

21-5997

НА ДОКУМЕНТЫ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Сокольский А.Ф., Грачев А.А.,
Андросов В.П., Сокольская Е.А., Пакалов А.Ю.

**Оценка современного
состояния и мероприятия
по восстановлению и рациональному
использованию Западных
подстепных ильменей**

Монография

21-05997





**ОБЩЕРОССИЙСКАЯ
ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ВСЕРОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ» (ВООП)
(Астраханское отделение)**



**Астраханское региональное отделение общероссийской общественной
организации «Всероссийское общество охраны природы»**

Сокольский А.Ф., Грачев А.А., Андросов В.П., Сокольская Е.А., Пакалов А.Ю.

Оценка современного состояния и мероприятия по восстановлению и рациональному использованию Западных подстепных ильменей

(монография)



Астрахань – 2020

УДК 547
ББК 28.080

С59

Ответственный редактор, Сокольский А.Ф.,
доктор биологических наук, профессор.

Сокольский А.Ф., Грачев А.А., Андросов В.П., Сокольская Е.А., Пакалов А.Ю.

Оценка современного состояния и мероприятия по восстановлению и рациональному использованию Западных подstepных ильменей. Монография. – Астрахань: Издатель: Сорокин Роман Васильевич, 2020, 186 с.: ил.

ISBN 978-5-91910-949-5

В монографии приведены современные сведения об экологических особенностях ильменей, дана характеристика фауны и флоры, освещены научные основы рыболовства, разработаны предложения по их рациональному использованию.

Для администраций всех уровней Астраханской области, общественным организациям, населению региона, студентам вузов, обучающихся по направлению «Водные биоресурсы и аквакультура», «Ихтиологии», «Гидробиологии», «Природообустройство и водопользование», «Экобиотехнология». Может быть полезна всем, кому не безразлична забота об охране окружающей среды нашего региона.

Печатается на основе соглашения между службой природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области и Астраханским региональным отделением общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» о предоставлении субсидии из бюджета Астраханской области на реализацию проекта по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Астраханской области в рамках государственной программы «Социальная защита, поддержка и социальное обслуживание населения Астраханской области».

© Издатель: Сорокин Роман Васильевич, 2020

© Сокольский А.Ф., Грачев А.А., Андросов В.П.,
Сокольская Е.А., Пакалов А.Ю., 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
Глава 1. КРАТКАЯ ЛИМНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАПАДНЫХ ПОДСТЕПНЫХ ИЛЬМЕНЕЙ ДЕЛЬТЫ РЕКИ ВОЛГА	6
1.1. Гидрохимический режим ильменей	15
1.2. Распределение органического углерода в донных осадках	18
Глава 2. ОПТИМАЛЬНЫЙ ПАВОДКОВЫЙ РЕЖИМ И ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ПОЛОВОДЬЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ НАПОЛНЕНИЕ ВОДОЙ ЗАПАДНЫХ ПОДСТЕПНЫХ ИЛЬМЕНЕЙ	21
2.1. Общие проблемы условий нереста рыб в дельте реки Волги	21
2.2. Предложения по паводковому режиму и длительности половодья, обеспечивающих наполнение водной зоны Западных подstepных ильменей ..	29
2.3. Гидродинамическая модель Западных подstepных ильменей института водных проблем РАН	33
2.4. Рекомендуемый оптимальный паводковый режим для территории Западных подstepных ильменей	47
Глава 3. ФИТОПЛАНКТОН ЗАПАДНЫХ ПОДСТЕПНЫХ ИЛЬМЕНЕЙ	52
Глава 4. ЗООПЛАНКТОН ЗАПАДНЫХ ПОДСТЕПНЫХ ИЛЬМЕНЕЙ	58
Глава 5. ИХТИОФАУНА И РЫБОПРОДУКТИВНОСТЬ ЗАПАДНЫХ ПОДСТЕПНЫХ ИЛЬМЕНЕЙ	62
5.1. Основные экологические группировки рыб в Западных подstepных ильменах	72
Глава 6. ЗАПАДНЫЕ ПОДСТЕПНЫЕ ИЛЬМЕНИ (вопросы теории и практики эффективного лова рыбы)	83
6.1. Общая характеристика обловленного объема и обловленной площади	85
6.2. Инновационные технологии на промысле биоресурсов во внутренних водоемах	88

6.3. Рекомендации для изготовления ставных сетей для лова рыбы в ЗПИ	103
6.4. Классификация орудий промышленного рыболовства.....	113
Глава 7. ИСТОРИЯ, СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПУТИ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛЬМЕНЕЙ	121
7.1. Историческая справка о состоянии ильменей.....	121
7.2. Современное состояние ЗПИ	132
7.3. Основные причины деградации ильменей в настоящее время. Краткое описание природных процессов	133
7.4. Перспективы, в случае восстановления ЗПИ как естественной водной системы.....	136
7.5. Мероприятия, и работы необходимые для поэтапного восстановления ЗПИ с наименьшими затратами	138
7.6. Работы и порядок их проведения	141
Глава 8. Мероприятия по ликвидации завалов, препятствующих свободному заходу воды в зону Западных подступных ильменей и оценка их зарастаемости.....	142
ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ	150
ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	159
Приложение 1. Западные подступные ильмени (ЗПИ), расчистка водотоков, как гарантия их восстановления	168
Приложение 2. Фототаблица Западных подступных ильменей, полученная на основе экспедиций сентябрь-октябрь, 2020года	174