

# ИЗУЧЕНИЕ ИЛЬМЕННО-БУТРОВОГО РАЙОНА ПУТИ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ УНИКАЛЬНОЙ ТЕРРИТОРИИ

Научное направление:

34.35 Экология

34.35.51 Антропогенные воздействия на экосистемы

Реализованные проекты:

Полная техническая реконструкция водохозяйственной системы, предусматривающая создание дренажной системы, гарантирующей требуемый водно-солевой режим водоемов для обеспечения орошаемого земледелия, хозяйственно-питьевого водоснабжения, естественного воспроизводства водных биологических ресурсов, товарного рыбоводства и функционирования водной экосистемы в целом.

Очистка ильменей от ила, природных загрязнений или результата жизнедеятельности человека



Продукт деятельности:

1. Улучшение водного питания района.
2. Проведение мелиоративных и водоохраных мероприятий для системы ильменей.
3. Снижение загрязнения водоемов посредством решения общей проблемы улучшения качества воды р. Волги.
4. Повышение общей культуры земледелия.
5. Внедрение безгербицидных технологий выращивания риса и других культур.
6. Упорядочение выпаса сельскохозяйственных животных.
7. Заселение района дикими животными
8. Восстановление водоемов осушенных, но не используемых в настоящее время под сельскохозяйственные культуры.
9. Реконструкция (возведение новых) насосных станций.
10. Запрет на строительство дамб, насыпей.
11. Строительство шлюзов-регуляторов на автодорогах.
12. Устранении всех препятствия с пути миграции рыбы на нерест и скатывания молоди в открытые водоемы.
13. Выполнение прокосов, а местами частичной расчистки ериков и протоков.
14. Запрет передачу ильменей под прудовые хозяйства
15. Борьба с тростниковыми пожарами.
16. Расширение сети охраняемых территорий
17. Возврат к практике заполнения ильменей силами ФГУ.

Актуальность темы.

Долговременная и плохо контролируемая хозяйственная деятельность в постсоветский период привела к изменениям и перестройке части экосистем к западу от дельты Волги. Превышение нормы выпаса скота на ближайших к западным подстепным ильменям (ЗПИ) территориях в ряде случаев способствовало деградации растительного покрова или полной его потере. Недостаточное водоснабжение в зоне подстепных ильменей привело к высыханию части водоемов и повышению солености в других, зарастанию проток, каналов и ильменей. В настоящий период большие проблемы с водой испытывают население, сельскохозяйственная отрасль и фермерское рыбоводство.

Одной из важнейших задач, решаемых в регионе во время половодья, является заполнение уникальных природных водоемов зоны западных подстепных ильменей ильменно-бугрового района и обеспечение их рационального использования для нужд населения и сельского хозяйства Астраханской области.



В результате проделанной работы пополнена база данных по Северному Каспию информацией по ЗПИ; оценена современная экологическая обстановка в ЗПИ и степень деградации ильменно-бугрового района; разработана шкала природоохранных мероприятий и мероприятий по восстановлению деградированных ЗПИ и даны рекомендации по их рациональному хозяйственному использованию.

Техническая база:

Машины и аппараты для механизированного и гидромеханизированного способов очистки ильменей от донных отложений.



ФГБОУ ВО АГУ

Ректор АГУ:

Маркелов К.А.

asu@asu.edu.ru

Разработчики проекта:

Быстрова И.В. imabistrova1948@mail.ru

Смирнова Т.С. juliet\_23@mail.ru

Вайчулис Г.В. 222106@mail.ru