

**Ф.Н. САФИОЛЛИН**

**ЭКОЛОГО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
ОЦЕНКА ПОЙМЕННЫХ ЛУГОВ  
И ПРИЕМЫ ИХ ОКУЛЬТУРИВАНИЯ**





УДК 632.2471.72  
ББК 44.9

**Рецензенты:** генеральный директор ОАО РКЦ «Земля», доктор сельскохозяйственных наук **Назип Багуманович Бакиров**; доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры растениеводства и плодовоовощеводства Казанского ГАУ **Фарит Шарипович Шайхутдинов**.

**Ф.Н. Сафиоллин. С21 Эколого-хозяйственная оценка пойменных лугов и приемы их окультуривания: монография / Казань: «Астория и К», 2012. – 328 с.**

**ISBN 987-98180-549-3**

Наиболее простым, экологически безопасным, энергетически и экономически выгодным направлением решения проблемы кормопроизводства является широкое использование пойменных лугов, проводя планомерное окультуривание на основе эколого-хозяйственной их оценки по растительному покрову, рельефу местности, плодородию почв, крупности контуров, поедаемости фитоценоза и фактической продуктивности.

В монографии обобщены многолетние исследования автора и она предназначена для студентов, магистров, аспирантов, обучающихся по землеустроительным и агрономическим направлениям.

**ISBN 987-98180-549-3**

УДК 632.2471.72  
ББК 44.9



## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	6
<b>Глава I. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭКОЛОГО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ФОРМИРОВАНИЙ (аналитический обзор литературы)</b> .....	9
<b>Глава II. КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЙМЕННЫХ ЛУГОВ И ИХ ЗНАЧЕНИЕ В КОРМОПРОИЗВОДСТВЕ</b> .....	13
<b>Глава III. ЭКОЛОГО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ПОЙМЕННЫХ ЛУГОВ</b> .....	23
3.1. Характеристика пойменных лугов по влагообеспеченности и аллювиальности.....	23
3.2. Характеристика пойменных лугов по растительному покрову.....	26
3.3. Характеристика пойменных лугов по орографическим признакам.....	50
3.4. Характеристика почвенных условий пойменных лугов по содержанию элементов питания.....	51
3.5. Оценка пойменных лугов по крупности контуров и удаленности от молочно-товарных ферм (МТФ).....	56
3.6. Продуктивность пойменных лугов.....	57
<b>Глава IV. ПРИЕМЫ ОКУЛЬТУРИВАНИЯ ПОЙМЕННЫХ ЛУГОВ</b> .....	59
<b>РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ</b>	
<b>Глава V. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ПОВЕРХНОСТНОГО УЛУЧШЕНИЯ ПОЙМЕННЫХ ЛУГОВ</b> .....	66
5.1. Сельскохозяйственные машины для поверхностного улучшения естественных кормовых угодий и их влияние на водно-физические свойства аллювиально-луговых почв.....	66
5.2. Влияние различных приемов предпосевной обработки дернины на всхожесть и приживаемость подсеянных трав.....	82
5.3. Влияние различных способов предпосевной обработки дернины и подсева люцерно-кострецово-овсяницевой травосмеси на урожайность пойменных лугов.....	92
5.4. Ценотическая активность люцерны посевной, костреца безостого и овсяницы луговой.....	99
5.5. Химический состав и питательная ценность корма в зависимости от различных способов поверхностного улучшения пойменного луга.....	103
5.6. Биоэнергетическая и экономическая эффективность поверхностного улучшения пойменных лугов.....	118



<b>Глава VI. ОПТИМАЛЬНЫЕ НОРМЫ И СРОКИ ВНЕСЕНИЯ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УЛУЧШЕННЫХ ПОЙМЕННЫХ ЛУГАХ ТАТАРСТАНА.....</b>	<b>125</b>
6.1. Теоретические основы применения минеральных удобрений на пойменных лугах.....	125
6.2. Влияние азотных удобрений на урожайность улучшенных пойменных лугов.....	134
6.3. Влияние азотных удобрений на динамику ботанического состава улучшенного пойменного луга.....	144
6.4. Показатели химического состава и питательности корма улучшенного пойменного луга в зависимости от норм и сроков внесения азотных удобрений.....	150
6.5. Эффективность полосного подсева многолетних трав и полосного внесения минеральных удобрений на улучшенных пойменных лугах Татарстана.....	173
6.6. Энергетическая оценка и экономическая эффективность применения минеральных удобрений на пойменных лугах...	176

<b>Глава VII. РАСШИРЕНИЕ ВИДОВОГО НАБОРА ПОДСЕВАЕМЫХ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ – НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОВЕРХНОСТНОГО УЛУЧШЕНИЯ ПОЙМЕННЫХ ЛУГОВ.....</b>	<b>181</b>
7.1. Биологические особенности новых видов многолетних трав. Рост и развитие их в начальном этапе органогенеза.....	181
7.2. Скороспелость, высота травостоя и особенности формирования урожая 1 укоса различных по скороспелости многолетних трав.....	214
7.3. Кормовая ценность различных по скороспелости агроценозов пойменного луга.....	232
7.4. Биоэнергетические и экономические показатели использования многолетних трав различных сроков созревания при поверхностном улучшении пойменных лугов.....	236

<b>Глава VIII. ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ВЕСЕННЕГО БОРОНОВАНИЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОЙМЕННЫХ ЛУГОВ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН.....</b>	<b>241</b>
8.1. Предпосылки боронования пойменных лугов.....	241
8.2. Сохранность ценотипов в естественном травостое пойменного луга после боронования.....	247
8.3. Изменение высоты растений и густоты стеблестоя.....	253
8.4. Урожайность и распределение суммарного урожая по укосам в зависимости от различных способов весеннего боронования пойменных лугов.....	256



8.5. Изменение ботанического состава естественного пойменного луга под действием различных способов весеннего боронования.....	261
8.6. Качество корма.....	264
8.7. Экономическая оценка весеннего боронования пойменных лугов разными типами борон.....	271
<b>Глава IX. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЯРОВОГО РАПСА ПРИ УЛУЧШЕНИИ ПОЙМЕННЫХ ЛУГОВ.....</b>	<b>277</b>
9.1. Яровой рапс на пойменном лугу в качестве подсевной культуры.....	277
9.2. Яровой рапс на пойменных лугах в качестве покровной культуры.....	285
9.3. Экономическая эффективность использования ярового рапса при подсеве на лугу.....	290
<b>Глава X. РАЦИОНАЛЬНЫЕ СПОСОБЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УЛУЧШЕННЫХ ПОЙМЕННЫХ ЛУГОВ.....</b>	<b>293</b>
<b>Глава XI. ИТОГИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОВЕРКИ И ВНЕДРЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ.....</b>	<b>297</b>
11.1. Итоги производственной проверки результатов исследований.....	297
11.2. Внедрение результатов исследований в сельскохозяйственное производство.....	304
<b>Глава XII. ОХРАНА ПОЙМЕННЫХ ЛУГОВ.....</b>	<b>313</b>
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....</b>	<b>316</b>
<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....</b>	<b>318</b>