

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Солоненко Анна Александровна
Должность: Директор
Дата подписания: 29.11.2025 00:55:34
Уникальный программный ключ:
d9ba9a2cd160ab4af047b478ab037f8b3050e51

Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Астраханский государственный
технический университет»
(ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ»)

Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций сертифицирована DQS
по международному стандарту ISO 9001:2015



Факультет высшего образования

Методические указания
к самостоятельной работе студентов по дисциплине
«Интродукция и акклиматизация водных биоресурсов»
Направление подготовки
35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура
Профиль
Аквакультура
Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр
Форма обучения
Очная, заочная

п. Рыбное, Дмитровский г.о., Московская обл. – 2025

Составитель:

Головина Н.А. д.б.н., проф. кафедры «Аквакультура и экология» ДРТИ

Рецензент: Купинский С.Б. к.б.н., доцент кафедры «Аквакультура и экология»

Учебно-методические материалы по проведению обучающимися самостоятельной работы по дисциплине **«Интродукция и акклиматизация водных биоресурсов»** по направлению 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура».

Методические указания утверждены на заседании кафедры.

Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы по дисциплине «**Интродукция и акклиматизация водных биоресурсов**» предназначены для обучающихся по направлению 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура».

Цель методических указаний: оказание помощи обучающимся в выполнении самостоятельной работы по дисциплине. Настоящие методические указания содержат работы, которые позволят обучающимся самостоятельно овладеть фундаментальными знаниями и профессиональными умениями и навыками деятельности по направлению 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура» по профилю подготовки «Аквакультура и экология» и направлены на формирование навыков трудовой деятельности.

Тематика и задания самостоятельной работы проводится в три этапа.

I. После оформления практической работы проводится отчет и задаются следующие вопросы:

1. Значение факторов водной среды и биологических особенностей ВБР при выборе объектов акклиматизации.
2. Факторы, влияющие на расселение видов ВБР.
3. Биологические особенности ВБР, учитываемые в процессе акклиматизации.
4. Результаты акклиматизации в водоемы РФ индийского комплекса рыб.
5. Результаты акклиматизации в водоемы РФ буйвола (три вида)
6. Результаты акклиматизации в водоемы РФ канального сома,
7. Результаты акклиматизации в водоемы РФ дальневосточных лососевых,
8. Результаты акклиматизации в водоемы РФ пресноводных раков и креветок.
9. Результаты акклиматизации в водоемы РФ краба дальневосточного.
10. Пассивный метод акклиматизации.

Работа предполагает провести самостоятельный расчет вселения ВБР.

Порядок выполнения задания – необходимо подробно ознакомиться изучаемой темой и примерами расчетов, данных в Практикуме.

Расчетные задания для СРС:

1. Провести вселение в водоем 1500 га толстолобика, белого амура и сазана, если глубина водоема 5,6 м. Биомасса фитопланктона 1,5 г/м³
Зоопланктона – 1,9 г/м³, бентоса – 6 г/м², площадь зарастания ВБР– 25%
2. Провести вселение в водоем 2600 га толстолобика, белого амура и сазана, если глубина водоема 5,0 м. Биомасса фитопланктона 1,8 г/м³
Зоопланктона – 2,9 г/м³, бентоса – 4 г/м², площадь зарастания ВБР– 30%

3. Провести вселение в водоем 1600 га толстолобика, белого амура и сазана, если глубина водоема 7,0 м. Биомасса фитопланктона 2,8 г/м³
Зоопланктона – 3,9 г/м³, бентоса – 5 г/м², площадь заростания ВВР– 20%
4. Провести вселение в водоем 2100 га толстолобика, белого амура и сазана, если глубина водоема 4,0 м. Биомасса фитопланктона 3,8 г/м³
Зоопланктона –2,9 г/м³, бентоса – 7 г/м², площадь заростания ВВР– 28%
- 5.Провести вселение в водоем 3100 га толстолобика, белого амура и сазана, если глубина водоема 6,0 м. Биомасса фитопланктона 4,8 г/м³
Зоопланктона –1,9 г/м³, бентоса –4 г/м², площадь заростания ВВР– 30%
6. Провести вселение в водоем 3800 га толстолобика, белого амура и сазана, если глубина водоема 3,0 м. Биомасса фитопланктона 3,8 г/м³
Зоопланктона –2,9 г/м³, бентоса –5 г/м², площадь заростания ВВР– 35%
7. Провести вселение в водоем 1800 га толстолобика, белого амура и сазана, если глубина водоема 4,0 м. Биомасса фитопланктона 2,8 г/м³
Зоопланктона –2,9 г/м³, бентоса –4 г/м², площадь заростания ВВР– 10%
8. Провести вселение в водоем 2800 га толстолобика, белого амура и сазана, если глубина водоема 6,0 м. Биомасса фитопланктона 3,8 г/м³
Зоопланктона –1,9 г/м³, бентоса –6г/м², площадь заростания ВВР– 20%
8. Провести вселение в водоем 3500 га толстолобика, белого амура и сазана, если глубина водоема 7,0 м. Биомасса фитопланктона 2,8 г/м³
Зоопланктона –4,9 г/м³, бентоса –5г/м², площадь заростания ВВР– 25%

Требования к оформлению задания: расчеты представить в письменном виде на проверку преподавателю.

Используемые источники

1. Головина Н.А. Акклиматизация и интродукция водных биоресурсов. Курс лекций. Учебное пособие. Рыбное: ДФ АГТУ. 2009. - 98 с.
2. Головина Н.А. Акклиматизация водных биоресурсов. Практикум. Учебное пособие. Рыбное: ДФ АГТУ. 2009. - 38 с.

Тематика сообщений с презентацией.

Ниже приводятся темы для подготовки биологического обоснования рекрута в конкретный водный объект. Темы выдает преподаватель в качестве индивидуального задания для СРС. При подготовке обоснования для вселения дается характеристика рекрута, эколого-географическая характеристика водного объекта и проводится

сравнение по возможности или невозможности вселения (акклиматизации) выбранного рекрута.

1. Подготовить биологическое обоснование для возможного вселения стерляди в реку Печера.
2. Подготовить биологическое обоснование для возможного вселения вырезуба в реку Нева.
3. Подготовить биологическое обоснование для возможного вселения карася в озеро Онежское
4. Подготовить биологическое обоснование для возможного вселения омуля в Куйбышевское водохранилище
5. Подготовить биологическое обоснование для возможного вселения сига в оз. Плещеево
6. Подготовить биологическое обоснование для возможного вселения семги в Волгоградское водохранилище.
7. Подготовить биологическое обоснование для возможного вселения канального сома в оз. Селигер
8. Подготовить биологическое обоснование для возможного вселения Байкальского омуля в Ладожское озеро.
9. Подготовить биологическое обоснование для возможного вселения белого амура в Азовское море
10. Подготовить биологическое обоснование для возможного вселения тилляпии в р. Ока
11. Подготовить биологическое обоснование для возможного вселения судака в реку Нева.
12. Подготовить биологическое обоснование для возможного вселения сома европейского в реку Енисей.

Требования к оформлению задания: сообщение по теме представить в виде презентации.

Используемые источники

1. Головина Н.А. Акклиматизация и интродукция водных биоресурсов. Курс лекций. Учебное пособие. Рыбное: ДФ АГТУ. 2009. - 98 с.
2. Головина Н.А. Акклиматизация водных биоресурсов. Практикум. Учебное пособие. Рыбное: ДФ АГТУ. 2009. - 38 с.
3. Ф.М. Шакирова, В.Г. Терещенко, Э.И. Бознак. Применение анимации в рыбохозяйственных докладах: учебное пособие /.: Санкт Петербург: ГосНИОРХ, 2014: 110 с. Образовательный Портал ДРТИ.
4. ЭБС «Лань» www.e.lanbook.com
5. ЭБС «Юрайт» www.urait.ru
6. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <https://biblioclub.ru>

7. ЭБС IPRbooks www.iprbookshop.ru
8. ЭБС «Рыбохозяйственное образование» <https://klgtu.ru/library/rhobr/>
9. Национальная электронная библиотека <http://нэб.рф/> ФГБУ «Российская государственная библиотека»