и силы персонала, значительно повысив качество выполняемой им работы [14-15].

Если говорить о складском учете, то следует отметить, что он будет вестись в режиме текущего времени, запрашиваемая информация о запасах соответствует фактическому количеству, так как списание производится сразу после передачи запаса в производство или отгрузку продукции покупателю. [8].

Для ведения учета в программной конфигурации складского учета и контроля на производстве формируется номенклатура - полный ассортимент по каждой товарной категории, к ней прилагается каталог категорий, на основании которого будут автоматически формироваться все виды.

Литература

1. Панков, А. О. Оптимальное проектирование процессов перемещения зерна и других сыпучих материалов / А. О. Панков, О. А. Панкова // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова, Казань, 19 февраля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 128-131.

2. Амирова, Э. Ф. Современное состояние научно-технологического развития цифрового аграрного производства / Э. Ф. Амирова, О. В. Кириллова, Г. П. Захарова // Современные достижения аграрной науки : научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 80 летию д.с.-х.н., профессора, член-корр. РАН, почетного члена АН РТ, академика АИ РТ, трижды Лауреата Государственных и Правительственной премии в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника сельского хозяйства РТ Мазитова Назиба Каюмовича, Казань, 02 ноября 2020 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 505-510. – EDN MLNGHO.

3. Amirova E.F., Kirillova O.V., Kuznetsov M.G., Gazetdinov Sh.M. Internet of things as a digital tool for the development of agricultural economy // В сборнике: BIO Web of Conferences. International Scientific-Practical

Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources" (FIES 2019). 2020. С. 00050.

4. Газетдинов, М. Х. Организационные факторы развития интегрированных аграрных формирований / М. Х. Газетдинов, О. С. Семичева, Ш. М. Газетдинов // *Фундаментальные исследования*. – 2019. – № 6. – С. 56-60. – EDN KNRWII. Газетдинов, Ш. М. Сельскохозяйственная кооперация - основа развития малого и среднего предпринимательства / Ш. М. Газетдинов, О. С. Семичева // *Устойчивое развитие сельского хозяйства в условиях глобальных рисков: Материалы научно-практической конференции*, Казань, 07 декабря 2016 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2016. – С. 345-347. – EDN VXLAVN.

5. Гатина, Ф. Ф. Оценка устойчивости функционирования свеклосахарного подкомплекса АПК / Ф. Ф. Гатина, Г. П. Захарова // *Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: материалы III Международной научно-практической конференции*. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 93-99.

6. Кириллова, О. В. Правовые и экономические аспекты международной торговли сельскохозяйственной продукцией в условиях ВТО / О. В. Кириллова, Э. Ф. Амирова, Г. П. Захарова // *Современные достижения аграрной науки: научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции*. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 544-548.

7. Kuznetsov M.G., Dubkova N.Z., Kharkov V.V., Gumerova G.H., Nikolaev A.N. Study of power consumption in vibromixing apparatus during jerusalem artichoke drying// В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Сер. "International Conference on Production and Processing of Agricultural Raw Materials - Equipment and Facilities of Agricultural Processing" 2021. С. 072006.

8. Сержанова И.М. Проблемы повышения уровня жизни населения // *Вестник Казанского государственного аграрного университета*. 2010. Т. 5. № 1 (15). С. 46-48.

9. Сержанова И.М. Особенности качества жизни в современной российской экономике // *Вестник Казанского государственного аграрного университета*. 2011. Т. 6. № 2 (20). С. 65-67.

10. Захарова, Г. П. Повышение эффективности мер государственной поддержки сельхозтоваропроизводителей в условиях кризиса / Г. П. Захарова // *Вестник Казанского государственного аграрного университета*. – 2015. – Т. 10. – № 4(38). – С. 16-19. – DOI 10.12737/17609.

11. Амирова, Э. Ф. Основные элементы экономического механизма государственного регулирования / Э. Ф. Амирова, А. К. Субаева, Е. В. Сидорова // *Теория и практика современной аграрной науки: Сборник V национальной (всероссийской) научной конференции с международным*

участием, Новосибирск, 28 февраля 2022 года. – Новосибирск: Издательский центр Новосибирского государственного аграрного университета "Золотой колос", 2022. – С. 1332-1335. – EDN RKTRNV.

12. Justification of promising areas of development of agricultural organizations / F. Avkhadiev, N. Asadullin, I. Gainutdinov, L. Mikhailova // Bio web of conferences : International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources" (FIES 2020), Kazan, 28–30 мая 2020 года. – Kazan: EDP Sciences, 2020. – P. 00100.

13. Agumbayeva, A. Ye. Improving grain quality and variety renewal as one of the ways to increase the efficiency of grain production / A. Ye. Agumbayeva, E. F. Amirova, S. K. Makenova //, 25–26 февраля 2022 года, 2022. – P. 314-319. – EDN MPHFSO.

14. Управление нагрузкой постоянного тока с помощью информационных технологий / Ф. М. Кузнецов, М. Г. Кузнецов, О. С. Семичева, Э. Ф. Амирова // Научные исследования молодых ученых: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 137-142. – EDN JDONTD.

15. Михайлова, М. Ю. Цифровые сервисы в сельском хозяйстве / М. Ю. Михайлова // Актуальные проблемы государственного и муниципального управления в условиях цифровой трансформации экономики : Научные труды II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 100-летию Казанского ГАУ, Казань, 25–26 января 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 230-237. – EDN GXEDOD.

© Шайхуллин Э. Р., 2022

Шакирова Влада Рустемовна, Мишина Екатерина Андреевна

Научный руководитель: старший преподаватель

Файзрахманов Ленар Мансурович

Казанский государственный аграрный университет, Казань

ИХ РУКАМИ КОВАЛАСЬ ПОБЕДА

Аннотация. Каждое событие, касающееся нашей страны, не может пройти незамеченным. Одним из них является Великая Отечественная война – борьба за свободу народа, за свободу будущего, – в которой сражались герои, чьи имена мы обязаны знать. Именно наше поколение должно передать потомкам память о тех людях, которые значат для нашей страны больше, чем просто герои.

Ключевые слова: Великая Отечественная война, Абдуллин Харис, Абдуллин Файзрахман, Абдуллин Галлям, борьба за свободу, Красная армия, Курская дуга, Юго-Западный фронт, партизанский отряд.

THEIR HANDS FORGED VICTORY

Vlada R. Shakirova

Ekaterina A. Mishina

Scientific supervisor:

Lenar M. Fayzrahmanov – senior lecturer

Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

Abstract. Every event concerning our country cannot go unnoticed. One of them is the Great Patriotic War-the struggle for the freedom of the people, for the freedom of the future-in which the heroes whose names we must know fought. It is our generation that should pass on to posterity the memory of those people who mean more to our country than just heroes.

Keywords: Great Patriotic War, Abdullin Haris, Abdullin Fayzrahman, Abdullin Galyam, struggle for freedom, Red Army, Kursk Bulge, South-Western front, partisan detachment.

Рано утром, 22 июня 1941 года без объявления войны — Фашистская Германия напала на Советский Союз. На нашу страну обрушился невероятный удар. Весь народ поднялся на Отечественную войну против Гитлеровской Германии. Поэтому она названа Великой!

Четыре ужаснейших года, 1418 дней и ночей длилась Великая Отечественная война. Это была величайшая народная война. Она нанесла огромный ущерб экономике многих стран мира. Только в нашей стране было уничтожено более 1700 городов, десятки тысяч сёл и деревень, уничтожено огромное число памятников культуры, вывезены национальные богатства. Но, с этим ущербом не сравнится, то, сколько

человеческих жизней унесла война, сколько поломала судеб. В нашей стране погибло более 26 миллионов людей, в том числе мирных жителей. Многие умерли от голода и болезней. Великая Отечественная война, в действительности стала отечественной, так как люди всего нашего многонационального государства стали на защиту своей Родины. Бок о бок сражались русские, белорусы, украинцы, башкиры, татары, казахи – беда связала всех. Сегодня, спустя столько десятилетий, мы не должны забывать о тех немыслимых подвигах наших предков.

Война не прошла стороной и село Четырман Янаульского района Башкирской АССР. О подвигах своего прадеда и его братьях я услышала от своей прабабушки – Абдуллиной Нази.

Родители моего прадеда были обычными крестьянами с. Четырман, вырастили восьмерых детей. Их семья проводила на войну трех своих сыновей: Абдуллина Файзрахмана – 1916 года рождения, Абдуллина Хариса – 1919 года рождения и Абдуллина Галляма – 1922 года рождения. Их судьбы сложились по-разному.

Самый старший Абдуллин Файзрахман окончил Саратовское танковое военное училище, сражался на Курской дуге, был контужен. Погиб в 1944 году возле с. Смольково под Ленинградом.

Младший брат Абдуллин Галлям (мой прадед) проходил военную службу в действующей армии в составе 112 кавалерийской дивизии. В 1943 году на Юго-Западном фронте был тяжело ранен в правую руку, которая не позволила ему вернуться на фронт. Признанный инвалидом 2 группы он возвращается в родные края. По возвращению домой, прадед, по возможности старался делать любую работу, какую придется. Во время работы в колхозе, он находит свою будущую супругу – Шакирову Назию Шакировну (мою прабабушку). И они начинают идти вместе по жизни.

Вместе им удается прожить только 30 лет. Военные раны не дали о себе забыть и в 1974 году мой прадед уходит из жизни.

Отдельно хочу рассказать о судьбе среднего брата Хариса. Комсомолец, он был для всех всегда примером, и когда в конце тридцатых годов уходил в армию, братья ему завидовали. Хариса отправили в Саратов, где он учился на связиста. Каждое письмо от него мы читали неоднократно. Война застала брата в Саратове, оттуда он уехал на фронт, и в 1942 году мама получила извещение, что Харис пропал без вести. Где-то, через год почтальон принёс фронтовой «треугольник» - родители думали, это Харис нашёлся.

Письмо было написано по-русски, семью извещали, что Борис Абдуллин жив и находится в партизанском отряде. Мама не поверила письму, если сын жив, то почему другой человек об этом сообщает, да еще называет Борисом? А в 1944 году пришла «похоронка» Харис Абдуллин погиб смертью храбрых в боях с немецко-фашистскими захватчиками. Тут уж горю родных не было конца!

Через 20 лет в районной газете «Заря коммунизма» семья прочитала, что родственников Хариса Бориса Абдуллина разыскивает Михаил Петрович Мацын, бывший помощник комиссара партизанского отряда проживающего в поселке Болотай Кабринского района Брестской области. В заметке рассказывалось, как и где воевал брат и в каких обстоятельствах погиб. Лишь через год им удалось поехать к Михаилу Петровичу: побывать в местах, где воевал брат моего прадеда.

Харис попал в плен, бежал из лагеря и в лесу близ белорусского села Турная повстречал партизан. Отрядом руководил младший сержант Орлов. Харис сумел сохранить свой комсомольский билет, его назначили командиром взвода. Отряд начал действовать – выводить из строя железнодорожные мосты пускал под откос поезда фашистов. В августе 1943 года, как свидетельствуют документы Института истории партии ЦК Компартии Белоруссии, отряд влился в партизанскую бригаду имени Чапаева.

На выполнение последнего задания в апреле 1944 года Харис пошел вместе с М.П. Мацыном. В этот день партизаны узнали, что среди них действует предатель. Изменщик Родины должен быть пойман и живым доставлен на базу, в штаб. Операцию поручили Харису Абдуллину, Михаилу Мацыну и Николаю Головко.

Они пришли Турною, где жил предатель, встретили его спокойно разговаривающим с односельчанином. Увидев партизан, он бросился бежать. Харис приказал Мацыну возвратиться в лагерь и доложить о случившемся. Вдвоем с Николаем Головко они остались в селе, чтобы выследить предателя.

Ночью в дом, где разместились партизаны вбежал связной отряда:
- Немцы окружают село!

Они выскочили в темноту и услышали лай десятков немецких овчарок. Горланили фашисты, подбадривая себя и собак. Партизаны бросились к спасительному лесу, но там их ждали каратели с овчарками. Отстреливаясь, Харис приказал Николаю: - Живыми не сдаваться.

Когда фашисты приблизились вплотную к партизанам, израсходовавшим весь боеприпас, раздался взрыв. Последнюю гранату смельчаки оставили для себя и врагов.

На рассвете фашисты гнали на площадь всех жителей села. Среди них стоял связной отряда Тимофей Ильич Кравчук. Предатель указал на него фашистам, на глазах людей гитлеровцы расстреляли партизана.

Фашисты убрались из села. Жители вырыли у опушки леса могилу и похоронили в ней погибших партизан.

Война – это самое страшное событие. Но она же нам напоминает о стойкости, мужестве, верности, сплоченности и героизме советских людей, которые привели нашу страну к победе. Для современного поколения Великая Отечественная Война стала историей. Но она всегда вызывает бурю эмоций, когда мы вспоминаем подвиги наших солдат.

Предки заплатили кровью за победу. Важно усвоить этот урок, чтобы не допустить ошибок вновь [1-5].

Великая Отечественная война оставила глубочайший след в жизни всего населения нашей страны. В наше время ни мне, ни моим родителям не просто представить, что такое война и как выжить в ее период. Варварство и жестокость не знало границ. Люди отдавали свои жизни, проливали кровь за свою Родину. Холод и страшный голод, смертельные ранения, потеря близких и родных людей, страдания и боль все это пережили солдаты, защищаясь от немецко-фашистских войск. Огромные потери наших защитников, которые до сих пор считаются военными историками непостижимы [5-10]. На сегодняшний день молодое поколение может только слушать рассказы своих бабушек и дедушек, которые передают нам воспоминания о страшных годах войны. Мы должны научиться ценить мирную жизнь, ведь именно за неё бились на войне наши деды и прадеды. Вечный огонь Победы не должен потухнуть в наших сердцах! Пусть каждый низко поклонится могилам павших в полях сражений Великой Отечественной, и помнить, война не должна повториться! Мир сегодня – в руках народов, и все мы будем защищать, как это делали наши деды и прадеды!

Литература

1. Пинаева, Д. А. Деятельность татарского республиканского отделения общества «знание» по распространению аграрно-научных знаний и передового сельскохозяйственного опыта в конце 1940-х - 1950-е гг / Д. А. Пинаева // Современные достижения аграрной науки : научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 80 летию д.с.-х.н., профессора, член-корр. РАН, почетного члена АН РТ, академика АИ РТ, трижды Лауреата Государственных и Правительственной премии в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника сельского хозяйства РТ Мазитова Назиба Каюмовича, Казань, 02 ноября 2020 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 136-143. – EDN JUEIFT.

2. Нежметдинова, Ф. Т. Этические и антропологические аспекты развития современных технологий / Ф. Т. Нежметдинова, А. Тайоши // Научное сопровождение технологий агропромышленного комплекса: теория, практика, инновации: Научные труды I-ой Международной научно-практической конференции, Казань, 06–07 февраля 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 10-12. – EDN ROVNYA.

3. После СССР: трансформации новых государств / А. В. Бредихин, А. Н. Гребенкин, Е. М. Фомина [и др.]. – Москва: Архонт, 2020. – 100 с. – ISBN 978-5-6041422-3-3. – EDN SSWAXQ.

4. Амирова, Э. Ф. Основные элементы экономического механизма государственного регулирования / Э. Ф. Амирова, А. К. Субаева, Е. В. Сидорова // Теория и практика современной аграрной науки: Сборник V национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием, Новосибирск, 28 февраля 2022 года. – Новосибирск: Издательский центр Новосибирского государственного аграрного университета "Золотой колос", 2022. – С. 1332-1335. – EDN RKTRNV.

5. Векторы социально-экономического развития России: современные вызовы и возможности конвергенции теоретико-методологических и прикладных исследований / Э. Ф. Амирова, В. Н. Бабанов, И. В. Баранова [и др.]. – Самара: Общество с ограниченной ответственностью "Поволжская научная корпорация", 2021. – 220 с. – ISBN 978-5-6047405-0-7. – EDN KXDZPB.

6. Нежметдинова, Ф. Т. Социально-регулятивный потенциал биоэтики в эпоху глобальных трансформаций часть I. К истории вопроса / Ф. Т. Нежметдинова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2008. – Т. 3. – № 1(7). – С. 172-177. – EDN JVSAMT.

7. Гурылева, М. Э. Введение этических стандартов в практику клинических исследований в Российской Федерации через систему этических комитетов / М. Э. Гурылева, Ф. Т. Нежметдинова // Медицинская антропология и биоэтика. – 2011. – № 2(2). – С. 11. – EDN WXLUNZ.

8. Нежметдинова, Ф. Т. Возрастание роли междисциплинарных исследований гуманитарной направленности в формировании этической ответственности / Ф. Т. Нежметдинова // Проблемное обучение в современном мире: VI Международные Махмутовские чтения: сборник статей, Казань, Елабуга, 12–14 апреля 2016 года / Под редакцией: Е.Е. Мерзон, В. Л. Виноградова, Р. Ф. Ахтариевой, В. А. Мартыновой. – Казань, Елабуга: Казанский (Приволжский) федеральный университет, Елабужский филиал, 2016. – С. 377-385. – EDN WXYHRV.

9. Нежметдинова, Ф. Т. Толерантность как этическая основа межкультурных коммуникаций и биоэтического диалога / Ф. Т. Нежметдинова // Толерантность - "оливковая ветвь" человечества на этапе исторического разлома: материалы Международного гуманитарного форума, посвященного 70-летию ООН и ЮНЕСКО, Казань, 02–03 февраля 2016 года / Научные редакторы: Р.Р. Юсупов, Р.М. Валеев, Э.Р. Тагиров; Составители: В.Р. Алиакберова, А.А. Мухаммадеева. – Казань: Казанский государственный институт культуры, 2016. – С. 25-27. – EDN XFQPJB.

10. Нежметдинова, Ф. Т. Науки о жизни двойного назначения: биоэтические и правовые аспекты / Ф. Т. Нежметдинова, Р. Сальвадор // Научное сопровождение технологий агропромышленного комплекса: теория, практика, инновации: Научные труды I-ой Международной научно-практической конференции, Казань, 06–07 февраля 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 12-15.

© Шакирова В.Р., Андреева Е.А., Файзрахманов Л.М. 2022

Шарифуллина Алсу Руслановна
Научный руководитель: старший преподаватель
Сафиуллин Нияз Азатович
Казанский государственный аграрный университет, Казань

РАЗРАБОТКА ПРОТОСТРАТЕГИИ НА ОСНОВЕ РАСШИРЕННОГО SWOT-АНАЛИЗА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА АРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Аннотация. В статье будет проведен анализ внешних и внутренних факторов Исполнительного комитета Арского муниципального района Республики Татарстан и определены сильные и слабые стороны, а также угрозы и возможности развития Исполнительного комитета.

Ключевые слова: сильные стороны, слабые стороны, угрозы, возможности, Исполнительный комитет.

DEVELOPMENT OF A PROTOSTRATEGY BASED ON THE SWOT ANALYSIS OF THE EXECUTIVE COMMITTEE OF THE ARSK MUNICIPAL DISTRICT OF THE REPUBLIC OF TATARSTAN

Alsu R. Sharifullina
Scientific supervisor: Niyaz A. Safiullin
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

Abstract. The article will analyze the external and internal factors of the Executive Committee of the Arsk municipal District of the Republic of Tatarstan and identify the strengths and weaknesses, as well as threats and opportunities for the development of the Executive Committee.

Keywords: strengths, weaknesses, threats, opportunities, Executive Committee.

SWOT-анализ — это метод планирования и инструмент для оценки внешних и внутренних факторов организации. SWOT — это аббревиатура, которая состоит из следующих понятий:

S (Strengths) — сильные стороны, отличающие организацию на фоне конкурентов;

W (Weaknesses) — слабые стороны;

O (Opportunities) — возможности, которые организация может использовать для развития;

T (Threats) — угрозы.

К внутренним факторам, на которые организация способна повлиять, относят сильные и слабые стороны. Возможности и угрозы — это внешние факторы. Они могут и не возникать, но их следует учитывать, а в случае возникновения попытаться нейтрализовать их [1-3].

Объектом исследования в статье является Исполнительный комитет Арского района Республики Татарстан. Исполнительный комитет Арского муниципального района Республики Татарстан (далее - Исполнительный комитет) является органом местного самоуправления Арского муниципального района Республики Татарстан, осуществляющим исполнительно-распорядительные функции [5-7].

Таблица 1 - Ключевые внутренние факторы Исполнительного комитета

№	Факторы	Сильные стороны	Слабые стороны	Оценка	Значение
1	Эффективность управления в организации	+		2	
2	Текущие кадры		-	1	
3	Адаптация персонала	+		1	
4	Уровень оплаты труда	+		3	S ₁
5	Условия труда		-	2	
6	Уровень осведомленности граждан об услугах		-	3	W ₁
7	Уровень доверия граждан	+		3	S ₂
8	Уровень лояльности	+		3	S ₃
9	Представленность в соцсетях		-	3	W ₂
10	Степень открытости СМИ		-	3	W ₃
11	Уровень профессиональной компетентности госслужащих		-	2	
12	Уровень информационного обеспечения	+		3	S ₄
13	Уровень цифровых компетенций госслужащих		-	3	W ₄
14	Уровень затрат операционной деятельности		-	2	
15	Удобство местоположения	+		1	
16	Уровень коррупции		-	2	
17	Уровень бюрократии		-	2	
18	Развитие электронного документооборота	+		2	
19	Система межведомственного взаимодействия	+		2	
20	Уровень развития корпоративной культуры		-	3	W ₅
21	Уровень инноваций		-	2	

Исполнительный комитет осуществляет свою деятельность на территории муниципального района во взаимодействии с исполнительными органами государственной власти Республики

Татарстан, территориальными федеральными органами исполнительной власти, органами местного самоуправления поселений муниципального района, организациями и общественными объединениями.

В таблице 1 указаны ключевые факторы организации, которые влияют на ее деятельность [8-11].

Таблица 2 - Ключевые факторы возможностей и угроз
Исполнительного комитета

№	Факторы	Возм-ть	Угроза	Оценка	Значение
1	Расширение спектра муниципальных услуг	+		2	
2	Уровень доходов населения или бизнеса		-	1	
3	Изменения предпочтений граждан	+		1	
4	Наличие организаций, дублирующие функции		-	1	
5	Нормативно-правовое регулирование в сфере ССО			3	O ₁
6	Развитие интернета и мобильных сетей	+		3	O ₂
7	Уровень безработицы в Арском районе	+		1	
8	Уровень инфляции по РФ/РТ		-	1	
9	Половозрастная структура в Арском районе	+		1	
10	Особенности менталитета населения Арского района		-	2	T ₃
11	Уровень преступности в Арском районе		-	1	
12	Курс валют		-	1	
13	Состояние рынка труда ПР специалистов	+		3	O ₃
14	Темпы роста экономики		-	2	
15	Свобода СМИ		-	3	T ₁
16	Уровень образования населения в Арском районе	+		2	
17	Требования к качеству оказания муниципальных услуг		-	2	T ₄
18	Уровень бюрократизации муниципальной службы		-	3	T ₂
19	Степень использования сквозных технологий РТ		-	2	
20	Доступ к информационным технологиям	+		3	O ₄

Из данных таблицы видно, что в Исполнительном комитете все же преобладают сильные стороны, но для эффективной работы организации необходимо ликвидировать и слабые стороны, мешающие дальнейшему развитию [12]. Для этого определим перспективные возможности и угрозы организации в таблице 2.

Следующим этапом анализа выступает изучение взаимодействия внешних и внутренних факторов. Они указаны в таблице 3.

Таблица 3 - Совокупность факторов возможностей и угроз

Факторы внутренней и внешней среды	<p>O₁ - Нормативно-правовое регулирование</p> <p>O₂ - Развитие интернета и мобильных сетей в органах власти</p> <p>O₃ - Состояние рынка труда PR-специалистов</p> <p>O₄ - Доступ к информационным технологиям</p>	<p>T₁ - Свобода СМИ</p> <p>T₂ - Уровень бюрократизации муниципальной службы</p> <p>T₃ - Особенности менталитета населения Арского района</p> <p>T₄ - Требования к качеству оказания муниципальных услуг</p>
<p>S₁ - Уровень оплаты труда</p> <p>S₂ - Уровень доверия граждан</p> <p>S₃ - Уровень лояльности</p> <p>S₄ - Уровень информационного обеспечения</p>	<p>S₁-O₄</p> <p>S₂-O₁</p> <p>S₃-O₃</p> <p>S₄-O₂</p>	<p>S₁-T₄</p> <p>S₂-T₁</p> <p>S₃-T₃</p> <p>S₄-T₂</p>
<p>W₁ - Уровень осведомленности граждан об услугах</p> <p>W₂ - Представленность в социальных сетях</p> <p>W₃ - Степень открытости СМИ</p> <p>W₄ - Уровень цифровых компетенций госслужащих</p>	<p>W₁-O₄</p> <p>W₂-O₂</p> <p>W₃-O₁</p> <p>W₄-O₃</p>	<p>W₁-T₂</p> <p>W₂-T₁</p> <p>W₃-T₃</p> <p>W₄-T₄</p>

S1-O4 Уровень оплаты труда можно повысить через расширенный доступ к информационным технологиям, за счет которого увеличивается степень компетентности работников, что повышает их востребованность на рынке труда.

S2-O1 Уровень доверия граждан можно повысить через нормативно-правовое регулирование путем внедрения правовых основ, благодаря которым образ муниципальной власти будет казаться положительным для населения. Здесь стоит обратить особое внимание

на социальные выплаты и льготы, которые положительно скажутся на благосостоянии граждан, повышение заработной платы, пенсии и т.д.

S3-O3 Уровень лояльности можно повысить через внедрение в деятельность Исполкома высококвалифицированных специалистов PR-сферы.

S4-O2 Уровень обеспечения информацией населения повышается за счет расширенного и эффективного развития интернета и мобильных сетей, поскольку высокая степень обеспечения информацией выведет Исполнительный комитет на новый уровень.

S1-T4 Подготовив систему к качественному оказанию муниципальных услуг, можно повысить оплату труда, что позволит сократить лишние расходы.

S2-T1 Добиться уровня полного доверия граждан, можно достичь за счет постоянной публикации деятельности Исполкома в СМИ.

S3-T3 Особенности менталитета населения Арского района влияют на уровень лояльности. Следует усовершенствовать образ власти в глазах народа, при этом учесть Арский менталитет.

S4-T2 Путем повышения уровня информационного обеспечения, можно достичь снижения бюрократизации в организации, что положительно скажется на работоспособности специалистов и поможет безболезненно перейти на электронную форму документации.

W1-O4 Повышение доступа населения к информационным технологиям улучшит уровень осведомленности граждан о предоставляемых услугах.

W3-O1 Степень открытости СМИ зависит от существующего законодательства, поскольку цензура ограничивает СМИ во многом.

W4-O4 Эффективности рынка труда PR-специалистов можно достичь за счет улучшения степени цифровых компетенций госслужащих. Повышение квалификации, иными словами, цифровых компетенций госслужащих, влечет за собой усовершенствованный рынок труда в PR-сфере.

W1-T2 Уровень осведомленности граждан об услугах снижается за счет бюрократизации муниципальной службы, так как существует много способов передачи информации через электронные носители.

W2-T1 Свобода СМИ будет считаться положительным фактором, в случае развития степени представленности в социальных сетях.

W3-T3 Особенности менталитета населения Арского района будут влиять на степень открытости СМИ, у каждого коллектива есть свои определенные нормы и правила, за рамки которых менталитету не будет возможности выйти.

W4-T4 Степень уровня цифровых компетенций госслужащих будет зависеть от требований качества оказываемых муниципальных услуг [10-13].

Таким образом, в ходе анализа деятельности Арского Исполнительного комитета посредством SWOT-анализа, можно сделать

вывод о том, что наблюдается нестабильная обстановка [13-14]. Следует обратить особое внимание на цифровизацию в деятельности органа власти. Негативные факторы не позволяют наладить эффективность рабочего процесса. Налаживание деятельности должно исключить ряд отрицательных факторов, а также способствовать переосмыслению деятельности в целом.

Литература

1. Амирова Э. Ф., Закирова Ф. Н. Аспекты улучшения экономической ситуации в России после введения санкций //Перспективы устойчивого развития АПК. 2017. С. 380-393.

2. Миронкина А.Ю., Строганова П.В. Современные методы мотивации и стимуляции труда: проблемы и перспективы использования // В сборнике: Цифровые технологии - основа современного развития АПК. сборник материалов международной научной конференции. 2020. С. 150-160.

3. Положение об Исполнительном комитете Арского муниципального района Республики Татарстан // Исполнительный комитет Арского муниципального района URL: https://arsk.tatarstan.ru/statusnie-dokumenty-ispolnitelnogo-komiteta-arskog.htm?pub_id=1722017.htm (дата обращения: 19.01.2022).

4. Амирова, Э. Ф. Современное состояние научно-технологического развития цифрового аграрного производства / Э. Ф. Амирова, О. В. Кириллова, Г. П. Захарова // Современные достижения аграрной науки : научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 80 летию д.с.-х.н., профессора, член-корр. РАН, почетного члена АН РТ, академика АИ РТ, трижды Лауреата Государственных и Правительственной премии в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника сельского хозяйства РТ Мазитова Назиба Каюмовича, Казань, 02 ноября 2020 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 505-510. – EDN MLNGHO.

5. Аскарлова, А. Р. Pest-анализ управления социально-экономическим развитием муниципального образования / А. Р. Аскарлова, Н. А. Сафиуллин // Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса: Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Пенза, 24–26 марта 2021 года. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2021. – С. 30-33. – EDN ZSQNQR.

6. Сафиуллин, Н. А. Электронный государственный сервис поиска работы / Н. А. Сафиуллин // Стратегическое развитие социально-экономических систем в регионе: инновационный подход: материалы VI международной научно-практической конференции: сборник статей и

тезисов докладов, Владимир, 03 июня 2020 года. – Владимир: Издательско-полиграфическая компания "Транзит-ИКС", 2020. – С. 481-485.

7. Сафиуллин, Н. А. Суперсервисы как следующий этап развития портала государственных услуг Российской Федерации / Н. А. Сафиуллин, С. С. Кудрявцева // Экономический вестник Республики Татарстан. – 2019. – № 4. – С. 10-16. – EDN SDWOOA.

8. Развитие социальной инфраструктуры села и его влияние на экономические показатели аграрного производства / Л. Ф. Ситдикова, И. Г. Гайнутдинов, Д. И. Файзрахманов, Ф. Н. Мухаметгалиев // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2015. – Т. 10. – № 3(37). – С. 46-51.

9. Тестирование в системе среднего и высшего образования как элемент реформы образовательной сферы / Д. Р. Вахитов, Р. Р. Мулюкова, Л. Г. Ибрагимов, Т. Н. Гриневецкая // Вестник Бурятского государственного университета. – 2017. – № 7. – С. 10-15. – DOI 10.18101/1994-0866-2017-7-10-15.

10. Кириллова, О. В. Правовые и экономические аспекты международной торговли сельскохозяйственной продукцией в условиях ВТО / О. В. Кириллова, Э. Ф. Амирова, Г. П. Захарова // Современные достижения аграрной науки: научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 80 летию д.с.-х.н., профессора, член-корр. РАН, почетного члена АН РТ, академика АИ РТ, трижды Лауреата Государственных и Правительственной премии в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника сельского хозяйства РТ Мазитова Назиба Каюмовича, Казань, 02 ноября 2020 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 544-548. – EDN KYFQYQ.

11. Ибрагимов, Л. Г. Система показателей оценки эффективности управления муниципальной недвижимостью / Л. Г. Ибрагимов // Ученые записки Казанского филиала "Российского государственного университета правосудия". – 2020. – Т. 16. – С. 275-281. – EDN CCTNBH.

12. Хорева, О. В. Современная государственная служба Российской Федерации в аспекте развития административной реформы / О. В. Хорева, Г. А. Валеева // Актуальные проблемы государственного и муниципального управления в условиях цифровой трансформации экономики: Материалы I всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 60-летию института экономики, Казань, 11–12 марта 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 274-280.

13. Панков, А. О. Преимущества Agile - подхода при разработке проектов цифровизации / А. О. Панков, О. С. Семичева, И. М. Логинова // Современная аграрная экономика: концепции и модели инновационного

развития: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 219-224. – EDN WHDXGT.

14. Проблемы государственного регулирования системы агробизнеса в сельских территориях / М. Х. Газетдинов, О. С. Семичева, Ш. М. Газетдинов, А. М. Бадамшин // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института экономики Казанского ГАУ, Казань, 26–28 мая 2021 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 32-36. – EDN CQHNGG.

© Шарифуллина А.Р., Сафиуллина Н.А., 2022

Шлякова Надежда Евгеньевна
Научный руководитель: кандидат экономических наук, доцент
Кириллова Ольга Викторовна
Казанский государственный аграрный университет, Казань

БЕЗРАБОТИЦА В РОССИИ

Аннотация. Безработица — это ситуация, когда часть населения желают найти работу, но не могут трудоустроиться. Такая ситуация негативно влияет на все сферы жизни человека. Россия не исключение. В Российской Федерации она составляет 4,6%. Основная проблема безработицы в России - это её цикличность и непостоянность. Таким образом, безработица неотъемлемая часть экономики РФ.

Ключевые слова: безработица, безработные, безработица в России, циклическая безработица, уровень безработицы.

Nadezhda E. Shlyakova
Scientific supervisor: Olga V. Kirillova
Kazan State Agrarian University

UNEMPLOYMENT IN RUSSIA

Abstract. Unemployment is a situation when a part of the population wants to find a job, but cannot find a job. This situation negatively affects all spheres of human life. In the Russian Federation, it is 4.6%. The main problem of unemployment in Russia is its cyclical nature and impermanence. Thus, unemployment is an integral part of the Russian economy.

Keywords: unemployment, unemployed, unemployment in Russia, cyclical unemployment, unemployment rate.

Одна из важных социально-экономических проблем развития российского общества является проблема безработицы. Безработица ведет к растратам в больших масштабах основной производительной силы общества - рабочей силы, сильное уменьшение потенциального валового продукта и национального дохода страны. При неполном и неправильном использовании имеющихся ресурсов рабочей силы экономическая система работает, не достигая пика своих производственных возможностей. Таким образом, показатель безработицы является одним из главных показателей для определения общего состояния экономики, для оценки его эффективности. Поэтому проблема безработицы в Российской Федерации имеет исключительную актуальность [1-3].

Безработица представляет собой макроэкономическую проблему, которая наиболее прямое и сильное воздействие на каждого человека. Безработные – это лица, достигшие трудоспособного возраста, не имеющие работы и находящиеся в её поиске в течение определенного по законодательству периода времени. По российскому законодательству, безработными признаются трудоспособные граждане, которые не имеют работы и заработка, зарегистрированы в органах службы занятости в целях поиска подходящей работы, ищут работу и готовы приступить к ней. Для расчета уровня общей безработицы нужно общую численность нетрудоустроенного населения разделить на численность экономически активной части страны. Этот уровень выражается в процентах. Допустимым показателем считается 5,5-6,5%. При таких процентах говорят об экономике полной занятости. При рыночной экономике безработица неизбежна, потому что рынок труда подчиняется законами спроса и предложения [5-7]

Безработица в России носит нестабильный характер. Главные черты ее возникновения — это экономическая нестабильность, мировой экономический кризис, неполноценность рыночной инфраструктуры, миграция населения, а также высокая численность населения в одних районах страны и низкая в других. В истории России наблюдалось несколько пиков безработицы. Первый пик — это конец 1990-х годов, второй наблюдался в конце 2010-х годах (2008-2010 гг.), а третий пик произошел в 2020 году. В настоящее время показатель удовлетворительный, но проблема остается актуальной. Максимальный уровень безработицы в РФ достигал 14,1%, а минимальный составлял 4,3% [8-11]. Но в регионах России уровень занятости населения неоднороден, так как он зависит от плотности населения и социально-экономического уровня развития субъекта. Так, в Центральном федеральном округе, который включает 18 субъектов, средний уровень безработицы 4,3%, в Северо-Западном федеральном округе, состоящем из 11 субъектов, составляет 5,2%, в Южном федеральном округе, объединяющим 8 центром, - 6%, в Северо-Кавказском федеральном округе, включающем 7 субъектов, - 14,8%, в Приволжском федеральном округе, состоящем из 14 регионов, - 5,1%, в Уральском федеральном округе, объединяющем 6 субъектов, - 5,6%, а в Дальневосточном федеральном округе, состоящем из 11 регионов, - 6,5%. . Таким образом, в отдаленных субъектах России безработица выше, чем в регионах, которые ближе к столице, тем самым плотность населения напрямую влияет на состояние занятости на разных территориях страны [12-15].

У безработицы, как и у любого явления имеются свои плюсы и минусы. Плюсы – это: активизируется производительность труда, тем самым работники начинают трудиться более эффективно; появляются причины для личных совершенствований способностей работников; повышение значимости работы, люди становятся относятся к трудовой

деятельности более уважительно; рост важности и значимости работника, если рабочего взяли в период безработицы, то он чувствует себя хорошим специалистом; поддержка государства социальными выплатами. А минусы – это: снижение экономической безопасности в стране, которое ограничивает интересы общества и государства; рост смертности и преступности; падает эффективность страны, происходит уменьшение производства и продажи товаров; уменьшаются налоговые поступления; снижаются навыки специалистов, по причине того, что не происходит рабочая практика.

Основными причинами безработицы в Российской Федерации являются [8, 11]:

1) Кризисное состояние экономики, которое создает циклическую безработицу. Она состоит в том, что из-за падения спроса, производство начинает простаивать, что сказывается на снижении нужды на рабочую силу.

2) Использование современных технологий. С одной стороны, происходит усовершенствование производства, но с другой - снижается потребность в сотрудниках, потому что становятся нужны только специалисты узкого профиля.

3) Сезонная нестабильность на некоторые товары. Люди, занимающиеся работой, которая носит сезонный характер, становятся безработными в те периоды, когда заканчивается сезон их трудовой деятельности.

4) Низкая оплата труда, которая заставляет людей отказываться от определенной работы и пытаться искать другую, по причине того, что заработная плата не соответствует ожиданиям.

5) Дисбаланс на рынке труда. Это приводит к тому, что происходит перенасыщение на трудовой бирже одних профессий, и недостаток других. Те представители, которые получили профессии, которая на рынке труда в избытке, остаются часто безработными.

6) Демографический кризис, который влечет к уменьшению рождаемости, а в следствии этого уменьшению рабочей силы в стране.

7) Изъятие денег из оборота. Такой процесс приводит к тому, что снижается покупательский спрос и объем производства, что влечет за собой необходимость в меньших объемах рабочей силы.

Характерные черты безработицы в РФ:

1) Происходит рост продолжительности.

2) Рабочие, старше 45 лет, чаще сталкиваются с безработицей, чем представители молодого поколения.

3) Не информированность населения о вакансиях.

4) Существенная разница между статистиками безработицы в различных субъектах и специальностях.

Пути решения снижения безработицы в России — это [8-10]:

1) использование инфраструктурных программ и планов;

2) снижение налогового бремени для развития малого бизнеса;

3) индивидуальный подход к каждому безработному, предоставлению каждому той работы, которая будет его удовлетворять, развивать и тем самым получать достойное вознаграждение за свой труд.

4) разделение пособий в зависимости от наличия в семье безработного, детей и иждивенцев.

Важно корректировать направление государственной политики занятости Российской Федерации в зависимости от особенностей и перспектив региональных рынков труда. Основными целями регулирования должны быть повышение экономической и социальной эффективности занятости за счет изменения ее структуры, форм, создание условий для развития человеческого капитала страны, совершенствование экономических отношений занятости [11-15].

Таким образом, безработица – это естественный процесс в каждой стране. Основной проблемой в структуре российской безработицы является ее скрытый характер, а также доминирование циклической безработицы. Тем самым, ее нужно наблюдать и регулировать для того, чтобы в стране происходил рост экономики, и большая часть населения была трудоустроена.

Литература

1. Амирова, Э. Ф. Безработица в условиях развития цифровой экономики / Э. Ф. Амирова, И. Н. Сафиуллин // Научное сопровождение технологий агропромышленного комплекса: теория, практика, инновации: Научные труды I-ой Международной научно-практической конференции, Казань, 06–07 февраля 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 403-408.

2. Газетдинов, Ш. М. Сельская территория как система взаимодействия экономических и социальных процессов / Ш. М. Газетдинов, М. Х. Газетдинов, О. С. Семичева // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2021. – Т. 16. – № 4(64). – С. 82-87. – DOI 10.12737/2073-0462-2022-82-87. – EDN YSRSCG.

3. Кириллова, О. В. Влияние ситуации на рынке труда в АПК на обеспечение импортозамещения России / О. В. Кириллова // Приоритетные векторы развития промышленности и сельского хозяйства: МАТЕРИАЛЫ I МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, Макеевка, 26 апреля 2018 года / Под общей редакцией: В.И. Веретенникова, Е.П. Чучко, Н.Л. Савкина, П.Б. Должанова. – Макеевка: Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Донбасская аграрная академия», 2018. – С. 156-159.

4. Цифровизация кадрового обеспечения / М. С. Фасхутдинова, Э. Ф. Амирова, И. Н. Сафиуллин, Л. Г. Ибрагимов // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: Научные труды II Международной научно-практической конференции,

посвященной 70-летию Института механизации и технического сервиса и 90-летию Казанской зоотехнической школы, Казань, 28–30 мая 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 544-551.

5. Амирова, Э. Ф. Современное состояние научно-технологического развития цифрового аграрного производства / Э. Ф. Амирова, О. В. Кириллова, Г. П. Захарова // Современные достижения аграрной науки : научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 80 летию д.с.-х.н., профессора, член-корр. РАН, почетного члена АН РТ, академика АИ РТ, трижды Лауреата Государственных и Правительственной премии в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника сельского хозяйства РТ Мазитова Назиба Каюмовича, Казань, 02 ноября 2020 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 505-510. – EDN MLNGHO.

6. Развитие социальной инфраструктуры села и его влияние на экономические показатели аграрного производства / Л. Ф. Ситдикова, И. Г. Гайнутдинов, Д. И. Файзрахманов, Ф. Н. Мухаметгалиев // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2015. – Т. 10. – № 3(37). – С. 46-51.

7. Ханнанов, М. М. Оптимизация кадровой политики агропромышленного комплекса на примере Республики Татарстан / М. М. Ханнанов, М. Н. Калимуллин // Глобальные вызовы для продовольственной безопасности: риски и возможности: Научные труды международной научно-практической конференции, Казань, 01–03 июля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 613-620.

8. Аскарова, А. Р. Pest-анализ управления социально-экономическим развитием муниципального образования / А. Р. Аскарова, Н. А. Сафиуллин // Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса: Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Пенза, 24–26 марта 2021 года. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2021. – С. 30-33. – EDN ZSQNQR.

9. Сафиуллин, Н. А. Электронный государственный сервис поиска работы / Н. А. Сафиуллин // Стратегическое развитие социально-экономических систем в регионе: инновационный подход: материалы VI международной научно-практической конференции: сборник статей и тезисов докладов, Владимир, 03 июня 2020 года. – Владимир: Издательско-полиграфическая компания "Транзит-ИКС", 2020. – С. 481-485. – EDN CELUQF.

10. Сафиуллин, Н. А. Суперсервисы как следующий этап развития портала государственных услуг Российской Федерации / Н. А. Сафиуллин, С. С. Кудрявцева // Экономический вестник Республики Татарстан. – 2019. – № 4. – С. 10-16. – EDN SDWOOA.

11. Направления государственного регулирования аграрного сектора в условиях цифровой экономики / Г. П. Захарова, А. Л. Золкин, М. С. Чистяков, Э. Ф. Амирова // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова, Казань, 19 февраля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 78-82. – EDN PFJKAY.

12. Кириллова, О. В. Правовые и экономические аспекты международной торговли сельскохозяйственной продукцией в условиях ВТО / О. В. Кириллова, Э. Ф. Амирова, Г. П. Захарова // Современные достижения аграрной науки : научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 80 летию д.с.-х.н., профессора, член-корр. РАН, почетного члена АН РТ, академика АИ РТ, трижды Лауреата Государственных и Правительственной премии в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника сельского хозяйства РТ Мазитова Назиба Каюмовича, Казань, 02 ноября 2020 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 544-548. – EDN KYFQYQ.

13. Хорева, О. В. Современная государственная служба Российской Федерации в аспекте развития административной реформы / О. В. Хорева, Г. А. Валеева // Актуальные проблемы государственного и муниципального управления в условиях цифровой трансформации экономики: Материалы I всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 60-летию института экономики, Казань, 11–12 марта 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 274-280. – EDN JOVJBM.

14. Амирова, Э. Ф. Пути повышения производительности труда сельхозтоваропроизводителей / Э. Ф. Амирова // Инновационные достижения науки и техники АПК: Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, Самара, 18 декабря 2018 года. – Самара: Самарская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 416-418. – EDN YXINYD.

15. Низамутдинов, М. М. Современные кадровые технологии, применяемые в органах государственной власти / М. М. Низамутдинов, Н. А. Сафиуллин // Актуальные проблемы государственного и муниципального управления в условиях цифровой трансформации экономики: Материалы I всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 60-летию института экономики, Казань, 11–12 марта 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 180-187. – EDN TCFTWM.

© Шлякова Н.Е., Кириллова О.В., 2022

Юсупова Лилия Ильдаровна
Научный руководитель: старший преподаватель
Сафиуллин Нияз Азатович
Казанский государственный аграрный университет, Казань

SWOT-АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МИНИСТЕРСТВА ТРУДА, ЗАНЯТОСТИ И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РТ

Аннотация. в данной статье исследуются сильные и слабые стороны Министерства труда, занятости и социальной защиты Республики Татарстан. Дано сравнение внутренней среды исследовательской организации и Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, выделены факторы внутренней среды, оказывающие наибольшее влияние на SWOT-анализ организации. Политические, финансовые, социальные и технологические угрозы и возможности определяются как факторы окружающей среды. В качестве предложения предлагается направление для формирования преимуществ, устранения угроз, использования возможностей и уменьшения влияния связанных организационных слабостей.

Ключевые слова: государственное управление, анализ эффективности, министерства, органы государственной власти, SWOT-анализ.

Lilia I. Yusupova
Scientific supervisor: Niyaz A. Safiullin
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

SWOT ANALYSIS OF THE ACTIVITIES OF THE MINISTRY OF LABOR, EMPLOYMENT AND SOCIAL PROTECTION OF THE REPUBLIC OF TATARSTAN

Abstract. This article examines the strengths and weaknesses of the Ministry of Labor, Employment and Social Protection of the Republic of Tatarstan. The comparison of the internal environment of the research organization and the Ministry of Labor and Social Protection of the Russian Federation is given, the factors of the internal environment that have the greatest impact on the SWOT analysis of the organization are highlighted. Political, financial, social and technological threats and opportunities are defined as environmental factors. As a proposal, a direction is proposed for the formation of advantages, the elimination of threats, the use of opportunities and the reduction of the impact of related organizational weaknesses.

Keywords: public administration, efficiency analysis, ministries, public authorities, SWOT analysis.

Государственное управление – это главный и ключевой элемент всякой страны. Государственное управление обеспечивает работу органов государственной власти и их подчиненных лиц по практической реализации разработанного плана во благо общества и укреплению страны [1-3].

Организация (Министерство труда, занятости и социальной защиты РТ), изучаемая в этой работе, является органом исполнительной власти, осуществляющий функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере демографии, труда, уровня жизни и доходов, оплаты труда, пенсионного обеспечения, а также по управлению государственным имуществом и оказанию государственных услуг в установленной сфере деятельности [4-7].

Таблица 1 - Ключевые внутренние факторы Министерства труда, занятости и социальной защиты РТ и Министерства труда, и социальной защиты РФ

Ключевые факторы	Министерство труда, занятости и социальной защиты РТ	Министерство труда и социальной защиты РФ
Стиль управления	+	+
Качество предоставляемых услуг	+	-
Квалификация персонала	-	+
Материально-техническая база	-	+
Финансовое состояние	-	-
Коммуникация с гражданами	+	-
Оплата труда	+	+
Уровень развития инфраструктуры	-	-
Нормативно-правовая база	+	+
Наличие стратегического развития	+	+
Репутация	-	-
Условия труда	-	-
Повышение квалификации	+	+
Географическое положение	-	-
Качество обслуживания	+	-
Документооборот	+	+

Реализация и улучшение государственной политики и государственного руководства; разработка и реализация общественных программ и планов, в том числе социального обслуживания, а также

формирования социальной инфраструктуры – основные задачи, стоящие перед Министерством труда, занятости и социальной защиты РТ [8-11].

Я провела SWOT – анализ, определяющий факторы внутренней и внешней среды исследуемой организации и разделяющий эти факторы на четыре категории: 1) S - strengths (сильные стороны); 2) W - weaknesses (слабые стороны); 3) O - opportunities (возможности); 4) T - threats (угрозы) [12-15].

SWOT-анализ исследуемого объекта приведен ниже в таблицах. Министерство труда, занятости и социальной защиты РТ- объект моего исследования. То, что влияет на организацию извне, но ее не контролирует является факторам внешней среды- это возможности и угрозы. А те факторы, которые могут влиять на организацию являются факторы внутренней среды, то есть сильные и слабые стороны объекта исследования [16-18].

Сильными сторонами Министерства являются наличие качественного обслуживания граждан, а также достаточно хорошая и результативная коммуникация с населением. Наличие слабых сторон выражается в уровне развития инфраструктуры, слабо развитой материально-технической базы, географическом положении организации, а также в восприятии гражданами деятельности организации [19-21].

Таблица 2 - Ключевые внешние факторы Министерства труда, занятости и социальной защиты РТ

Ключевые факторы	Возможность(+) / Угроза(-)
Уровень коррупции	-
Трудовое законодательство	+
Вероятность войны	-
Темпы развития экономики	-
Уровень безработицы	-
Курсы валют	-
Уровень образования	+
Развитие религии	+
Отношение к качеству услуг	-
Половозрастная структура страны	-
Развитие и проникновение интернета	+
Уровень информационного развития	+
Уровень развития инноваций	+

Темпы развития экономики, уровень безработицы и уровень коррупции на государственной службе представляют собой особо значительные угрозы организации. Уровень образования, уровень информационного и инновационного развития являются ключевыми возможностями организации.

Таблица 3 - Таблица SWOT- анализ Министерства труда, занятости и социальной защиты РТ

1	2	3
Факторы	Возможности:	Угрозы:
	1. Трудовое законодательство	1. Уровень коррупции
	2. Уровень образования	2. Уровень безработицы
	3. Уровень развития инноваций	3. Курсы валют
	4. Уровень информационного развития	4. Половозрастная структура страны
Сильные стороны:		
Качество предоставляемых услуг	1-4. За счет повышения степени внедрения информационного развития улучшается качество предоставляемых услуг.	1-1. Качество услуг улучшится, если риск бюрократизации снизится, благодаря усилению мер по борьбе с коррупцией в Министерстве труда, занятости и социальной защиты.
Коммуникация с гражданами	2-3. Развивая, инновационную структуру Министерства лучше, происходит коммуникация с гражданами и их обращениями.	2-2. На деятельность организацию влияют повышение уровня инфляции и процентные ставки, поэтому Министерству нужно быстро реагировать и уметь подстраиваться под изменения, тем самым снижая потери.
Наличие стратегического развития	3-2. За счет четко выработанного плана стратегического развития и уровня образования повышается эффективность работы Министерства.	3-1. План стратегического развития позволит четко ему следовать и не допустит бюрократии среди служащих.
Нормативно-правовая база	4-1. Наличие как трудового законодательства, так и нормативно-правовой базы даст эффективную производительность, так как все действия и бездействия будут прописаны в актах.	4-1. Четко развитая нормативно-правовая база сделает деятельность Министерства регламентированной, то есть сократит риски взяточничества.

Продолжение таблицы 3

1	2	3
Слабые стороны:		
Материально-техническая база	1-2. Улучшение уровня образования позволит более детально наполнить материально-техническую базу, что благоприятно окажется для развития .	1-3. Повышение материально-технической базы расширит возможности оценивания курса валют и недопущения инфляций.
Уровень развития инфраструктуры	2-4. Для достижения более высокого уровня и улучшения работы Министерству необходимо повышение степени внедрения и передачи информационных технологий.	2-4. Благодаря уровню развития инфраструктуры снижется проблема половозрастной структуры, так как гражданам будет легко и просто получать услуги.
Географическое положение	3-3. За счет изменения географического положения повысится уровень развития инноваций в Министерстве.	3-2. Удобное и доступное географическое положение поможет снизить уровень безработицы, так как будут предоставлены подходящие вакансии.
Репутация	4-4. Развитие информационных технологий повысит репутацию , так как гражданам легче и доступнее будут находить нужную им информацию.	4-1. Устранение коррупции в Министерстве позволит повысить ее репутацию среди граждан и улучшит восприятие граждан.

Повышению репутации и восприятию граждан поможет открытость и доступность информации о деятельности Министерства в СМИ, развитие информационных технологий и инфраструктуры, то есть усиление слабых сторон и возможностей.

Сильные стороны Министерства позволяют уменьшить потенциальные угрозы для осуществления его работы: за счет увеличения степени внедрения информационного формирования улучшается уровень качества предоставляемых услуг, наличие, как трудового законодательства, так и законодательной базы даст эффективную продуктивность, так как все процесса и бездействия станут, прописаны в актах.

Проведенный мною SWOT-анализ позволяет рассмотреть взаимосвязь между факторами внутренней и внешней среды, оценить общее влияние конкретных факторов на работу Министерства труда, занятости и социальной защиты населения Республики Татарстан, а также его принятие стратегических решений.

Литература

1. Министерство труда, занятости и социальной защиты РТ URL: <https://mtsz.tatarstan.ru/> (дата обращения: 25.10.2021).
2. Министерство труда и социальной защиты РФ URL: <https://mintrud.gov.ru/> (дата обращения: 25.10.2021).
3. Ибрашева А.Р. Позиционирование предприятий на основе SWOT-анализа // Инновационная наука. 2016. №4-1 (16). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/pozitsionirovanie-predpriyatiy-na-osnove-swot-analiza> (дата обращения: 25.10.2021).
4. Сафиуллин Н.А., Сафиуллина Ч. Р. Оценка эффективности деятельности портала государственных и муниципальных услуг республики Татарстан на основе swot-анализа // В сборнике: Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве Сборник докладов XIII Международной научно-практической конференции молодых ученых. Великие Луки, 2018. С. 174-178.
5. Министерство труда, занятости и социальной защиты РТ URL: <https://mtsz.tatarstan.ru/> (дата обращения: 25.10.2021)
6. В. К. Чертыковцев. Маркетинг / Чертыковцев В. К. Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва, 2020 – С. 184;
7. С. С. Берман, А. А. Воробьев. Стратегическое государственное управление: учеб. пособие / Берман С. С. Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2018 – С. 172;
8. А. К. Ерохин. Маркетинг: Учебно-методическое пособие / Ерохин А. К. Владивостокский государственный университет экономики и сервиса, 2019 – С. 284;
9. А. Р. Куделько. Теоретическая инноватика. Проектирование и планирование реализации инновационных стратегий / Куделько А. Р. - Комсомольский-на-Амуре государственный университет, 2019 – С. 103;
10. Г. Н. Крайнов. Технология подготовки и реализации кампании по рекламе и связям с общественностью: учебное пособие для СПО / Крайнов Г. Н. Издательство "Лань" (СПО), 2020 – С. 372.
11. Амирова, Э. Ф. Современное состояние научно-технологического развития цифрового аграрного производства / Э. Ф. Амирова, О. В. Кириллова, Г. П. Захарова // Современные достижения аграрной науки : научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 80 летию д.с.-х.н., профессора, член-корр. РАН, почетного члена АН РТ, академика АИ РТ, трижды Лауреата Государственных и Правительственной премии в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника сельского хозяйства РТ Мазитова Назиба Каюмовича, Казань, 02 ноября 2020 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 505-510. – EDN MLNGHO.

12. Аскарлова, А. Р. Pest-анализ управления социально-экономическим развитием муниципального образования / А. Р. Аскарлова, Н. А. Сафиуллин // Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса: Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Пенза, 24–26 марта 2021 года. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2021. – С. 30-33. – EDN ZSQNQR.

13. Сафиуллин, Н. А. Электронный государственный сервис поиска работы / Н. А. Сафиуллин // Стратегическое развитие социально-экономических систем в регионе: инновационный подход: материалы VI международной научно-практической конференции: сборник статей и тезисов докладов, Владимир, 03 июня 2020 года. – Владимир: Издательско-полиграфическая компания "Транзит-ИКС", 2020. – С. 481-485. – EDN CELUQF.

14. Сафиуллин, Н. А. Суперсервисы как следующий этап развития портала государственных услуг Российской Федерации / Н. А. Сафиуллин, С. С. Кудрявцева // Экономический вестник Республики Татарстан. – 2019. – № 4. – С. 10-16. – EDN SDWOOA.

15. Развитие социальной инфраструктуры села и его влияние на экономические показатели аграрного производства / Л. Ф. Ситдикова, И. Г. Гайнутдинов, Д. И. Файзрахманов, Ф. Н. Мухаметгалиев // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2015. – Т. 10. – № 3(37). – С. 46-51.

16. Ибрагимов, Л. Г. Система показателей оценки эффективности управления муниципальной недвижимостью / Л. Г. Ибрагимов // Ученые записки Казанского филиала "Российского государственного университета правосудия". – 2020. – Т. 16. – С. 275-281. – EDN CCTNBH.

17. Направления государственного регулирования аграрного сектора в условиях цифровой экономики / Г. П. Захарова, А. Л. Золкин, М. С. Чистяков, Э. Ф. Амирова // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова, Казань, 19 февраля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 78-82. – EDN PFJKAY.

18. Амирова, Э. Ф. Пути повышения производительности труда сельхозтоваропроизводителей / Э. Ф. Амирова // Инновационные достижения науки и техники АПК: Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, Самара, 18 декабря 2018 года. – Самара: Самарская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 416-418. – EDN YXINYD.

19. Векторы социально-экономического развития России: современные вызовы и возможности конвергенции теоретико-методологических и прикладных исследований / Э. Ф. Амирова, В. Н.

Бабанов, И. В. Баранова [и др.]. – Самара: Общество с ограниченной ответственностью "Поволжская научная корпорация", 2021. – 220 с. – ISBN 978-5-6047405-0-7. – EDN KXDZPB.

20. Кириллова, О. В. Правовые и экономические аспекты международной торговли сельскохозяйственной продукцией в условиях ВТО / О. В. Кириллова, Э. Ф. Амирова, Г. П. Захарова // Современные достижения аграрной науки : научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 80 летию д.с.-х.н., профессора, член-корр. РАН, почетного члена АН РТ, академика АИ РТ, трижды Лауреата Государственных и Правительственной премии в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника сельского хозяйства РТ Мазитова Назиба Каюмовича, Казань, 02 ноября 2020 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 544-548. – EDN KYFQYQ.

21. После СССР: трансформации новых государств / А. В. Бредихин, А. Н. Гребенкин, Е. М. Фомина [и др.]. – Москва: Архонт, 2020. – 100 с. – ISBN 978-5-6041422-3-3. – EDN SSWAXQ.

© Юсупова Л.И., 2022

Якушенко Екатерина Максимовна
Научный руководитель: кандидат экономических наук, доцент
Кириллова Ольга Викторовна
Казанский государственный аграрный университет, Казань

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Аннотация. Цифровизация сельхозпредприятия нужна для улучшения продуктивности и стабильности его функционирования за счет существенных преобразований качества управления, как технологическими процессами, так и механизмами принятия решений на всех уровнях планирования, на основе нынешних методов производства и дальнейшего использования информации о состоянии и прогнозирования возможных изменений в управляемых элементах и структурах. В целях конструирования цифрового изменения сельхозпредприятия необходимо усовершенствовать систематизацию цифровых методик по принципу обеспеченности и целесообразности их преобразования на сельхозпредприятии.

Ключевые слова: цифровизация, промышленность, экономика, качество, продукция.

Ekaterina M. Yakushenko
Scientific adviser: Olga V. Kirillova
Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia

DIGITALIZATION OF TECHNOLOGICAL PROCESSES AS FACTS OF PRODUCT QUALITY IMPROVEMENT

Abstract. Digitalization of an agricultural enterprise is needed to improve the productivity and stability of its functioning due to significant changes in the quality of management, both technological processes and decision-making mechanisms at all levels of planning, based on current production methods and further use of information on the state and forecasting of possible changes in controlled elements and structures. In order to design a digital change of an agricultural enterprise, it is necessary to improve the systematization of digital methods based on the principle of security and expediency of their transformation at an agricultural enterprise.

Keywords: digitalization, industry, economy, quality, products.

Сегодня цифровизация находится в центре внимания общественности и исследователей не только на территории России, но и по всему миру, так как имеет огромное влияние, возможности и

перспективы развития во всех сферах жизни, и является относительно новым понятием. На данном этапе развития экономисты и политики определяют цифровизацию как одну из основных тенденций развития экономики и общества в целом. В 2017 году распоряжением Правительства Российской Федерации была утверждена программа «Цифровая экономика Российской Федерации», после чего на территории государства стали активно применяться меры по развитию отрасли и внедрению в производство новейших технологий [1-3].

Цифровизация в широком смысле - это преобразование аналоговых процессов в цифровые. Данный процесс привел к глубоким изменениям почти во всех областях человеческой жизни за последние 30 лет. Деятельность, которая раньше осуществлялась аналоговым способом, теперь осуществляется в цифровом формате. Многие из них настолько интегрированы в нашу повседневную жизнь, что уже практически не воспринимаются как часть процесса оцифровки [4-7].

Цифровизация технологических процессов производства является ключевым компонентом общей стратегии трансформации бизнеса и, хотя является и не единственным фактором, определяет успех или неудачу усилий в перспективе. С помощью правильной технологии в сочетании с правильными людьми, процессами и операциями компании могут не только быстро адаптироваться к изменениям и использовать возможности для удовлетворения новых и меняющихся потребностей клиентов, но и стимулировать будущий рост и инновации различными способами [8-11].

С одной стороны, цифровизация происходит на техническом уровне. Именно к этому относится наиболее распространенное определение, упомянутое в начале. С другой стороны, этот термин также охватывает аспекты сетевого взаимодействия, автоматизации и, прежде всего, так называемой цифровой трансформации в компаниях. И, наконец, цифровизация также описывает ментальные изменения, которые создают основу для нового мышления и многих возможностей [12-15].

Цифровая трансформация означает перестройку или новые инвестиции в технологии, бизнес-модели и процессы, которые создают новую ценность для клиентов и сотрудников. Реструктуризация может помочь компаниям эффективно конкурировать в условиях постоянно меняющейся цифровой экономики. Однако основное внимание при цифровой трансформации должно быть сосредоточено на перестройке для обеспечения ценности для клиентов и сотрудников [16-19].

На сегодняшний день рынок товаров и услуг характеризуется высоким разнообразием, что заставляет производителей активно продвигать свой товар всеми возможными способами. Вследствие этого, для повышения эффективности производства, производителям следует очень гибко использовать такие ресурсы, как рабочая сила и

производственное оборудование. При традиционном методе распределения ресурсов из-за избыточности персонала, низкого использования оборудования и активов, а также высокого качества и низкой стоимости стоимость производства продолжает расти. Передовые цифровые технологии позволяют решить подобные производственные проблемы с минимальными потерями. Если цифровая трансформация предприятия будет следовать тенденции внедрения и продвижения технологий, она неизбежно даст существенный эффект [20-22].

Цифровая трансформация требует от компаний мобилизации всего своего персонала для внедрения все более коммерциализируемых цифровых прорывных технологий (таких как Интернет вещей, расширенная аналитика, человеческие ресурсы, искусственный интеллект, автоматизация и оцифровка процессов), тем самым трансформируя операции и реализуя глубокую и значительную существующую и появляющуюся ценность для бизнеса для удовлетворения растущих потребностей клиентов. Внедрение цифровой трансформации может принести огромную пользу предприятиям, включая повышение эффективности производства, снижение затрат на рабочую силу, ускорение итерации продукта, повышение степени автоматизации производства и т. д.

Качество продукции является одним из наиболее важных факторов, определяющих продажи и прибыль. Одна из проблем управления качеством заключается в том, что оно в значительной степени полагается на опыт и знания квалифицированных специалистов для выявления проблем и установления их причин. Другими словами, неопытный инженер может пропустить серьезную проблему. Кроме того, бумага, электронная почта и Excel по-прежнему являются основными средствами передачи и хранения информации в отечественной обрабатывающей промышленности. В частности, отчеты о дефектах, написанные в текстовом виде, трудно обрабатывать как "данные", что является основной предпосылкой цифровизации, и легко возникают расхождения в передаче информации [23-24].

Такие факторы, как атрибуция, способ хранения данных и управление ими, могут привести к тому, что проблемы будут упущены, а решения будут приняты слишком поздно, в результате чего продукция с проблемами качества будет продолжать распространяться на рынке. Чем больше времени требуется для обнаружения и реагирования на проблему, тем больше вероятность того, что она приведет к огромному отзыву. По оценкам, на решение проблемы качества может уйти до 10 месяцев и более, и чем больше времени требуется на ее решение, тем больше стоимость неудачи и тем больше давление на бизнес.

Конкурентоспособность продукции - это комплексная характеристика, учитывающая большое количество взаимосвязанных факторов. Цифровая трансформация качества представляет собой

мощный механизм, помогающий производителям выявлять и реагировать на проблемы качества на ранней стадии. С развитием таких технологий, как интеллектуальный анализ текста и поиск изображений, разнообразие данных, которые можно обрабатывать, значительно возросло.

Клиенты ожидают, что предприятия будут удовлетворять их потребности тем способом, который они предпочитают. Предлагая персонализированный опыт и индивидуальные планы обслуживания, осуществляя многоканальную торговлю и поддерживая доступ к данным в режиме реального времени, предприятия могут соответствовать меняющимся ожиданиям клиентов, открывая новые возможности для продаж и повышая уровень удержания и лояльности клиентов.

Цифровизация во многих отношениях полезна для производителей в самых разных отраслях, от производства продуктов питания до поставщиков автомобилей. Основное преимущество цифровизации технологических процессов заключается в том, что соответствующие отрасли промышленности могут повысить производительность и эффективность своей работы. Как это работает? С помощью соответствующих технологий производственные компании могут собирать данные и использовать их анализ для улучшения показателей своей деятельности. Новые процессы обеспечивают принятие решений на основе данных и, следовательно, более разумных решений. Можно выявить узкие места и оптимизировать распределение ресурсов. Устраняются препятствия, и в результате повышается эксплуатационная готовность машины, что ведет к повышению производительности и качества продукции.

В результате повышения производительности и эффективности снижаются затраты и увеличивается прибыль. Затраты также снижаются благодаря улучшенному распределению ресурсов, сокращению сроков производства и простоев, повышению качества и уменьшению количества отходов. Кроме того, так называемое предиктивное или профилактическое обслуживание позволяет оптимизировать техническое обслуживание машин. Снижается износ и увеличивается амортизация. Хотя цифровизация, естественно, требует определенных первоначальных инвестиций в новые технологии, возврат инвестиций будет значительным.

Объединение в сеть всех машин и установок позволяет собирать данные. Эта информация может быть использована для прозрачного отслеживания производительности и отдачи машин. Это дает возможность менеджерам лучше отслеживать и контролировать операционные процессы, что позволяет оптимизировать производственные процессы и повысить качество продукции. Можно установить и контролировать ключевые показатели эффективности. Кроме того, эти данные могут быть использованы для более легкого соблюдения правовых норм. Цифровизация повышает в

производственных компаниях гибкость и оперативность, необходимые для реорганизации распределения ресурсов, внедрения новых процессов и реализации идей. Многие производители остаются конкурентоспособными без снижения заработной платы или даже без аутсорсинга в стране с низкой заработной платой благодаря снижению затрат и повышению качества продукции.

На сегодняшний день становится все более очевидным то, что для того, чтобы предприятия развивались и конкурировали, они должны приложить колоссальные усилия, чтобы стать более устойчивыми, конкурентоспособными и оперативными. Компании должны разрабатывать и внедрять цифровые структуры, начиная с сырья и начальных систем цепочки поставок, и заканчивая удовлетворением меняющихся потребностей клиентов, предоставлением более персонализированных услуг и выполнением заказов, а также инновациями и пересмотром традиционных бизнес-моделей.

Литература

1. Кириллова, О. В. Актуальность развития и поддержки аграрного сектора экономики России / О. В. Кириллова // Приоритетные векторы развития промышленности и сельского хозяйства: материалы III Международной научно-практической конференции, Макеевка, 09 апреля 2020 года. – Макеевка: Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Донбасская аграрная академия», 2020. – С. 112-115.

2. Human resources in the context of digitalization of agriculture / M. S. Faskhutdinova, E. F. Amirova, I. N. Safiullin, L. G. Ibragimov // Bio web of conferences : International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020), Kazan, 28-30 мая 2020 года. – Kazan: EDP Sciences, 2020. – P. 00020. – DOI 10.1051/bioconf/20202700020.

3. Internet of things as a digital tool for the development of agricultural economy / E. F. Amirova, O. V. Kirillova, M. G. Kuznetsov, Sh. M. Gazetdinov // BIO Web of Conferences : International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2019), Kazan, 13–14 ноября 2019 года. – Kazan: EDP Sciences, 2020. – P. 00050. – DOI 10.1051/bioconf/20201700050.

4. Госрегулирование цифровизации сельского хозяйства / Э. Ф. Амирова, А. Л. Камалиева, А. Л. Золкин, М. С. Чистяков // Менеджмент в социальных и экономических системах: сборник статей XII Международной научно-практической конференции, Пенза, 17–18 декабря 2020 года / Под общей редакцией Резника С.Д.. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2020. – С. 11-14.

5. Кириллова, О. В. Приоритетные направления обеспечения продовольственной безопасности России с учетом анализа сильных и

слабых сторон экономики страны / О. В. Кириллова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2019. – Т. 14. – № 2(53). – С. 150-153. – DOI 10.12737/article_5d3e172f177a02.69959472.

6. Иванов, Б. Л. Автоматизированная система управления технологической линией производства полнорационных комбикормов / Б. Л. Иванов, Б. Г. Зиганшин, И. Н. Сафиуллин // Инновационные технологии в АПК: Теория и практика: Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 65-69.

7. Автоматизированная станция выпойки телят / Б. Л. Иванов, А. А. Мустафин, И. Н. Сафиуллин, Р. Ф. Шарафеев // Современные достижения аграрной науки: научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 50-56.

8. Амирова, Э. Ф. Современное состояние научно-технологического развития цифрового аграрного производства / Э. Ф. Амирова, О. В. Кириллова, Г. П. Захарова // Современные достижения аграрной науки : научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 80 летию д.с.-х.н., профессора, член-корр. РАН, почетного члена АН РТ, академика АИ РТ, трижды Лауреата Государственных и Правительственной премии в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника сельского хозяйства РТ Мазитова Назиба Каюмовича, Казань, 02 ноября 2020 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 505-510. – EDN MLNGHO.

9. Программы майнинга / С. М. Кузнецов, О. С. Семичева, М. Г. Кузнецов, Э. Ф. Амирова // Научные исследования молодых ученых: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 133-136. – EDN GTPEIG.

10. Problems of regional grain market development / F. N. Mukhametgaliev, L. F. Sitdikova, F. N. Avkhadiyev [et al.] // BIO Web of Conferences: International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2019), Kazan, 13–14 ноября 2019 года. – Kazan: EDP Sciences, 2020. – P. 00082.

11. Хисматуллин, М. М. Цифровые технологии в орошаемом земледелии / М. М. Хисматуллин // Мелиорация и водное хозяйство. – 2022. – № 2. – С. 28-31.

12. Направления государственного регулирования аграрного сектора в условиях цифровой экономики / Г. П. Захарова, А. Л. Золкин, М. С. Чистяков, Э. Ф. Амирова // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы III Международной

научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова, Казань, 19 февраля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 78-82. – EDN PFJKAY.

13. Управление нагрузкой постоянного тока с помощью информационных технологий / Ф. М. Кузнецов, М. Г. Кузнецов, О. С. Семичева, Э. Ф. Амирова // Научные исследования молодых ученых: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 137-142. – EDN JDONTD.

14. Кириллова, О. В. Правовые и экономические аспекты международной торговли сельскохозяйственной продукцией в условиях ВТО / О. В. Кириллова, Э. Ф. Амирова, Г. П. Захарова // Современные достижения аграрной науки: научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 80 летию д.с.-х.н., профессора, член-корр. РАН, почетного члена АН РТ, академика АИ РТ, трижды Лауреата Государственных и Правительственной премии в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника сельского хозяйства РТ Мазитова Назиба Каюмовича, Казань, 02 ноября 2020 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 544-548. – EDN KYFQYQ.

15. Концепция “индустрия 4.0” в сельском хозяйстве / Д. Ш. Мухамадеева, Э. Ф. Амирова, М. Г. Кузнецов, О. В. Бахарева // Научные исследования молодых ученых: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 196-204. – EDN VCFSKW.

16. Караберова, М. С. Современное состояние и техническое регулирование процессов цифровизации / М. С. Караберова, А. А. Муллахметова, Э. Ф. Амирова // Студенческая наука - аграрному производству: Материалы 80 студенческой (региональной) научной конференции, Казань, 08–09 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 181-194. – EDN KQBBFH.

17. Семичева, О. С. Учёт территорий органического животноводства с применением информационных технологий / О. С. Семичева, И. М. Логинова, Р. И. Эшлиоглу // Современная аграрная экономика: концепции и модели инновационного развития: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 266-271. – EDN HXUTPS.

18. Терентьева, В. С. Риски цифровой трансформации / В. С. Терентьева, И. М. Логинова, Р. И. Эшлиоглу // Научные исследования

молодых ученых: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М.Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 292-297. – EDN DYBIFX.

19. Газетдинов, Ш. М. Методика выбора стратегии развития малого и среднего предпринимательства в аграрном секторе экономики / Ш. М. Газетдинов // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 4. – С. 438. – EDN STRRCV.

20. Опыт задействования кластерных технологий в развитии сельских территорий в обзоре конструктивной практики применения / Э. Ф. Амирова, А. Л. Золкин, М. С. Чистяков, Г. П. Захарова // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова, Казань, 19 февраля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 17-20.

21. Analytical review of issues of creation of the agro-digital cooperation platform as an economic mechanism for sustainable development of agricultural production / E. F. Amirova, A. L. Zolkin, P. M. Podolko [et al.] // E3S Web of Conferences, Orel, 24–25 февраля 2021 года. – Orel, 2021. – P. 10003. – DOI 10.1051/e3sconf/202125410003. – EDN BUQREU.

22. Кириллова, О. В. О вопросах цифровизации АПК на современном этапе развития экономики России / О. В. Кириллова, Э. Ф. Амирова // Актуальные проблемы государственного и муниципального управления в условиях цифровой трансформации экономики: Научные труды II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 100-летию Казанского ГАУ, Казань, 25–26 января 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 197-204. – EDN VYLPMC.

23. Семичева, О. С. Повышение эффективности производства и управления качеством сельскохозяйственной продукции / О. С. Семичева // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики: Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова, Казань, 19 февраля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 137-141. – EDN YSLYFO.

24. Некоторые аспекты развития молочного скотоводства в современных условиях / Ш. М. Газетдинов, О. С. Семичева, Ф. Ф. Гатина, М. Х. Газетдинов // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: Научные труды II Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Института механизации и технического сервиса и 90-летию Казанской зоотехнической школы, Казань, 28–30 мая 2020 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 533-538

© Якушенко Е.М., Кириллова О.В. 2022

Яруллин Айрат Ильнурович
Научный руководитель: кандидат экономических наук, доцент
Ибрагимов Линар Гатиятович
КФ ФГБОУВО «РГУП»

ПРОБЛЕМЫ В ОЦЕНКЕ РЫНОЧНОЙ СТОИМОСТИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Аннотация. Научная статья посвящена современным проблемам оценки рыночной стоимости объектов капитального строительства в России. Рассмотрены основные проблемы, с которыми сталкиваются оценщики при определении рыночной стоимости объектов незавершенного строительства.

Ключевые слова: оценщик, объекты капитального строительства, подходы к оценке, стоимость недвижимости.

Yarullin Airat Ilnurovich
Scientific supervisor: Ibragimov Linar Gatiyatovich
The KB of the FSBEIHE «RSUJ»

PROBLEMS IN ASSESSING THE MARKET COST OF CAPITAL CONSTRUCTION OBJECTS

Abstract. The scientific article is devoted to modern problems of assessing the market value of capital construction projects in Russia. The main problems faced by appraisers in determining the market value of objects under construction are considered.

Keywords: appraiser, capital construction projects, approaches to valuation, real estate value.

При оценке объектов недвижимости оценщики регулярно сталкиваются с проблемными вопросами, которые расписаны в источниках [1,6,7] и иных публикациях. В данной работе рассмотрим объекты незавершенного строительства.

При оценке незавершенного объекта капитального строительства оценщик сталкивается с проблемой невозможности использования доходного подхода. Технология расчета стоимости приведена в источниках [2,9]. Дело в том, что данный подход позволяет определить цену недвижимости, как стоимость денежных потоков в будущем, показывая:

- доход, который принесёт будущая эксплуатация объекта,
- риски, присущие оцениваемому объекту.

Отдельных методов оценки объектов незавершенного строительства не разработаны. Поэтому, используют сложившиеся методы оценки, которые применяют к объектам капитального строительства.

Фундаментальными этапами при оценке объектов капитального строительства доходным подходом являются:

1. Оценка потенциального валового дохода на основе арендных ставок объектов аналогов на рынке недвижимости.

2. Анализ потерь.

3. Учёт затрат от использования объекта.

4. Расчёт чистого операционного дохода.

5. Перерасчёт чистого операционного дохода в итоговую стоимость оцениваемого объекта.

Рамки доходного подхода позволяют выбрать следующие методы в оценке стоимости недвижимости:

- Метод прямой капитализации доходов.

- Метод дисконтирования денежных потоков.

Главным принципом двух методов является принцип оценки объекта со стороны образования будущих доходов. В данных методах с учётом риска и расчётом издержек от эксплуатации объекта недвижимости происходит перерасчёт из будущего дохода в конечную стоимость объекта недвижимости. Отличием методов является лишь то, что способ преобразования потоков дохода разный.

При оценке объектов капитального строительства также необходимо учитывать и стоимость заемного капитала, которая заложена в ставке капитализации. Для этого необходимо постоянно изучать рынок кредитования [1, 8].

Проанализировав вышесказанное можно сделать вывод, что доходный подход никак не может быть использован в оценке незавершённых объектов капитального строительства так, как доходный подход требует завершения строительства и ввода объекта в эксплуатационный статус, из этого вытекает отсутствие возможности подсчёта доходных потоков для последующего преобразования в конечную стоимость объекта недвижимости.

Из-за пределов использования методов доходного и сравнительного подходов, которыми невозможно установить рыночную стоимость целого ряда зданий, актуально использование затратного подхода в оценке объектов капитального строительства. К ним можно отнести больницы, школы, тюрьмы и т.д. Для таких объектов тяжело найти объект аналог для сравнения продаж. Так же, предназначение таких зданий может быть не в получении дохода. На рынке уникальных объектов зачастую бывает схожая ситуация, когда объекты не продаются или продаются очень редко.

При оценке недвижимости затратный подход определяет цену, как остаточную стоимость самого объекта и земельного участка. Этот подход основан на анализе сравнения, он позволяет рассчитать затраты на воссоздание идентичного объекта недвижимости. В процессе оценки определяются прямые и косвенные затраты, прибыль предпринимателя, подготовку земельного участка к строительству здания. Затем для получения остаточной стоимости из полной стоимости здания вычитается рассчитываемый ранее износ здания. Полученное число является стоимостью земельного участка, что демонстрирует цену оцениваемого объекта недвижимости. Максимально точная оценка при использовании затратного подхода бывает в следующих случаях:

1. Объект оценки новый или построен недавно.
2. Требуется анализ наилучшего использования земельного участка.
3. Требуется оценка с целью страхования.
4. Для оценки объектов незавершённого строительства.
5. Необходимо экономически-техническое обоснование строительства.

Проблемой, с которой может столкнуться оценщик, при использовании затратного подхода возникает, при приведении цены недвижимости к дате оценки, требуется умножить цену на поправочный коэффициент. Проблема в не точности коэффициентов, в том, что они разделены по отраслям хозяйства. То есть один и тот же гараж в образовательном учреждении и медицинском учреждении будет иметь разный поправочный коэффициент и в конечном итоге цена будет разной. Для оценки объектов специального назначения требуется изучение программ развития территорий [5, 10-12].

Еще одной проблемой затратного подхода является то, что собственник опирается на размер своих затрат при покупке недвижимости, а не на реальную стоимость объекта с учётом рыночной ситуации. Возможное решение данных проблем – создание доступной и открытой базы на местном уровне по строительству объектов [6].

Отсутствие фактической информации по расходам эксплуатации объектов, сделкам аренды, а также информации по использованию объектов недвижимости в каждом сегменте рынка в разных регионах является ещё одной проблемой, которую стоит предать огласке ведь без такой информации расчёт чистого операционного дохода становится сложной задачей.

Деятельность оценщика требует профессионального подхода, большого багажа знаний методик и нормативной базы, и должна проводиться только оценщиками-экспертами с соответствующими навыками. И в этой связи главной проблемой является профессионализм самого оценщика. Потому, как в любой профессиональной деятельности, а тем более при проведении оценки может возникнуть целый ряд

проблем, который может исказить итог оценки. Поэтому для получения правдивой информации, от эксперта требуется не только знания всех методик, порядков и правил, но и умение разбираться в экономических процессах страны и мира, а также способность прогноза ситуации на рынке анализируя вышеупомянутые процессы. Для этого необходимо своевременная система подготовки кадров [3, 13-15].

Необходимым условием реализации богатства страны является наличие информационной структуры рынка земли и недвижимости [10,16]. Решением проблемы или частичным облегчением работы оценщика, по нашему мнению, могло бы стать создание единой федеральной электронной базы со всеми данными о сделках аренды, расходах от эксплуатации объектов, а также информации по использованию объектов в каждом сегменте рынка недвижимости в разных регионах. Все это необходимо сделать в рамках цифровой экономики.

Литература

1. Ибрагимов Л.Г. Проблемы проведения кадастровой оценки земель сельскохозяйственного назначения // Развитие АПК и сельских территорий в условиях модернизации экономики. Сборник научных трудов Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения д.э.н., профессора Н.С. Каткова. 2018. С. 93-96.

2. Вахитов Д.Р. Земельно-имущественные отношения: русско-английские тестовые задания: учебное пособие / Д.Р. Вахитов, Л.Г. Ибрагимов, Г.М. Туктарова. – М.: Русайнс, 2022. – 209 с.

3. Тестирование в системе среднего и высшего образования как элемент реформы образовательной сферы / Д. Р. Вахитов, Р. Р. Мулюкова, Л. Г. Ибрагимов, Т. Н. Гриневецкая // Вестник Бурятского государственного университета. – 2017. – № 7. – С. 10-15. – DOI 10.18101/1994-0866-2017-7-10-15. – EDN YSEMJY.

4. Газетдинов, М. Х. Цифровая экономика: понятие, этапы становления и перспективы развития / М. Х. Газетдинов, Э. Ф. Амирова, А. А. Галиева // Глобальные вызовы для продовольственной безопасности: риски и возможности: Научные труды международной научно-практической конференции, Казань, 01–03 июля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 111-118. – EDN SEBFRK.

5. Газетдинов, Ш. М. Сельская территория как система взаимодействия экономических и социальных процессов / Ш. М. Газетдинов, М. Х. Газетдинов, О. С. Семичева // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2021. – Т. 16. – № 4(64). – С. 82-87. – DOI 10.12737/2073-0462-2022-82-87. – EDN YSRSCG.

6. Гарипова, Л. Р. Современные проблемы в оценочной деятельности / Л. Р. Гарипова, Л. Г. Ибрагимов // Дни студенческой науки: Сборник научных трудов Международной студенческой конференции, Казань, 24 мая 2018 года. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью "Печать-Сервис-XXI век", 2018. – С. 294-296. – EDN YQLUPZ.

7. Гарифуллина, Р. Р. Внесудебный порядок урегулирования споров по результатам государственной кадастровой оценки недвижимости / Р. Р. Гарифуллина, Л. Г. Ибрагимов // Дни студенческой науки: Сборник научных трудов Международной студенческой конференции, Казань, 24 мая 2018 года. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью "Печать-Сервис-XXI век", 2018. – С. 296-298. – EDN YQLURN.

8. Гатина, Ф. Ф. Административно-экономические рычаги обеспечения рационального использования кредитных ресурсов государства / Ф. Ф. Гатина, Л. М. Мавлиева, Л. М. Юсупова // Актуальные проблемы бухгалтерского учета и аудита в условиях стратегического развития экономики: Сборник научных трудов по материалам Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, Казань, 27 марта 2019 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2019. – С. 26-31. – EDN NABGXA.

9. Захарова Г.П. Практикум по дисциплине «Экономика недвижимости». / Г.П. Захарова, И.Н. Сафиуллин, Э.Ф. Амирова. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. –24 с.

10. Амирова, Э. Ф. Тенденции развития потребительского кредита в Российской Федерации / Э. Ф. Амирова // Тенденции и перспективы развития банковской системы в современных экономических условиях: Материалы международной научно-практической конференции, Брянск, 25–26 декабря 2018 года. – Брянск: Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского, 2018. – С. 200-202. – EDN MKYQPR.

11. Кириллова, О. В. О проблемах внедрения цифровых технологий в работу АПК РФ на примере республики Татарстан / О. В. Кириллова, Э. Ф. Амирова // Социально-экономическое развитие регионов России: тенденции, проблемы, перспективы: Сборник научных трудов II Всероссийской научно-практической конференции, Оренбург, 08 декабря 2021 года. – Волгоград: Общество с ограниченной ответственностью "Сфера", 2022. – С. 103-108. – EDN ZHSVCH.

12. Козлова К.Д., Амирова Э.Ф., Кузнецов М.Г., Бахарева О.В. Государственные программы формирования и внедрения цифровой экономики // Научные исследования молодых ученых. Сборник научных трудов Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича. Казань, 2022. С. 123-132.

13. Сафиуллин И.Н. Отраслевая структура сельского хозяйства Республики Татарстан // Развитие АПК и сельских территорий в условиях

модернизации экономики. Сборник научных трудов Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Н.С. Каткова. Казань, 2021. С. 132-136.

14. Faskhutdinova M.S., Amirova E.F., Safiullin I.N., Ibragimov L.G. Human resources in the context of digitalization of agriculture // BIO Web of Conferences 27. 2020. С. 00020

15. Кириллова, О. В. Правовые и экономические аспекты международной торговли сельскохозяйственной продукцией в условиях ВТО / О. В. Кириллова, Э. Ф. Амирова, Г. П. Захарова // Современные достижения аграрной науки : научные труды всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 80 летию д.с.-х.н., профессора, член-корр. РАН, почетного члена АН РТ, академика АИ РТ, трижды Лауреата Государственных и Правительственной премии в области науки и техники, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника сельского хозяйства РТ Мазитова Назиба Каюмовича, Казань, 02 ноября 2020 года / Казанский государственный аграрный университет. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2020. – С. 544-548. – EDN KYFQYQ.

16. Газетдинов, Ш. М. Современные подходы к управлению материально-техническим обеспечением в интегрированных аграрных формированиях / Ш. М. Газетдинов // Фундаментальные исследования. – 2020. – № 7. – С. 25-30. – DOI 10.17513/fr.42800. – EDN GTWHNO.

© Яруллин А.И., 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

Абеева Д.И., Ибрагимов Л.Г. Применение методов индивидуальной оценки при оценке земель сельскохозяйственного назначения.....	3
Андреева Л.И., Михайлова Л.В. Пути повышения эффективности скотоводства в сельскохозяйственном производственном кооперативе имени «Вахитова» Кукморского района Республики Татарстан.....	9
Асадуллин Р.Р., Ярхамова А.А. Роль английского языка в современном мире.....	18
Бикбова Р.И., Асадуллин Н.М. Значение отрасли пчеловодства для сельского и народного хозяйства	23
Ганиева Р.М., Габдулхакова И.М. Психологические аспекты взаимоотношения болельщиков и спортсменов.....	29
Гарафутдинов И.Ф., Асадуллин Н.М. История развития инструментов мирового сельского хозяйства.....	33
Гатин Э.Р., Ибрагимов Л.Г. Совершенствование контрольно-надзорной функции за деятельностью саморегулируемых организаций оценщиков.....	39
Гаязов А.А., Сафиуллин И.Н. Управление качеством производства овощной продукции.....	45
Гильмуллин И.Т., Лукманов Р.Р., Фассахова Г.Р. Обзор рабочих органов для измельчения зерна.....	50
Григорьева Н.Ю., Исламова Л.Р. Пути изучения английского языка с помощью интернета.....	55
Гусева Т.С., Амирова Э.Ф. Проблемы повышения рентабельности производства.....	62
Гусева Т.С., Амирова Э.Ф. Рентабельность производства продукции животноводства на предприятии.....	70
Долгова Л.А., Сафиуллин Н.А. Рентабельность производства продукции животноводства на предприятии.....	78
Закирова А.З., Исламова Л.Р. Самые известные изобретения британцев.....	84
Каримуллина Р.Д., Амирова Э.Ф. Система показателей экономической эффективности интенсификации сельскохозяйственного производства.....	88
Киселев В.Л., Ярхамова А.А. Пластик спасет человечество.....	96

Косарев Т.А., Асадуллин Н.М. Грузовой транспорт в сельском хозяйстве.....	101
Малых В.В., Сафиуллин Н.А. Pest анализ Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан.....	108
Мельникова А.А., Асадуллин Н.М. Предпринимательская деятельность и ее особенности в сельском хозяйстве.....	114
Михеева А.А., Амирова Э.Ф. Экономическая эффективность производства продукции скотоводства.....	120
Мустафин Р.Ф., Амирова Э.Ф. Земельные ресурсы предприятия и пути улучшения их использования.....	128
Насыбуллина И.Н., Ибрагимов Л.Г. Проблемы применения метода сравнения продаж при оценке земель сельскохозяйственного назначения.....	137
Осипова Ч.А., Сафиуллин Н.А. Анализ структуры управления министерства здравоохранения Республики Татарстан.....	145
Пашагина Е.Р., Ибрагимов Л.Г. Особенности земельного рынка, создающие условия для оценки стоимости земельных участков.....	152
Пронина Д.А., Логинова И.М., Эшлиоглу Р.И. Влияние инвестиций на экономический рост с точки зрения неоклассической и кейнсианской модели.....	158
Рахматуллина А.Р., Амирова Э.Ф. Основные меры по дальнейшему повышению экономической эффективности использования производственных фондов.....	163
Рахматуллина А.Р., Амирова Э.Ф. Экономическая характеристика производственных фондов сельскохозяйственных предприятий.....	172
Россель Т.Р., Асадуллин Н.М. Перспективы применения молочной продукции.....	180
Рябовичев Д.М., Логинова И.М., Эшлиоглу Р.И. Развитие, структура и регулирование международной торговли.....	188
Саламатова К.А., Габдулхакова И.М. Диалекты русского языка.....	194
Саттарова Д.Н., Сафиуллин И.Н. Контроль качества и совершенствование технологии производства зерновых культур.....	198
Саттарова Д.Н., Сафиуллин И.Н. Состояние и направления повышения качества производства зерновых культур.....	204

Сиразова А.Р., Асадуллин Н.М.	
Пути повышения эффективности производства картофеля.....	210
Тарасов В.А., Амирова Э.Ф.	
Направления повышения эффективности производства продукции растениеводства.....	216
Тарасов В.А., Амирова Э.Ф.	
Понятие производительности труда и система ее измерения в сельском хозяйстве.....	222
Фазлиев Т.А., Амирова Э.Ф.	
Пути повышения экономической эффективности интенсификации производства.....	229
Хазипова Э.А., Сафиуллин Н.А.	
Pest-анализ деятельности министерства по делам молодежи Республики Татарстан.....	237
Чеснокова Е.С., Сафиуллин Н.А.	
SWOT-анализ на примере МКУ «Администрация Кировского и Московского районов исполнительного комитета муниципального образования г.Казани».....	244
Шаймарданов К.Р., Логинова И.М., Эшелиоглу Р.И.	
Совершенствование системы учёта расчётов с поставщиками на предприятии.....	252
Шайхуллин Э.Р., Логинова И.М., Эшелиоглу Р.И.	
Основы современной системы складского учета на предприятии.....	258
Шакирова В.Р., Мишина Е.А., Файзрахманов Л.М.	
Их руками ковалась победа.....	263
Шарифуллина А.Р., Сафиуллин Н.А.	
Разработка протостратегии на основе расширенного SWOT-анализа Исполнительного комитета Арского муниципального района Республики Татарстан.....	268
Шлякова Н.Е., Кириллова О.В.	
Безработица в России.....	276
Юсупова Л.И., Сафиуллин Н.А.	
SWOT-анализ деятельности министерства труда, занятости и социальной защиты РТ.....	282
Якушенко Е.М., Кириллова О.В.	
Цифровизация технологических процессов как фактор повышения качества продукции.....	290
Яруллин А.И., Ибрагимов Л.Г.	
Проблемы в оценке рыночной стоимости объектов капитального строительства.....	298
ОГЛАВЛЕНИЕ	304