

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА МАГИСТРАНТОВ



ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. Т. Г. ШЕВЧЕНКО
Естественно-географический факультет
Кафедра зоологии и общей биологии

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА МАГИСТРАНТОВ

Методические рекомендации

Тирасполь
*Издательство
Приднестровского
университета*
2023

УДК 575.8(079)
ББК Е0в644
П80

Составители:

Т. Н. Звездина, канд. с-х. наук, доц.
С. И. Филипенко, канд. биол. наук, доц.
И. И. Игнатъев, ст. преп.
М. В. Мустя, ст. преп.

Рецензенты:

В. А. Шептицкий, д-р биол. наук, проф.
Г. В. Золотарева, канд. биол. наук, доц.

П80 Производственная практика магистрантов: методические рекомендации / составители: Т. Н. Звездина, С. И. Филипенко, И. И. Игнатъев, М. В. Мустя. – Тирасполь: Изд-во Приднестр. ун-та, 2023. – 64 с. – Текст. Изображения : электронные.

Системные требования : CPU (Intel/AMD) 1,5 ГГц / ОЗУ 2 Гб / HDD 450Мб / 1024*768 / Windows 7 и старше / Internet Explorer 11 / Adobe Acrobat Reader 6 и старше.

В методических рекомендациях раскрывается содержание производственной практики. Включены образцы необходимой документации, рекомендации по ее оформлению для подготовки отчета и защиты результатов производственной практики.

Методические рекомендации предназначены для магистрантов, обучающихся по направлению подготовки 06.04.01 «Биология», профиль подготовки «Биология».

УДК 575.8(079)
ББК Е0в644

Рекомендовано Научно-методическим советом ПГУ им. Т. Г. Шевченко

© Звездина Т. Н., составление, 2023
© Филипенко С. И., составление, 2023
© Игнатъев И. И., составление, 2023
© Мустя М. В., составление, 2023

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) магистратуры по направлению подготовки 06.04.01 – «Биология», (приказ Министерства образования и науки РФ № 934 от 11 августа 2020 года), практика является обязательным разделом основной образовательной программы (Блок 2).

В Блок 2 «Практика» входят учебная и производственная практики.

Типы учебной практики:

- ознакомительная практика;
- практика по направлению профессиональной деятельности.

Типы производственной практики:

- практика по профилю профессиональной деятельности;
- преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа.

Производственная практика как составная часть учебного процесса, является важным этапом подготовки магистрантов к профессиональной деятельности. Она является одним из основных этапов подготовки обучающихся и представляет собой комплексный вид учебной работы, дополняющий другие формы организации учебного процесса.

Производственная практика – это вид учебной деятельности, направленный на формирование и развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Производственная практика является необходимым этапом закрепления знаний и умений обучающихся, полученных в процессе освоения блоков фундаментальных и профессиональных дисциплин учебного плана.

В процессе прохождения производственной практики магистрант осваивает методологические основы и методики проведения исследовательской и производственной работы, развивает профессиональные и общекультурные компетенции, необходимые для выполнения профессиональной деятельности.

Данный вид практики ориентирован на приобретение и закрепление обучающимися профессиональных компетенций повышенного уровня путем углубленного изучения деятельности организации, являющейся базой практики, непосредственного участия в научном и организационном процессах с целью овладения навыками и умениями будущей профессиональной деятельности, передовым опытом и инновационными технологиями.

Производственная практика связана с непосредственным выполнением работ по профилю будущей профессии. В период производственной практики магистранты работают над сбором фактического материала, который в дальнейшем используется для подготовки и написания выпускной квалификационной работы.

Производственная практика проводится в сроки, соответствующие графику учебного процесса.

При организации производственной практики учитывается специализация и тема магистерской диссертации.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Целью производственной практики обучающихся по профилю подготовки «Биология» является закрепление теоретических знаний по основным дисциплинам специальности и приобретение практических навыков работы, а также навыков самостоятельного решения инновационных и актуальных научно-технических задач. Производственная практика должна способствовать более глубокому пониманию теоретических и практических проблем современной биологии.

Задачи производственной практики:

- закрепление, расширение и углубление знаний, умений и навыков, полученных в процессе теоретического обучения;

- формирование профессионально-практических навыков и научно-производственной компетентности;
- овладение основами профессии в производственной, научной и управленческой сферах;
- ознакомление и освоение методологии и подходов решения профессиональных задач;
- ознакомление с научно-инновационной деятельностью;
- изучение различных аспектов профессиональной деятельности: социальных, правовых, экономических, технологических и др.;
- повышение мотивации к профессиональной деятельности;
- формирование представлений о видах профессиональной деятельности;
- формирование профессионального мировоззрения, этики и стиля поведения будущего специалиста, общекультурных компетенций
- получения навыков выполнения конкретных видов работ;
- составление научных обзоров, рефератов и библиографии по тематике проводимых исследований;
- ознакомление с техникой безопасности, принципами и приемами энерго- и ресурсосбережения, экологической безопасности, менеджмента качества и маркетинга.

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен **получить практический опыт:**

- проведения научных исследований (постановка научной проблемы, выбор грамотных и экспериментально обоснованных методов исследования, проведение анализа результатов экспериментальных исследований, оценка их достоверности с применением статистической обработки, формулировка корректных выводов);
- проведения работ с использованием лабораторного и производственного оборудования;
- ведения научной документации и оформления полученных результатов исследования;
- формулировки задач по практическому использованию результатов исследования;
- проведения анализа возможности реализации инновационных проектов.

В ходе производственной практики обучающийся должен **овладеть:**

- методологией научно-исследовательской деятельности в соответствии с выбранным направлением, а также практической деятельности в условиях конкретных организаций, соответствующих профилю подготовки;

- методами решения научных, инновационных, технических, управленческих и др. задач.

знать:

- научную тематику или производственные задачи профильных учреждений, организаций или предприятий, на базе которых организована практика.

2. ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ МАГИСТРАНТОВ

Производственная практика может проводиться непосредственно в Приднестровском государственном университете на базе выпускающих кафедр или научно-исследовательских лабораторий естественно-географического факультета, либо на предприятиях и в организациях, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (Государственный заповедник «Ягорлык»; ГУП «Республиканский НИИ экологии и природных ресурсов»; осетровый комплекс «Акватир»; Приднестровский НИИ сельского хозяйства; ЗАО «Рыбхоз с. Незавертайловка») (далее – профильная организация), на основе договора, заключенного между Приднестровским государственным университетом и профильной организацией.

Критериями выбора внешних организаций для проведения производственной практики являются:

- соответствие направления деятельности организации, учреждения, предприятия профилю подготовки обучающихся;

- наличие договоров о сотрудничестве с Приднестровским государственным университетом;

- обеспечение квалифицированным руководством магистрантов в организации, где предполагается проведение производственной практики;

- оснащенность предприятий необходимым оборудованием и применение современных методик исследований.

С организацией, на базе которой магистрант будет проходить производственную практику, ПГУ заключает договор «О практике студентов учреждений профессионального образования ПМР на предприятиях, в учреждениях и организациях» (приложение 1).

Место прохождения производственной практики определяется научным руководителем магистерской работы обучающегося.

Направление на производственную практику оформляется приказом ректора Приднестровского государственного университета с закреплением каждого обучающегося за структурным подразделением университета или профильной организации с указанием руководителя практики, вида и сроков прохождения практики (Приложение 2).

Руководитель производственной практики, назначаемый приказом ректора Приднестровского государственного университета, обеспечивает:

- проведение установочной и итоговой конференций по производственной практике;
- проверку и визирование отчетной документации, предоставляемой обучающимися-практикантами;
- осуществляет аттестацию обучающихся по результатам производственной практики.

Организация и методическое обеспечение производственной практики осуществляется профильной кафедрой.

Непосредственное руководство и контроль за выполнением плана производственной практики осуществляет научный руководитель магистерской работы обучающегося.

Научный руководитель практиканта-обучающегося (научный руководитель магистерской работы):

- согласует составленный практикантом индивидуальный план производственной практики;
- проводит необходимые организационные мероприятия по выполнению программы практики;

- осуществляет постановку задач по самостоятельной работе обучающихся в период практики;
- оказывает методическую помощь обучающимся в ходе практики;
- контролирует своевременность предоставления обучающимися отчетной документации.

Задачи установочной конференции:

- ознакомление практикантов с целями и содержанием производственной практики, образцами отчетной документации, требованиями к ее оформлению и сроками ее предоставления;
- инструктаж по технике безопасности.

Магистранты не прошедшие инструктаж по технике безопасности и охране труда к производственной практике не допускаются.

Задачи итоговой конференции:

- обсуждение вопросов организации и обеспечения качества проведения производственной практики;
- защита отчета по производственной практике.

Ход практики определяется тематическим и календарным планами практиканта.

Тематический план производственной практики включает:

- ознакомление с организацией;
- организационное и методическое обеспечение работы;
- информационное обеспечение работы;
- выполнение индивидуального задания;
- оформление и защита отчета о практике.

Индивидуальное задание обучающегося для прохождения производственной практики (приложение 3) должно включать следующие пункты:

- наименование практики – должно соответствовать названию практики в учебном плане;
- фамилия, имя, отчество обучающегося;
- группа, в которой числится магистрант;
- фамилия, имя, отчество, должность, ученое звание, ученая степень научного руководителя;
- тема задания – должна соответствовать рабочей программе практики и включать в себя задание, которое будет выполнено в рамках тематики исследования;

• сроки прохождения производственной практики, в случае если предусмотрен перерыв на каникулы, то последовательно указываются временные сроки практики через запятую;

• место прохождения производственной практики;

• виды работ и требования к их проведению – перечисляются виды работ, которые магистрант должен выполнить для достижения цели практики, и требования, которые предъявляются к их выполнению. При их формулировании следует ориентироваться на результаты, которые предусмотрены рабочей программой производственной практики;

• виды отчетных материалов и требования к их оформлению;

• план-график производственной практики – содержит перечень и наименование этапов производственной практики с указанием сроков их завершения, видов работ и форм отчетности по их выполнению.

При прохождении производственной практики в сторонней организации тема индивидуального задания разрабатывается совместно с научным руководителем магистерской работы обучающегося и руководителем практики от профильной организации. В данном случае индивидуальное задание должно быть подписано руководителем от профильной организации, руководителем практики от университета и магистрантом.

Формулировка темы и задания должны полностью соответствовать заявленному результату практики.

Магистрант должен ознакомиться с содержанием предстоящих работ, получить необходимые разъяснения по организации, проведению работы и отчетности по производственной практике от научного руководителя и получить направление на производственную практику (при необходимости).

В случае прохождения магистрантом производственной практики в профильной организации проводится дополнительный инструктаж, включающий следующую информацию:

• особенности прохождения практики в профильной организации;

- о режиме работы профильной организации, правилах внутреннего распорядка, производственной дисциплине, соблюдении профессиональной этики во время прохождения практики;
- о правилах техники безопасности и охраны труда во время практики в профильной организации.

Ознакомление магистрантов, проходящих производственную практику в сторонних организациях, с деятельностью данных профильных предприятий составляют вариативную часть программы практики. К этому этапу привлекаются специалисты профильной организации.

В ходе проведения данных мероприятий освещаются следующие вопросы:

- история образования и становления организации, разработки и достижения;
- внедрение новых технологий и оборудования;
- опыт применения передовых методов организации труда и системы менеджмента;
- опыт применения современного программного обеспечения.

Полученная информация отражается в отчете практиканта.

При прохождении производственной практики в профильной сторонней организации магистрант выполняет индивидуальное задание непосредственно на рабочем месте под руководством высококвалифицированного специалиста – сотрудника данного учреждения. Практикант обязан соблюдать действующие в профильной организации правила внутреннего распорядка, правила охраны труда и техники безопасности, участвовать в производственной деятельности подразделения, в котором проходит практику, выполнять все виды работ, предусмотренные индивидуальным заданием, нести ответственность за выполненную работу и ее результаты.

Независимо от места прохождения производственной практики предполагается исследование магистрантом вопросов в рамках научно-исследовательских интересов, преимущественно в сфере выбранной темы выпускной квалификационной работы.

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика магистрантов проводится в рамках общей системы магистерской подготовки.

Содержание производственной практики определяется Федеральным Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению подготовки 06.04.01 – «Биология», профиль «Биология», квалификация «магистр», (приказ Министерства образования и науки РФ № 934 от 11 августа 2020 года).

Содержание производственной практики:

- должно обеспечить формирование у обучающихся знаний, умений и навыков в соответствии с ГОС ВПО по направлению подготовки 06.04.01 – «Биология», профиль «Биология»;
- должно определяться потребностью изучения научных, инновационных, технических, творческих, управленческих и др. задач;
- должно быть направлено на подготовку специалистов для решения задач инновационного характера и обеспечения экономического развития соответствующей отрасли народного хозяйства;
- должно быть связано с темой выпускной квалификационной работы магистра (магистерской диссертации).

Производственная практика содержит ряд ключевых этапов:

- теоретическая подготовка;
- практическая работа;
- первичная обработка материала, подготовка аналитических материалов по теме выпускной квалификационной работы магистра.

Теоретическая подготовка в ходе производственной практики предполагает:

- углубленное изучение научных и научно-методических источников;
- расширение знаний и основных понятий биологических дисциплин.

Практическая работа включает:

- осуществление поиска информации по индивидуальному заданию, сбор и анализ данных, необходимых для решения поставленных задач;
- осуществление выбора инструментальных средств для обработки полученных данных в соответствии с поставленными задачами;
- освоение современных методов сбора, анализа и обработки данных биологических исследований;
- анализ и содержательная интерпретация полученных данных.

Первичная обработка материала предполагает:

- обработку и анализ полученных данных на основе современных методик;
- представление результатов исследований в виде обоснованных выводов.

Производственная практика может включать следующие этапы:

1. Подготовительный этап:

- выбор темы – тема должна быть актуальной, иметь теоретическое и практическое значение и новизну, соответствовать тематике магистерской диссертации;
- формулировка целей и задач;
- теоретическая подготовка – определение степени изученности проблемы по имеющимся публикациям и другим источникам информации, изучение направления работы, анализ методических вопросов и базовых производственных характеристик;
- организационные мероприятия.

2. Основной этап:

- выполнение исследований в соответствии с разработанным планом, основными требованиями являются объективность и достоверность полученных результатов;
- ведение документации;
- предварительная обработка материала.

3. Заключительный этап:

- обработка материала после завершения полевых и экспериментальных работ;

- формулировка выводов и рекомендаций.

4. ПОРЯДОК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика относится к базовому циклу (блок 2) направления подготовки 06.04.01 «Биология», профиль подготовки «Биология».

Производственная практика проводится в сроки определенные графиком учебного процесса.

Для прохождения производственной практики обучающийся должен обладать знаниями и компетенциями, полученными при освоении общего цикла предметов учебного плана по направлению подготовки 06.04.01 «Биология».

К производственной практике допускаются обучающиеся, выполнившие план теоретической подготовки.

5. ТРЕБОВАНИЯ К МАГИСТРАНТУ ДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Каждый магистрант работает по индивидуальному плану, составленному совместно с научным руководителем магистерской работы.

Индивидуальным планом предусматривается работа практиканта- обучающегося над конкретным направлением исследования в соответствии с тематикой магистерской диссертации.

В ходе производственной практики магистрантами должны быть получены конкретные результаты, проведен их анализ и интерпретация, сформулированы выводы.

Практикант имеет право на:

- рабочее место;
- возможность обращения по всем возникающим проблемам и вопросам к руководителям практики – представителю предприятия и представителю кафедры;
- возможность доступа к информации, необходимой для выполнения программы производственной практики.

Магистрант *в период прохождения* производственной практики обязан:

- полностью выполнить индивидуальное задание, предусмотренное программой практики;
- соблюдать действующие в профильной организации и в университете правила внутреннего трудового распорядка;
- изучить и выполнять правила эксплуатации оборудования, техники безопасности, охраны труда, пожарной безопасности и другие условия работы;
- нести ответственность за выполняемую работу и ее результаты, за качество и своевременность выполнения заданий;
- вести дневник практики;
- представить руководителю практики в установленные сроки письменный отчет по результатам практики и сдать дифференцированный зачет.

По завершению производственной практики магистрант готовит отчет и представляет отчетные материалы на утверждение:

- в случае прохождения производственной практики в университете – руководителю практики от университета
- в случае прохождения производственной практики в профильной организации – руководителю практики от профильной организации, а затем руководителю практики от университета.

6. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ О ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

К отчетной документации по производственной практике относятся:

1. Индивидуальное задание (приложение 3)
2. Дневник практики (приложение 4)
3. Отчет о прохождении практики (приложение 5)
4. Отзыв руководителя практики (научного руководителя магистерской работы) (приложение 6)

Индивидуальное задание должно содержать индивидуальную программу прохождения производственной практики, задачи, объем предстоящих исследований и т. д.

Порядок заполнения и ведения дневника: дневник заполняется магистрантом регулярно в течение всей практики. Раздел «Описание работы, выполненной магистрантом» должен содержать краткие сведения о ежедневно проделанной работе. Дневник производственной практики должен быть представлен в печатном виде с подписями руководителя. Оформленный дневник должен быть подписан магистрантом, научным руководителем и руководителем производственной практики.

Требования к ведению дневника:

- в дневнике отмечается начало и окончание срока производственной практики
- записи в дневнике должны вестись ежедневно и содержать краткий перечень работы, выполненной за день
- на каждой странице, где ведутся записи, ставится подпись руководителя
- дневник сдается руководителю практики для проверки и допуска к сдаче зачета.

Структура и содержание отчета о прохождении производственной практики.

Отчет по производственной практике составляется в произвольной форме, может включать методики исследований, текстовые, графические и иные иллюстративные материалы. При оформлении отчета следует использовать научную и научно-методическую литературу, периодические издания. Полученные в ходе прохождения производственной практики материалы необходимо систематизировать, обобщить и критически оценить.

Магистрант должен уметь разделять приемы описания результатов исследовательской деятельности и способы достижения поставленных целей посредством полученных знаний и умений, полученных в рамках дисциплин, преподаваемых при освоении магистерской программы обучения.

Отчет по производственной практике должен отвечать следующим требованиям:

- четкость и логическая последовательность изложения материала

- краткость и точность формулировок
- убедительность аргументации
- четкость изложения материалов и результатов работы
- информационная выразительность
- достоверность
- достаточность и обоснованность выводов

Структурированность отчета по производственной практике:

- титульный лист
- содержание
- список сокращений и условных обозначений
- текстовая часть: введение, обзор литературы, материалы и методы, результаты, выводы и заключение
- список использованных источников
- приложения (при необходимости)

Примерное содержание отчета о прохождении производственной практики следующее:

Во введении к отчету о прохождении производственной практики должны быть отражены следующие моменты:

- сведения о сроках и месте прохождения практики
- цели и задачи практики
- основные виды деятельности, которыми занимался магистрант на практике

В основной части представляются методики исследований и результаты собственных исследований.

В заключительной части формулируются основные выводы и, по необходимости, даются практические рекомендации.

7. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И ОЦЕНКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Формами отчетности по итогам практики являются:

- дневник практики
- отчет о прохождении практики

Цель отчета – определение степени полноты изучения обучающимся программы производственной практики. Отчет

должен показать уровень сформированности компетенций обучающегося, его способность практически оценивать эффективность работы, как в целом, так и по профильным направлениям в конкретной организации.

Отчет по производственной практике включает результаты выполнения индивидуального задания обучающегося. В процессе защиты отчета по производственной практике обучающийся должен кратко изложить основные результаты проделанной работы, выводы и рекомендации

К отчету прилагается дневник прохождения производственной практики. Дневник практики является основным документом, подтверждающим прохождение обучающимся производственной практики. В дневнике отражается вся работа, выполненная в ходе производственной практики. Записи в дневнике должны вестись ежедневно и содержать краткий перечень работ, выполненных за день.

Указанные документы обучающийся представляет на проверку в установленные сроки для предварительной проверки качества представленных отчетных документов.

При условии соответствия представленных документов указанным требованиям обучающийся допускается к защите в соответствии с утвержденным графиком.

Защита отчета по производственной практике предполагает получение дифференцированной оценки. Результаты прохождения производственной практики определяются путем проведения промежуточной аттестации в форме зачета с оценкой.

Аттестация обучающихся по результатам прохождения производственной практики проводится с учетом следующих критериев:

оценка **«отлично»** ставится в случае:

- логично построенного выступления обучающегося в соответствии с планом, при этом магистрант демонстрирует глубокие знания профессиональных терминов, понятий, концепций и теорий;
- устанавливает содержательные межпредметные связи;
- развернуто аргументирует выдвигаемые положения, приводит убедительные примеры;

- демонстрирует способность анализа при рассмотрении различных концепций;
 - делает аргументированные выводы;
 - демонстрирует знание специальной литературы.
- оценка **«хорошо»** ставится в случае:
- обучающийся строит свое выступление в соответствии с планом;
 - представляет различные подходы решения задач, но их обоснование недостаточно аргументировано;
 - устанавливает содержательные межпредметные связи;
 - достаточно полно аргументирует выдвигаемые положения, приводит необходимые примеры, но при этом прослеживается некоторая непоследовательность анализа;
 - делает верные выводы;
 - демонстрирует грамотную речь и профессиональную лексику;
 - демонстрирует знание профессиональной литературы.
- оценка **«удовлетворительно»** ставится в случае:
- выступление построено недостаточно логически;
 - обучающийся демонстрирует слабое владение профессиональными терминами и понятиями;
 - выдвигаемые положения декларируются, но при этом недостаточно аргументированы;
 - отчет носит преимущественно описательный характер;
 - примеры полностью не раскрывают или не соответствуют полученному материалу;
 - отчет содержит ряд серьезных неточностей.
- оценка **«неудовлетворительно»** ставится в случае:
- если обучающийся полностью не выполнил план производственной практики.

Защита отчета по производственной практике состоит в представлении (презентации) доклада по результатам прохождения практики (3–5 минут) и в ответах на вопросы по существу отчета и практики.

Компетентность магистранта состоит в демонстрации:

- достижения целей и задач практики;
- вклада практиканта в выполненную работу;
- инициативности и креативности;

- трудовой дисциплины и профессиональной этики;
- качества и содержательности оформления отчета и его презентации.

К отчету прилагается отзыв-характеристика на обучающегося, написанная научным руководителем магистерской работы или руководителем практики.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Договор № 972/14/161

о практике студентов учреждений профессионального образования ПМР на предприятиях, в учреждениях и организациях

г. Тирасполь

«03» авг 2018 г.

Государственное образовательное учреждение «Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко, именуемое в дальнейшем «Университет», в лице ректора проф. Берила С.И. с одной стороны, и Государственное учреждение «Государственный заповедник «Ягорлык», именуемое в дальнейшем «Учреждение» в лице директора Шапапановской Т.Д. заключили между собой договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. «Университет» направляет, а «Учреждение» принимает студентов «Университета» на практику для приобретения навыков практической деятельности по избранной специальности.

2. Обязанности сторон

«Университет» обязуется:

2.1. Направить на практику студентов по согласованным с «Учреждением» специальностям в сроки, предусмотренные графиком учебного процесса.

2.2. Предоставить программы практик и списки студентов за месяц до начала практики.

2.3. Назначать в качестве руководителей практики наиболее квалифицированных преподавателей университета.

2.4. Обеспечить предварительную подготовку студентов по соблюдению ими правил внутреннего распорядка, технической эксплуатации оборудования и техники безопасности.

2.5. Осуществлять контроль за прохождением практики студентами непосредственно в «Учреждении».

2.6. Проводить еженедельно анализ работы студентов-практикантов и оказывать им помощь в успешном выполнении программы практики.

2.7. Принимать участие в работе комиссий по расследованию несчастных случаев, происшедших со студентами в «Учреждении» в период прохождения практики.

2.8. Осуществлять оплату труда руководителям практики «Учреждения» в соответствии с действующим законодательством ПМР.

«Учреждение» обязуется:

2.9. Обеспечить прохождение практик студентами «Университета» в соответствии с согласованными сторонами программами практик.

2.10. Не допускать использования практикантов на должностях и работах, не предусмотренных программой практики и не имеющих отношения к специальности студентов.

2.11. Назначать для руководства практикой работников, имеющих специальное образование и стаж работы не менее пяти лет.

2.12. Разъяснять правовое положение, роль и место студентов-практикантов при выполнении непосредственных обязанностей во время практики.

2.13. Предоставить возможность студентам-практикантам пользоваться лабораториями, кабинетами, архивами, библиотекой и документацией, не содержащей государственной, служебной и коммерческой тайны для успешного освоения программы практики.

2.14. Создать необходимые условия и установить соответствующий режим работы студентам-практикантам, обеспечивающий выполнение программы практики.

2.15. Обеспечить ежедневный учет выхода на практику студентов-практикантов, контроль за соблюдением ими правил внутреннего трудового распорядка.

2.16. Оказывать практическую и теоретическую помощь студентам в организации работы в период практики и сборе материала для написания курсовых и квалификационных работ.

2.17. Расследовать несчастные случаи, происшедшие со студентами в «Учреждении» в период прохождения практики совместно с представителем «Университета» в порядке, предусмотренном действующим законодательством ПМР.

2.18. По окончании практики дать объективную характеристику студентам-практикантам по результатам прохождения практики.

3. Ответственность сторон

3.1. «Университет» и «Учреждение» не могут предпринимать действия, противоречащие интересам друг друга.

3.2. За невыполнение или ненадлежащее выполнение своих обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством ПМР.

4. Разрешение споров

4.1. В случае возникновения споров и разногласий по исполнению условий настоящего договора, стороны обязуются принимать меры к их разрешению путем взаимных консультаций и переговоров.

4.2. В случае не достижения согласия по спорным вопросам их разрешение производится в соответствии с действующим законодательством ПМР.

5. Дополнительные условия

5.1. Договор может быть изменен и дополнен по соглашению сторон в письменной форме и подписан уполномоченными на то представителями сторон.

5.2. Настоящий договор составлен в двух экземплярах.

6. Срок действия договора

6.1. Настоящий договор заключен сроком на пять лет и вступает в силу со дня его подписания.

6.2. Договор может быть расторгнут в любое время до истечения срока его действия по взаимному согласию обеих сторон. В случае возникновения необходимости досрочного расторжения договора по инициативе одной из сторон, эта сторона обязана заблаговременно предупредить об этом другую сторону.

7. Юридические адреса сторон

ГОО «Приднестровский государственный университет им. Т.Г.Шевченко»
3300 г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128

Ректор
профессор

Берия С.И.

_____ 2018 г.

ГУ «Государственный заповедник «Ягерь», Дубоссарский район, с. Гояны,
Тел. (215) 5-85-06

Директор

Шарапановская Т.Д.

_____ 2018 г.

Декан Естественно-географического факультета, доц.

/Главный бухгалтер

/Начальник финансового управления

/Отдел правового обеспечения

Филипенко С.И.

Стаматова Т.В.

Антон С.В.

Филипенко Т.А.

Приложение 2

ИНСТИТУЦИЯ ДЕ
БЫНВЭЦМЫНТ ДЕ СТАТ
«УНИВЕРСИТАТЯ ДЕ СТАТ
НИСТЯНЭ Т.Г.ШЕВЧЕНКО»



ДЕРЖАВНИЙ
ОСВІТНІЙ ЗАКЛАД
«ПРИДНІСТРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМ. Т.Г.ШЕВЧЕНКА»

ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т.Г.ШЕВЧЕНКО»

ПРИКАЗ

« ____ » _____ 20

г. Тирасполь

№ _____

Г
О направлении на практику студентов
естественно-географического
факультета

В соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса на 2021-2022 учебный год по направлению подготовки 1.06.04.01 Биология профиль «Биология»

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Направить на производственную практику студентов 1 курса ЕГ21ДР68БИ1 группы, обучающихся по программе магистратуры, очной формы обучения с 30.04.2022г. по 31.05.2022г. в научно-исследовательские лаборатории естественно-географического факультета.

НИЛ «Биомониторинг»

1. Иванченко Александр Григорьевич
2. Покотило Анна Юрьевна
3. Рошка Елена Григорьевна

НИЛ «Физиологии стресса и адаптации»

4. Дрангоз Дарья Романовна
5. Кабикова София Вячеславовна
6. Шептицкий Александр Владимирович
7. Эконом Ксения Степановна
8. Меджидова Кристина Мамедовна

2. Установочную конференцию по практике провести 30.04.2022г.
3. Отчетную документацию по практике сдать до 03.06.2022г. на кафедру зоологии и общей биологии.
4. Провести итоговую конференцию по результатам прохождения практики 06.06.2022г.
5. Назначить общим и групповым руководителем практики назначить доцента кафедры зоологии и общей биологии Звездину Т.Н.

Проректор по ОП и МКО

О.В. Еремеева

Звездина
79560

Приложение 3

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Приднестровский государственный университет
им. Т.Г. Шевченко»
Естественно-географический факультет
Кафедра _____

Утверждаю:
руководитель магистерской программы
доц. Филипенко С.И. _____
«__» _____ 202__ г.

Индивидуальное задание
обучающегося __ курса магистратуры
по направлению подготовки
06.04.01 «Биология» с профилем «Биология»

фамилия, имя, отчество

сроки прохождения практики с __.__.2_ по __.__.2_

Руководитель практики
доц. Звездина Т.Н. _____
«__» _____ 202__ г.

Тирасполь, 202__

№ п/п	Содержание задания	Сроки выполнения	Отметка научного руководителя о выполнении задания
1			
2			
3			
4			
5			
6			

Приложение 4

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г.
Шевченко»
Естественно-географический факультет
Кафедра _____

Утверждаю:
руководитель магистерской программы
доц. Филипенко С.И. _____
«__» _____ 202__ г.

Дневник
производственной практики

обучающегося __ курса магистратуры
по направлению подготовки 06.04.01 «Биология» с профилем
«Биология»

фамилия, имя, отчество

сроки прохождения практики с __.__.2_ по __.__.2_

Руководитель практики
доц. Звездина Т.Н. _____
«__» _____ 202__ г.

Тирасполь, 202__

Работа обучающегося практиканта в период практики

Дата	Содержание выполненной работы	Отметка научного руководителя о выполненной работе

Подпись магистранта _____ Ф.И.О.

Подпись руководителя
производственной практики _____ Ф.И.О.

Приложение 5

**Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Приднестровский государственный университет
им. Т.Г. Шевченко»
Естественно-географический факультет
Кафедра _____**

Утверждаю:
руководитель магистерской программы
доц. Филипенко С. И. _____
«__» _____ 202__ г.

Отчёт
о прохождении производственной практики
обучающегося __ курса магистратуры по направлению под-
готовки
06.04.01 «Биология» с профилем «Биология»

фамилия, имя, отчество

сроки прохождения практики с __.__.2_ по __.__.2_

Руководитель практики
доц. Звездина Т.Н. _____
«__» _____ 202__ г.

Тирасполь, 202__

Приложение 6

**Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Приднестровский государственный университет
им. Т.Г. Шевченко»
Естественно-географический факультет
Кафедра _____**

ОТЗЫВ

о производственной практике

практиканта _____
база практики _____

1. Степень самостоятельности решения поставленных задач.
2. Умение анализировать и делать обоснованные выводы и предложения.
3. Достигнутые результаты и их практическая ценность.
4. Отношение практиканта к процессу прохождения практики в целом, а также к конкретным заданиям.
5. Личные качества практиканта.
6. Пожелания

Научный руководитель _____
(Ф.И.О., подпись, дата)

Руководитель практики
от предприятия (организации) _____
(Ф.И.О., подпись, дата)

Печать предприятия (организации)

Приложение 7

ОБРАЗЕЦ ДОКУМЕНТОВ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Приднестровский государственный университет
им. Т.Г. Шевченко»
Естественно-географический факультет
Кафедра Зоологии и общей биологии

Утверждаю:
руководитель магистерской программы
доц. Филипенко С.И. _____
«__» _____ 202__ г.

Индивидуальное задание
обучающегося __ курса магистратуры
по направлению подготовки
06.04.01 «Биология» с профилем «Биология»

фамилия, имя, отчество

сроки прохождения практики с __.__.2_ по __.__.2_

Руководитель практики
доц. Звездина Т.Н. _____
«__» _____ 202__ г.

Тирасполь, 202__

№ п/п	Содержание задания	Сроки выполнения	Отметка научного руководителя о выполнении задания
1	Ознакомиться с структурой НИЛ «Биомониторинг»; порядком формирования государственного заказа на выполнение научно-исследовательской работы.		
2	Ознакомиться с техническим заданием и планом-заданием на выполнение научно-исследовательских работ (НИР) НИЛ «Биомониторинг».		
3	Ознакомиться с методикой научных исследований, соответствующих теме выпускной квалификационной работы магистра (магистерской диссертации).		
4	Ознакомиться с годовым отчетом НИЛ «Биомониторинг».		
5	Ознакомиться с публикациями сотрудников НИЛ «Биомониторинг».		
6	Принять участие в проведении исследований, соответствующих теме выпускной квалификационной работы магистра (магистерской диссертации).		
7	Оформить дневник и отчет о прохождении производственной практики.		
8	Защитить отчет о прохождении производственной практики.		

**Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Приднестровский государственный университет
им. Т.Г. Шевченко»
Естественно-географический факультет
Кафедра зоологии и общей биологии**

Утверждаю:
руководитель магистерской программы
доц. Филипенко С.И. _____
«__» _____ 202__ г.

Дневник
производственной практики

обучающегося __ курса магистратуры
по направлению подготовки 06.04.01 «Биология» с профилем
«Биология»

фамилия, имя, отчество

сроки прохождения практики с __.__.2_ по __.__.2_

Руководитель практики
доц. Звездина Т.Н. _____
«__» _____ 202__ г.

Тирасполь, 202__

Работа обучающегося практиканта в период практики

Дата	Содержание выполненной работы	Отметка научного руководителя о выполненной работе
	Ознакомился с структурой НИЛ «Биомониторинг»; порядком формирования государственного заказа на выполнение научно-исследовательской работы.	
	Ознакомился с техническим заданием и планом-заданием на выполнение научно-исследовательских работ (НИР) НИЛ «Биомониторинг».	
	Ознакомился и освоил методику гидробиологических и биоиндикационных исследований, соответствующих теме выпускной квалификационной работы магистра (магистерской диссертации) «Зообентос и биоиндикационная оценка экологического состояния Дубоссарского водохранилища».	
	Ознакомился с годовым отчетом НИЛ «Биомониторинг» по теме «Фаунистический мониторинг экосистем ПМР». Этап 3. «Мониторинг качественных и количественных изменений в популяциях животных Приднестровья (на примере инвазивных видов и ихтиофауны Кучурганского водохранилища, орнито- и териокомплексов Приднестровья)».	
	Ознакомился с основными публикациями сотрудников НИЛ «Биомониторинг».	
	Принял участие в проведении исследований зообентоса водоемов Приднестровья.	
	Оформление дневника и отчета о прохождении производственной практики.	
	Защита отчета о прохождении производственной практики.	

Подпись магистранта _____ Ф.И.О.

Подпись руководителя
производственной практики _____ Ф.И.О.

**Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Приднестровский государственный университет
им. Т.Г. Шевченко»
Естественно-географический факультет
Кафедра зоологии и общей биологии**

Утверждаю:
руководитель магистерской программы
доц. Филипенко С.И. _____
«__» _____ 202__ г.

Отчёт
о прохождении производственной практики

обучающегося __ курса магистратуры
по направлению подготовки
06.04.01 «Биология» с профилем «Биология»

фамилия, имя, отчество

сроки прохождения практики с __.__.2_ по __.__.2_

Руководитель практики
доц. Звездина Т.Н. _____
«__» _____ 202__ г.

Тирасполь, 202__

В соответствии с приказом № ____ от ____ я был направлен на производственную практику с ____ по ____ в НИЛ «Биомониторинг». За время прохождения производственной практики я ознакомился со структурой НИЛ «Биомониторинг». В состав НИЛ входят заведующий НИЛ, главный научный сотрудник, ведущий научный сотрудник, 2 старших научных сотрудника и 4 научных сотрудников.

НИЛ «Биомониторинг» выполняет научные исследования по теме «Фаунистический мониторинг экосистем ПМР», заказчиком которой является Министерство сельского хозяйства и природных ресурсов ПМР. Тема исследований утверждена Учеными советами естественно-географического факультета и Приднестровского государственного университета им. Т.Г. Шевченко, Высшим консультативным Советом по науке и технике при Президенте Приднестровской Молдавской Республики. Утверждению темы предшествовало ее согласование с заказчиком, а также согласование технического задания и плана-задания на выполнение НИР.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение научно-исследовательских работ (НИР)

1. Название проводимой разработки: «Мониторинг животного мира Приднестровья».

2. Срок исполнения: 01.01.2023–31.12.2025 гг.

3. Область применения научных исследований: Природоохранная деятельность, обеспечение экологической безопасности.

Анализируемые данные: видовой состав и количественные характеристики фаунистических групп беспозвоночных и позвоночных животных.

Источники получения исходных материалов: Полевые и лабораторные исследования.

Имеющийся научный задел: За последние 5 лет: опубликовано более 100 научных статей. Организованы 3 Международные научно-практические конференции: 2017 – «Интегрированное управление трансграничным бассейном Днестра: платформа для сотрудничества и современные вызовы»; 2018

– «Биоразнообразие и факторы, влияющие на экосистемы бассейна Днестра»; 2019 – «Воздействие гидроэнергетики на функционирование речных экосистем». Министерству сельского хозяйства и природных ресурсов ПМР ежегодно предоставлялись отчеты по контрольным ловам и практические рекомендации по улучшению ихтиологической ситуации на Кучурганском водохранилище. По запросам Министерства сельского хозяйства и природных ресурсов ПМР даны более 8 экспертных заключений. От Министерства сельского хозяйства и природных ресурсов ПМР получены Акты внедрения результатов НИР в 2016, 2017 и 2018 гг. Результаты исследований НИЛ «Биомониторинг» легли в основу проекта Государственной программы сохранения и восстановления рыбных запасов республики (2018), были использованы при подготовке второго издания Красной книги Приднестровья (2020). Результаты НИР внедрены в учебный процесс. Защищены 2 кандидатские диссертации. Выполняются 1 докторская и 2 кандидатские диссертации. НИЛ «Биомониторинг» принимала участие в международном экологическом конкурсе «EcoWorld» (2017, 2021), организованном Российской академией естественных наук.

4. Цель разработки:

– проведение мониторинга животного мира Приднестровья на примере населенных пунктов, природных биотопов, подверженных усиленному антропогенному влиянию, а также Кучурганского водохранилища, как модельной экосистемы, находящейся под мощным антропогенным воздействием.

– организация и проведение наблюдений за количественными и качественными показателями, характеризующими состояние отдельных зооценозов Приднестровья, в том числе за их состоянием в районах расположения источников антропогенного воздействия;

– своевременное выявление и прогноз развития негативных процессов, влияющих на состояние фаунистической среды, выработка рекомендаций по предотвращению вредных воздействий на нее;

– информационное обеспечение органов государственной власти по вопросам состояния животного мира Приднестровья;

– выступления в СМИ для информирования общественности о результатах мониторинга животного мира Приднестровья, необходимости поддержания и сохранения естественных биоценозов;

– подготовка экспертных заключений по запросам органов государственной власти;

– обеспечение возможности участия Приднестровья в международных научных форумах по вопросам экологического мониторинга.

Механизмы внедрения результатов НИР:

– научные публикации и учебно-методические работы;

– использование результатов НИР в учебном процессе при подготовке специалистов биологов, экологов и педагогов;

– подготовка кандидатских и докторских диссертаций;

– рекомендации Министерству сельского хозяйства и природных ресурсов ПМР по увеличению рыбопродуктивности Кучурганского водохранилища;

– подготовка материалов для 3 издания Красной книги Приднестровья;

– организация особо охраняемых территорий;

– экспертные заключения по направлениям исследований НИЛ по запросам Министерства сельского хозяйства и природных ресурсов ПМР и иных органов исполнительной власти.

Предполагаемый социальный и экономический эффект проводимых исследований:

1) Гидробиологические исследования Кучурганского водохранилища необходимы для оценки его рыбопродуктивности и разработки мероприятий по его рациональному использованию. Ежегодно отчеты по состоянию ихтиофауны водохранилища будут направлены в Министерство сельского хозяйства и природных ресурсов. Результаты исследований необходимы для реализации Государственных программ сохранения и восстановления рыбных запасов ПМР.

2) Исследования объектов охоты необходимы при планировании и регулировании норм добычи объектов охоты, которые могут осуществляться только на основе реальных данных о состоянии численности и популяционных трендов видов

охотничьей фауны. Средства от выдаваемых лицензий на объекты охоты будут направлены в республиканский бюджет.

3) Результаты исследований востребованы при подготовке учебных и учебно-методических пособий для системы высшего и среднего образования, и природоохранной деятельности.

4) Исследования необходимы для подготовки кандидатских и докторских диссертаций, что даст возможность отказаться от работы над ними за пределами республики и повысить уровень квалификации преподавателей ПГУ.

5) Результаты исследований животного мира необходимы для ведения Красной книги Приднестровья, при организации особо охраняемых природных территорий (заповедники, заказники, национальные парки).

5. Краткое описание разработки:

Ожидаемые результаты: мониторинг животного мира Приднестровья на примере населенных пунктов, природных биотопов, подверженных усиленному антропогенному влиянию, а также Кучурганского водохранилища, как модельной экосистемы, находящейся под мощным антропогенным воздействием.

В результате проводимых исследований будут:

- изучены популяции беспозвоночных и позвоночных животных Приднестровья, сукцессионные процессы в популяциях и их адаптивный потенциал к изменению условий среды обитания;

- выявлена экологическая роль и значение основных компонентов фауны исследуемых биоценозов;

- выработаны конкретные предложения по охране редких и исчезающих видов животных;

- сформирована база данных по биоразнообразию, состоянию, динамике зооценозов и их компонентов, популяциям редких и исчезающих видов животных;

- опубликованы более 20 научных статей;

- защищены 1 докторская и 2 кандидатская диссертации;

- совместно с Министерством сельского хозяйства и природных ресурсов ПМР будет организована и проведена Международная научно-практическая конференция по экологическим проблемам региона.

– материалы исследований будут использованы в учебном процессе при изучении зоологии, гидробиологии и экологии, фауны родного края, паразитологии, а также при подготовке курсовых и выпускных квалификационных работ студентами Приднестровского государственного университета.

6. Основные параметры и технические требования:

Основанием для проведения работ являются: Закон ПМР «Об охране окружающей природной среды» (1994 г.), «О животном мире» (1998 г.), «Водный кодекс Приднестровской Молдавской Республики» (1999 г.), «О природно-заповедном фонде Приднестровской Молдавской Республики» (2006 г.), «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов» (2010 г.).

Проведение мониторинга животного мира должно основываться на следующих методических документах: общепринятых гидробиологических, ихтиологических, энтомологических, орнитологических и териологических методах исследований.

Персонал исполнителей должен иметь квалификацию, позволяющую выполнить исследования, предусмотренные Техническим заданием.

Исполнитель должен обладать необходимыми для выполнения исследования материально-техническими ресурсами.

Результаты исследований должны быть представлены в виде отчета, научных публикаций, экспертных заключений по запросам органов исполнительной и законодательной власти.

Промежуточные и итоговые результаты НИР представляются и защищаются в установленном порядке.

Исполнитель должен обладать положительным опытом работы по выполнению научных исследований, предусмотренных Техническим заданием.

7. Потребность в результатах НИР (планируемые направления применения разработки):

1) Экологический мониторинг, охрана животного мира Приднестровья.

2) Повышение биологической продуктивности экосистем, включая рыбопродуктивность Кучурганского водохранилища.

- 3) Обеспечение учебного процесса и подготовка специалистов для системы образования и природоохранной отрасли.
- 4) Подготовка кандидатских и докторских диссертаций
- 5) Ведение Красной книги Приднестровья
- 6) Организация особо охраняемых природных территорий (заповедники, заказники, национальные парки).
- 7) Экологическое образование и воспитание.
- 8) Экспертная деятельность в области экологии и охраны окружающей среды.

8. Стадии и этапы разработки:

№ этапа	Состав проводимых работ	Сроки проведения начало/ окончание	Представляемая отчетность
Этап 1.	Мониторинг качественных характеристик популяций животных Приднестровья (на примере беспозвоночных гидробионтов и ихтиофауны Кучурганского водохранилища, фауны бабочек, орнито- и териокомплексов Приднестровья). Формирование годового отчета, представление и защита результатов НИР.	I кв. – IV кв. 2023 г.	Годовой отчет; отчет по результатам контрольных ловов, с практическими рекомендациями по сохранению и восстановлению рыбных запасов Кучурганского водохранилища; оценка влияния водозаборов ЗАО «Молдавская ГРЭС» на ихтиофауну водохранилища, расчет ущерба рыбным запасам от функционирования береговых насосных станций МПРЭС и объема компенсационных мероприятий по зарыблению; разработка рекомендаций по зарыблению и биологической мелиорации Кучурганского водохранилища; биологическое обоснование мелиоративного лова нерегулируемых видов рыб в Кучурганском водохранилище; данные по учету численности отдельных объектов животного мира (фазан, заяц-русак, кабан, косуля, волк, шакал, лисица) в разрезе районов Приднестровской Молдавской Республики; экспертные заключения по запросам органов исполнительной власти; публикация не менее 5 научных статей.

№ этапа	Состав проводимых работ	Сроки проведения начало/ окончание	Представляемая отчетность
Этап 2.	Мониторинг количественных характеристик популяций животных Приднестровья (на примере беспозвоночных гидробионтов и ихтиофауны Кучурганского водохранилища, фауны бабочек, орнито- и териокомплексов Приднестровья). Формирование годового отчета, представление и защита результатов НИР.	I кв.–IV кв. 2024 г.	Годовой отчет; отчет по результатам контрольных ловов, с практическими рекомендациями по сохранению и восстановлению рыбных запасов Кучурганского водохранилища; оценка влияния водозаборов ЗАО «Молдавская ГРЭС» на ихтиофауну водохранилища, расчет ущерба рыбным запасам от функционирования береговых насосных станций МГРЭС и объема компенсационных мероприятий по зарыблению; разработка рекомендаций по зарыблению и биологической мелиорации Кучурганского водохранилища; биологическое обоснование мелиоративного лова нерегулируемых видов рыб в Кучурганском водохранилище; рекомендации (предложения) в части сроков нерестового запрета, корректировки разрешенных/запрещенных орудий лова и мест постоянного/временного запрета рыболовства, норм вылова, минимального размера добываемой (вылавливаемой) рыбы, разрешенной к вылову (промысловой мере); данные по учету численности отдельных объектов животного мира (фазан, заяц-русак, кабан, косуля, волк, шакал, лисица) в разрезе районов Приднестровской Молдавской Республики; экспертные заключения по запросам органов исполнительной власти; публикация не менее 5 научных статей.

№ этапа	Состав проводимых работ	Сроки проведения начало/ окончание	Представляемая отчетность
Этап 3.	<p>Мониторинг качественных и количественных изменений в популяциях животных Приднестровья (на примере беспозвоночных гидробионтов и ихтиофауны Кучурганского водохранилища, фауны бабочек, орнито- и териокомплексов Приднестровья). Формирование заключительного отчета, представление и защита результатов НИР.</p>	I кв.–IV кв. 2025 г.	<p>Заключительный отчет; отчет по результатам контрольных ловов, с практическими рекомендациями по сохранению и восстановлению рыбных запасов Кучурганского водохранилища; оценка влияния водозаборов ЗАО «Молдавская ГРЭС» на ихтиофауну водохранилища, расчет ущерба рыбным запасам от функционирования береговых насосных станций МГРЭС и объема компенсационных мероприятий по зарыблению; разработка рекомендаций по зарыблению и биологической мелиорации Кучурганского водохранилища; оценка влияния уловов рыболовов-любителей на рыбные запасы Кучурганского водохранилища; разработка рекомендаций по предотвращению заморных явлений в Кучурганском водохранилище; биологическое обоснование мелиоративного лова нерегулируемых видов рыб в Кучурганском водохранилище; данные по учету численности отдельных объектов животного мира (фазан, заяц-русак, кабан, косуля, волк, шакал, лисица) в разрезе районов Приднестровской Молдавской Республики; рекомендации по расселению охотничьих видов животных (фазан, заяц-русак) на территории Приднестровской Молдавской Республики в рамках биотехнических мероприятий; методика расчета пропускной способности охотничьих угодий; экспертные заключения по запросам органов исполнительной власти; публикация не менее 5 научных статей.</p> <p>Проведение республиканской научно-практической конференции с международным участием по итогам НИР «Биоразнообразие экосистем бассейна Днестра». Защита 2 кандидатских и 1 докторской диссертаций.</p>

10. Требования к защите результатов НИР:

1. По завершении работ (каждого этапа работ) Исполнитель в течение 15 рабочих дней месяца, следующего за отчетным, предоставляет Заказчику подробный отчет о выполнении работ в рамках утвержденного государственного заказа и акты о выполнении работ в двух экземплярах.

2. Отчет включает список научных публикаций, экспертные заключения и иные материалы, сопутствующие НИР.

3. Приемка работ осуществляется поэтапно на основании очной защиты Исполнителем представляемых отчетных материалов. Направление материалов для рассмотрения осуществляется сопроводительным письмом в комплекте с пояснительной запиской, повесткой и составом участников совещания на бумажном носителе и в электронном виде.

11. Результаты НИР:

- отчет по теме НИР;
- отчет по результатам контрольных ловов с практически-ми рекомендациями по сохранению и восстановлению рыбных запасов Кучурганского водохранилища;
- оценка влияния водозаборов ЗАО «Молдавская ГРЭС» на ихтиофауну водохранилища, расчет ущерба рыбным запасам от функционирования береговых насосных станций МГРЭС и объема компенсационных мероприятий по зарыблению;
- разработка рекомендаций по зарыблению и биологической мелиорации Кучурганского водохранилища;
- оценка влияния уловов рыболовов-любителей на рыбные запасы Кучурганского водохранилища;
- рекомендации по предотвращению заморных явлений в Кучурганском водохранилище;
- биологическое обоснование мелиоративного лова нерегулируемых видов рыб в Кучурганском водохранилище;
- рекомендации (предложения) в части сроков нерестового запрета, корректировки разрешенных/запрещенных орудий лова и мест постоянного/временного запрета рыболовства, норм вылова, минимального размера добываемой (вылавливаемой) рыбы, разрешенной к вылову (промысловой мере);
- данные по учету численности отдельных объектов животного мира (фазан, заяц-русак, кабан, косуля, волк, шакал,

лисица) в разрезе районов Приднестровской Молдавской Республики;

- рекомендации по расселению охотничьих видов животных (фазан, заяц-русак) на территории Приднестровской Молдавской Республики в рамках биотехнических мероприятий;

- методика расчета пропускной способности охотничьих угодий;

- экспертные заключения по запросам органов исполнительной власти, в том числе расчет ущерба/вреда, нанесенного водным биоресурсам Кучурганского водохранилища производством различных видов работ.

- акты внедрения результатов НИР;

- защита диссертаций;

- научные публикации;

- Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Биоразнообразие экосистем бассейна Днестра».

на проведение в 2023–2025 гг. научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ

План-задание

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»,
НИЛ «Биомониторинг»

№ п/п	Наименование заказчика	Наименование тематики НИОКТР, этапа НИОКТР	Ожидаемые научные, практические и социально-экономические результаты проведения НИОКТР, выходные документы по теме (этапу)	Срок (период) реализации
1	Министерство сельского хозяйства и природных ресурсов ПМР	Тема: Мониторинг животного мира Приднестровья	Теоретические результаты: – будет осуществлен системный экологический мониторинг животного мира водных и наземных экосистем Приднестровья, в том числе инвазивных, редких и исчезающих видов; – будет изучена пространственно-временная структура, численность и динамика популяций птиц и млекопитающих в урбанизированном ландшафте. Будут установлены закономерности формирования ави- и териофаунистических комплексов, реакции отдельных видов на антропогенные воздействия; Практические результаты: – изучены популяции беспозвоночных и позвоночных животных Приднестровья, сукцессионные процессы в популяциях и их адаптивный потенциал к изменению условий среды обитания; – будет сформирована база данных по биоразнообразию, состоянию, динамике зооценозов и их компонентов, в том числе популяций инвазивных, редких и исчезающих видов животных; – выявлена экологическая роль и значение основных компонентов фауны исследуемых биоценозов;	5

I кв. 2023 г. – IV кв. 2025 г.

№ п/п	Наименование заказчика	Наименование тематики НИОКТР, этапа НИОКТР	Ожидаемые научные, практические и социально-экономические результаты проведения НИОКТР, выходные документы по теме (этапу)	Срок (период) реализации
1	2	3	4	5
			<p>– дана оценка влияния водозаборов ЗАО «Молдавская ГРЭС» на ихтиофауну водохранилища, расчет ущерба рыбным запасам от функционирования береговых насосных станций МПРЭС и объема компенсационных мероприятий по зарыблению;</p> <p>– разработка рекомендаций по зарыблению и биологической мелиорации Кучурганского водохранилища;</p> <p>– оценка влияния уловов рыболовов-любителей на рыбные запасы Кучурганского водохранилища;</p> <p>– разработка рекомендаций по предотвращению заморных явлений в Кучурганском водохранилище;</p> <p>– биологическое обоснование мелиоративного лова нерегулируемых видов рыб в Кучурганском водохранилище;</p> <p>– рекомендации (предложения) в части сроков нерестового запрета, корректировки разрешенных/запрещенных орудий лова и мест постоянного/временного запрета рыболовства, норм вылова, минимального размера добываемой (вылавливаемой) рыбы, разрешенной к вылову (промысловой мере);</p> <p>– данные по учету численности отдельных объектов животного мира (фазан, заяц-русак, кабан, косуля, волк, шакал, лисица) в разрезе районов Приднестровской Молдавской Республики;</p> <p>– рекомендации по расселению охотничьих видов животных (фазан, заяц-русак) на территории Приднестровской Молдавской Республики в рамках биотехнических мероприятий;</p> <p>– методика расчета пропускной способности охотничьих угодий;</p> <p>– полученные результаты для следующего издания Красной книги Приднестровья;</p>	I кв. 2023 г. – IV кв. 2025 г.

№ п/п	Наименование заказчика	Наименование тематики НИОКТР, этапа НИОКТР	4	Срок (период) реализации
1	2	3	5	
	Министерство сельского хозяйства и природных ресурсов ПМР		<p>–экспертные заключения по запросам органов исполнительной власти, в том числе расчет ущерба/вреда, нанесенного водным биоресурсам Кучурганского водохранилища производством различных видов работ;</p> <p>– внедрение результатов исследований в учебный процесс при подготовке биологов и экологов, а так же при подготовке курсовых и выпускных квалификационных работ студентами ПГУ;</p> <p>– будут опубликованы не менее 20 научных статей;</p> <p>– будет проведена международная научно-практическая конференция по экологическим проблемам Приднестровья;</p> <p>– будут защищены 2 кандидатские и 1 докторская диссертации.</p>	I кв. 2023 г. – IV кв. 2025 г.
	Министерство сельского хозяйства и природных ресурсов ПМР	<p>Этап 1. Мониторинг качественных характеристик популяций животных Приднестровья (на примере беспозвоночных гидробионтов и ихтиофауны Кучурганского водохранилища, фауны бабочек, орнито- и териокомплексов Приднестровья). Формирование годового отчета, представление и защита результатов научно-исследовательских работ.</p>	<p>Теоретические результаты:</p> <p>Изучены беспозвоночные гидробионты и ихтиофауна Кучурганского водохранилища, фауна бабочек, орнито- и териофауна отдельных биотопов Приднестровья в условиях современного уровня антропогенной нагрузки.</p> <p>Практические результаты:</p> <p>– отчет по результатам контрольных ловов с практическими рекомендациями по сохранению и восстановлению рыбных запасов Кучурганского водохранилища.</p> <p>– оценка влияния водозаборов ЗАО «Молдавская ГРЭС» на ихтиофауну водохранилища, расчет ущерба рыбным запасам от функционирования береговых насосных станций МГРЭС и объема компенсационных мероприятий по зарыблению;</p> <p>– разработка рекомендаций по зарыблению и биологической мелiorации Кучурганского водохранилища;</p>	I–IV кв. 2023 г.

№ п/п	Наименование заказчика	Наименование тематики НИОКТР, этапа НИОКТР	Ожидаемые научные, практические и социально-экономические результаты проведения НИОКТР, выходные документы по теме (этапу)	Срок (период) реализации
1	2	3	4	5
			<p>биологическое обоснование мелиоративного лова нерегулируемых видов рыб в Кучурганском водохранилище; данные по учету численности отдельных объектов животного мира (фазан, заяц-русак, кабан, косуля, волк, шакал, лисица) в разрезе районов Приднестровской Молдавской Республики; – материалы по фауне для ведения Красной книги Приднестровья – экспертные заключения по запросам органов исполнительной власти. – будет опубликовано не менее 5 научных статей.</p>	I-IV кв. 2023 г.
	<p>Министерство сельского хозяйства и природных ресурсов ПМР</p>	<p>Подэтап 1.1 Мониторинг качественных характеристик популяций животных Приднестровья (на примере беспозвоночных гидробионтов и ихтиофауны Кучурганского водохранилища, фауны бабочек, орнито- и териокомплексов Приднестровья) в I полугодии 2023 года.</p>	<p>Теоретические результаты: Изучены беспозвоночные гидробионты и ихтиофауна Кучурганского водохранилища, фауна бабочек, орнито- и териокомплексов отдельных биотопов Приднестровья в условиях современного уровня антропогенной нагрузки. Практические результаты: – экспертные заключения по запросам органов исполнительной власти. – будет опубликовано не менее 2 научных статей.</p>	I- II кв. 2023 г.

№ п/п	Наименование заказчика	Наименование тематики НАОКР, этапа НАОКР	3	4	Срок (период) реализации
1	2	3	4	5	
	Министерство сельского хозяйства и природных ресурсов ПНР	Наименование тематики НАОКР, этапа НАОКР	3	4	5
		Подэтап 1.2 Мониторинг качественных харак- теристик популяций животных Приднестровья (на примере беспозво- ночных гидробионтов и ихтиофауны Кучурган- ского водохранилища, фауны бабочек, орнито- и териокомплексов При- днестровья) во II полу- годии 2023 года. Форми- рование годового отчета, представление и защита результатов научно-ис- следовательских работ.		Ожидаемые научные, практические и социально-экономические результаты проведения НАОКР, выходные документы по теме (этапу)	III – IV кв. 2023 г.
				Теоретические результаты: – Изучены беспозвоночные гидробионты и ихтиофауна Кучурган- ского водохранилища, фауна бабочек, орнито- и териокомплексов отдельных биотопов Приднестровья в условиях современного уров- ня антропогенной нагрузки. Практические результаты: – отчет по результатам контрольных ловов с практическими ре- комендациями по сохранению и восстановлению рыбных запасов Кучурганского водохранилища. – оценка влияния водозаборов ЗАО «Молдавская ГРЭС» на ихтиофа- уну водохранилища, расчет ущерба рыбным запасам от функциони- рования береговых насосных станций МПРЭС – объема компенсационных мероприятий по зарыблению; – разработка рекомендаций по зарыблению и биологической мели- орации Кучурганского водохранилища; – биологическое обоснование мелиоративного лова нерегулируе- мых видов рыб в Кучурганском водохранилище; данные по учету численности отдельных объектов животного мира (фазан, заяц-русак, кабан, косуля, волк, шакал, лисица) в разрезе районов Приднестровской Молдавской Республики; – экспертные заключения по запросам органов исполнительной власти. – будет опубликовано не менее 3 научных статей.	

№ п/п	Наименование заказчика	Наименование тематики НИОКТР, этапа НИОКТР	Ожидаемые научные, практические и социально-экономические результаты проведения НИОКТР, выходные документы по теме (этапу)	Срок (период) реализации
1	2	3	4	5
	Министерство сельского хозяйства и природных ресурсов ПМР	<p>Этап 2. Мониторинг количественных характеристик популяций животных Приднестровья (на примере беспозвоночных гидробионтов и ихтиофауны Кучурганского водохранилища, фауны бабочек, орнито- и териокомплексов Приднестровья). Формирование годового отчета, представление и защита результатов научно-исследовательских работ.</p>	<p>Теоретические результаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> – изучены количественные характеристики популяций животных Приднестровья (на примере беспозвоночных гидробионтов и ихтиофауны Кучурганского водохранилища, фауны бабочек, орнито- и териокомплексов Приднестровья) в условиях современного уровня антропогенной нагрузки. <p>Практические результаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> – отчет по результатам контрольных ловов с практическими рекомендациями по сохранению и восстановлению рыбных запасов Кучурганского водохранилища. – оценка влияния водозаборов ЗАО «Молдавская ГРЭС» на ихтиофауну водохранилища, расчет ущерба рыбным запасам от функционирования береговых насосных станций МПРЭС и объема компенсационных мероприятий по зарыблению; – разработка рекомендаций по зарыблению и биологической мелиорации Кучурганского водохранилища; – биологическое обоснование мелиоративного лова нерегулируемых видов рыб в Кучурганском водохранилище; – рекомендации (предложения) в части сроков нерестового запрета, корректировки разрешенных/запрещенных орудий лова и мест постоянного/временного запрета рыболовства, норм вылова, минимального размера добываемой (вылавливаемой) рыбы, разрешенной к вылову (промысловой мере); 	I-IV кв. 2024 г.

№ п/п	Наименование заказчика	Наименование тематики НИОКТР, этапа НИОКТР	Срок (период) реализации
1	2	3	5
			4
			I-IV кв. 2024 г.
	Министерство сельского хозяйства и природных ресурсов ПМР	Подэтап 2.1 Мониторинг количественных харак- теристик популяций животных Приднестровья (на примере беспозво- ночных гидробионтов и ихтиофауны Кучурган- ского водохранилища, фауны бабочек, орнито- и териокомплексов При- днестровья) в I полугодии 2024 года.	I-II кв. 2024 г.
		Теоретические результаты: – изучены количественные характеристики популяций животных Приднестровья (на примере беспозвоночных гидробионтов и ихтиофауны Кучурганского водохранилища, фауны бабочек, орнито- и териокомплексов Приднестровья). Практические результаты: – рекомендации (предложения) в части сроков нерестового запрета, корректировки разрешенных/запрещенных орудий лова и мест постоянного/временного запрета рыболовства, норм вылова, минимального размера добываемой (вылавливаемой) рыбы, разрешенной к вылову (промысловой мере); – экспертные заключения по запросам органов исполнительной власти. – будет опубликовано не менее 2 научных статей.	

Ожидаемые научные, практические и социально-экономические результаты проведения НИОКТР, выходные документы по теме (этапу)

– данные по учету численности отдельных объектов животного мира (фазан, заяц-русак, кабан, косуля, волк, шакал, лисица) в разрезе районов Приднестровской Молдавской Республики;

– материалы по фауне для ведения Красной книги Приднестровья

– экспертные заключения по запросам органов исполнительной власти.

– будет опубликовано не менее 5 научных статей.

№ п/п	Наименование заказчика	Наименование тематики НИОКТР, этапа НИОКТР	3	4	Ожидаемые научные, практические и социально-экономические результаты проведения НИОКТР, выходные документы по теме (этапу)	Срок (период) реализации
1	2	3	5	III-IV кв. 2024 г.		
	Министерство сельского хозяйства и природных ресурсов ПМР	Подэтап 2.2 Мониторинг количественных харак- теристик популяций животных Приднестровья (на примере беспозво- ночных гидробионтов и ихтиофауны Кучурган- ского водохранилища, фауны бабочек, орнито- и териокомплексов При- днестровья) во II полу- годии 2024 года. Форми- рование годового отчета, представление и защита результатов научно-ис- следовательских работ.	Теоретические результаты: – изучены количественные характеристики беспозвоночных ги- дробионтов и ихтиофауны Кучурганского водохранилища, фауны бабочек, орнито- и териокомплексов отдельных биотопов Придне- стровья в условиях современного уровня антропогенной нагрузки. Практические результаты: – отчет по результатам контрольных ловов с практическими ре- комендациями по сохранению и восстановлению рыбных запасов Кучурганского водохранилища. – оценка влияния водозаборов ЗАО «Молдавская ГРЭС» на ихтиофа- уну водохранилища, расчет ущерба рыбным запасам от функциони- рования береговых насосных станций МГРЭС и объема компенсац- онных мероприятий по зарыблению; – разработка рекомендаций по зарыблению и биологической мели- орации Кучурганского водохранилища; – биологическое обоснование мелиоративного лова нерегулируе- мых видов рыб в Кучурганском водохранилище; данные по учету численности отдельных объектов животного мира (фазан, заяц-русак, кабан, косуля, волк, шакал, лисица) в разрезе районов Приднестровской Молдавской Республики; – экспертные заключения по запросам органов исполнительной власти. – будет опубликовано не менее 3 научных статей.			

№ п/п	2	Наименование заказчика	Наименование тематики НАОКР, этапа НАОКР	3	4	5	Срок (период) реализации
1		Министерство сельского хозяйства и природных ресурсов ПНР	Этап 3. Мониторинг качественных и количественных изменений в популяциях животных Приднестровья (на примере беспозвоночных гидробионтов и ихтиофауны Кучурганского водохранилища, фауны бабочек, орнито- и териокомплексов Приднестровья)	Теоретические результаты: – изучение динамики качественных и количественных изменений в популяциях животных Приднестровья (на примере беспозвоночных гидробионтов и ихтиофауны Кучурганского водохранилища, фауны бабочек, орнито- и териокомплексов Приднестровья) в условиях современного уровня антропогенной нагрузки. Практические результаты: – отчет по результатам контроля ловов с практическими рекомендациями по сохранению и восстановлению рыбных запасов Кучурганского водохранилища. – материалы по фауне для ведения Красной книги Приднестровья; – оценка влияния водозаборов ЗАО «Молдавская ГРЭС» на ихтиофауну водохранилища, расчет ущерба рыбным запасам от функционирования береговых насосных станций МГРЭС и объема компенсационных мероприятий по зарыблению; – разработка рекомендаций по зарыблению и биологической мелиорации Кучурганского водохранилища; – разработка рекомендаций по предотвращению заморных явлений в Кучурганском водохранилище; – биологическое обоснование мелиоративного лова нерегулируемых видов рыб в Кучурганском водохранилище; – данные по учету численности отдельных объектов животного мира (фазан, заяц - русак, кабан, косуля, волк, шакал, лисица) в разрезе районов Приднестровской Молдавской Республики; – рекомендации по расселению охотничьих видов животных (фазан, заяц - русак) на территории Приднестровской Молдавской Республики в рамках биотехнических мероприятий;	Ожидаемые научные, практические и социально-экономические результаты проведения НАОКР, выходные документы по теме (этапу)	5	I-IV кв. 2025 г.

№ п/п	Наименование заказчика	Наименование тематики НИОКТР, этапа НИОКТР	Ожидаемые научные, практические и социально-экономические результаты проведения НИОКТР, выходные документы по теме (этапу)	Срок (период) реализации
1	2	3	4	5
			<ul style="list-style-type: none">– методика расчета пропускной способности охотничьих угодий;– экспертные заключения по запросам органов исполнительной власти;– будет опубликовано не менее 5 научных статей;– будет проведена республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Биоразнообразие экосистем бассейна Днестра»;– экспертная деятельность в области экологии и охраны природы;– защищены 2 кандидатские и 1 докторская диссертации.	I-IV кв. 2025 г.
	Министерство сельского хозяйства и природных ресурсов ПМР	Подэтап 3.1 Мониторинг качественных и количественных изменений в популяциях животных Приднестровья (на примере беспозвоночных гидробионтов и ихтиофауны Кучурганского водохранилища, фауны бабочек, орнито- и териокомплексов Приднестровья) в условиях современного уровня антропогенной нагрузки. Практические результаты: <ul style="list-style-type: none">– экспертные заключения по запросам органов исполнительной власти.– будет опубликовано не менее 2 научных статей.	Теоретические результаты: <ul style="list-style-type: none">– изучение динамики качественных и количественных изменений в популяциях животных Приднестровья (на примере беспозвоночных гидробионтов и ихтиофауны Кучурганского водохранилища, фауны бабочек, орнито- и териокомплексов Приднестровья) в условиях современного уровня антропогенной нагрузки.	I-II кв. 2025 г.

№ п/п	Наименование заказчика	Наименование тематики НИОКТР, этапа НИОКТР	3	4	Срок (период) реализации
1	Министерство сельского хозяйства и природных ресурсов ПМР	Подэтап 3.2 Мониторинг качественных и количе- ственных изменений в популяциях животных Приднестровья (на при- мер беспозвоночных гидробионтов и иктио- офауны Кучурганского водохранилища, фауны бабочек, орнито- и те- риокомплексов Придне- стровья) во II полугодии 2025 года. Формирование заключительного отчета, представление и защита результатов научно-ис- следовательских работ.	Теоретические результаты: изучение динамики качественных и количественных изменений в популяциях животных Приднестровья (на примере беспозвоночных гидробионтов и иктиофауны Кучурганского водохранилища, фауны бабочек, орнито- и териокомплексов Приднестровья) в условиях современного уровня антропогенной нагрузки. Практические результаты: – отчет по результатам контрольных ловов с практическими ре- комендациями по сохранению и восстановлению рыбных запасов Кучурганского водохранилища; – оценка влияния водозаборов ЗАО «Молдавская ГРЭС» на ихтиофау- ну водохранилища, расчет ущерба рыбным запасам от функциони- рования береговых насосных станций МГРЭС и объема компенса- ционных мероприятий по зарыблению; – разработка рекомендаций по зарыблению и биологической мелио- рации Кучурганского водохранилища; – оценка влияния уловов рыболовов-любителей на рыбные запасы Кучурганского водохранилища; – разработка рекомендаций по предотвращению заморных явлений в Кучурганском водохранилище; – биологическое обоснование мелиоративного лова нерегулируемых видов рыб в Кучурганском водохранилище; – данные по учету численности отдельных объектов животного мира (фазан, заяц-русак, кабан, косуля, волк, шакал, лисица) в разрезе районов Приднестровской Молдавской Республики;	5	III–IV кв. 2025 г.

№ п/п	Наименование заказчика	Наименование тематики НИОКТР, этапа НИОКТР	Ожидаемые научные, практические и социально-экономические результаты проведения НИОКТР, выходные документы по теме (этапу)	Срок (период) реализации
1	2	3	4	5
			<ul style="list-style-type: none">– рекомендации по расселению охотничьих видов животных (фазан, заяц-русак) на территории Приднестровской Молдавской Республики в рамках биотехнических мероприятий;– методика расчета пропускной способности охотничьих угодий;– рекомендации по охране животного мира Приднестровья;– опубликовано не менее 3 научных статей;– будет проведена республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Биоразнообразие экосистем бассейна Днестра»;– экспертная деятельность в области экологии и охраны природы;– защищены 2 кандидатские и 1 докторская диссертации.	III-IV кв. 2025 г.

Исполнитель:
Государственное образовательное учрежде-
ние «Приднестровский государственный уни-
верситет им. Т.Г. Шевченко»,
ректор, профессор

Заказчик:
Министерство сельского хозяйства
и природных ресурсов Приднестровской
Молдавской Республики,
министр

« _____ » _____ 20 ____ г.

МП

В.В. Соколов

А.Н. Розенберг

« _____ » _____ 20 ____ г.

МП

Во время прохождения производственной практики в НИЛ «Биомониторинг» я ознакомился и освоил методику гидро-биологических и биоиндикационных исследований, соответствующих моей теме выпускной квалификационной работы магистра (магистерской диссертации) «Зообентос и биоиндикационная оценка экологического состояния Дубоссарского водохранилища». Изучил методику отбора проб зообентоса и их обработки в лабораторных условиях (Жадин, 1950, 1960; Методика изучения биогеоценозов внутренних водоемов, 1975; Салазкин, 1983; Руководство по гидробиологическому мониторингу..., 1992), а также биоиндикационные методы оценки экологического состояния водоемов по зообентосу (Шитиков, Розенберг, Зинченко, 2003; Семенченко, 2004; Филипенко, 2005; Руководство по гидробиологическому мониторингу..., 1992).

Я ознакомился с годовым отчетом НИЛ «Биомониторинг» по теме «Фаунистический мониторинг экосистем ПМР». Этап 3. «Мониторинг качественных и количественных изменений в популяциях животных Приднестровья (на примере инвазивных видов и ихтиофауны Кучурганского водохранилища, орнито- и териокомплексов Приднестровья)».

Отчет изложен на 294 страницах и включает в себя 40 таблиц и 117 рисунков. Литературных источников – 188.

Ключевые слова: животный мир, биоразнообразие, зоопланктон, зообентос, ихтиофауна, гидробионты, орнитофауна, териофауна, энтомофауна, линейно-весовые характеристики, численность, биомасса, редкие виды, инвазивные виды.

Объект исследования: животный мир Приднестровья.

Цель работы: изучение качественных, количественных, морфо-экологических характеристик, динамических и сукцессионных процессов основных компонентов животного мира отдельных территорий Приднестровья на примере орнито-, терио- и энтомофауны Приднестровья гидробиоценозов Кучурганского водохранилища. Исследования редких и инвазивных видов животных.

Метод исследования и аппаратура: общепринятые фаунистические и гидробиологические методы, лабораторное оборудование, полевые и камеральные исследования.

Полученные результаты и их новизна: исследованы беспозвоночные гидробионты и ихтиофауна экосистемы Кучурганского водохранилища в условиях высокого уровня антропогенного воздействия, инвазивные виды водных экосистем Приднестровья, орнитофауна 5 участков будущего национального парка «Скифский рубеж»; данные для составления паспорта урочища «Джемонат», входящего в состав ландшафтного заповедника «Сухая долина Тамашлык»; материалы по качественному составу орнитофауны урочища Колосово (будущий государственный заказник), исследована охотничья фауна Приднестровья, изучен видовой состав бабочек Приднестровья.

Внедрение результатов НИР: в учебный процесс высшей и средней школы, научные публикации, рекомендации Министерству сельского хозяйства и природных ресурсов ПМР по улучшению ихтиологической ситуации на Кучурганском водохранилище, 6 заключений по запросам Министерства сельского хозяйства и природных ресурсов ПМР. Сотрудники НИЛ в качестве экспертов по экологическим проблемам принимали участие в передачах средств массовой информации республики. В 2022 г. опубликовано 30 научных статей. Публикации результатов исследований сотрудников НИЛ «Биомониторинг» за пределами республики содействуют укреплению научного имиджа ПГУ и республики в целом. Подготовлено проведение республиканской научно-практической конференции с международным участием по итогам НИР «Биоразнообразие экосистем бассейна Днестра» 25 ноября 2022 г.

Эффективность: В 2022 г. Вышли 30 научных статей. Подготовлено проведение конференции республиканской научно-практической конференции с международным участием по итогам НИР «Биоразнообразие экосистем бассейна Днестра» 25 ноября 2022 г. Подготовлены 6 заключений по запросам Министерства сельского хозяйства и природных ресурсов ПМР, защищены 2 магистерские диссертации.

Область применения: система образования, природоохранная деятельность, обеспечение экологической безопасности, экспертная деятельность.

Я ознакомился с содержанием основных публикаций сотрудников НИЛ «Биомониторинг» за 2022 год.

№ п/п	Ф.И.О. автора	Ф.И.О. соавтора	Наименование работы	Выходные данные (название журнала, издательство, номер, год, стр.)
1	Филипенко С.И.	Филипенко Е.Н.	Красная книга Приднестровья	ЭкоГрад. Московский экологический журнал. – 2022. – № 3. – С. 50-56.
2	Филипенко С.И.	Мустя М.В.	Рыбохозяйственный потенциал водоемов Приднестровья	Оптимизация территориальной организации хозяйства Приднестровья как фактор обеспечения устойчивого развития республики. – Тирасполь: Изд-во Приднестр. ун-та, 2022. – С. 152-159.
3	Филипенко С.И.	Филипенко Е.Н., Богатый Д.П.	Красная книга Приднестровья: общность видового состава охраняемых видов животных с Красными книгами Молдовы и Украины	Актуальные проблемы охраны животного мира в Беларуси и сопредельных регионах : материалы II Международной научно-практической конференции, Минск, Беларусь, 11-14 октября 2022 г. – Минск : А.Н. Вараксин, 2022. – С. 476-483. ISBN 978-985-7299-36-2
4	Филипенко С.И.	Филипенко Е.Н.,	Гидрохимические показатели и оценка качества воды Кучурганского водохранилища	Вестник Приднестровского университета. Сер.: Медико-биологические и химические науки: № 2 (71), 2022. – Тирасполь: Изд-во Приднестр. ун-та, 2022. – С. 123-132. E-ISSN 1857-4246
5	Филипенко С.И.	Богатый Д.П., Мустя М.В., Золотарева Г.В.	Место и роль бентосных беспозвоночных Дубоссарского и Кучурганского водохранилищ в трофических цепях	Transboundary Dniester River basin management and EU intergaration – step by step – Proceedings of the International Conference, Chisinau, October 27-28. – Chisinau: Eco-TIRAS, 2022. – С. 232-239. ISBN 978-9975-3201-9-1.
6	Филипенко Е.Н.	Филипенко С.И.,	Гидрохимические особенности Кучурганского водохранилища и роль стоков в его загрязнении	Transboundary Dniester River basin management and EU intergaration – step by step – Proceedings of the International Conference, Chisinau, October 27-28. – Chisinau: Eco-TIRAS, 2022. – С. 240-245. ISBN 978-9975-3201-9-1.
7	Филипенко С.И.	Шарапановская Т.Д., Чур С.В., Мустя М.В.	О редких видах рыб Среднего и Нижнего Днестра за последние 20 лет (2000-2021 гг.)	Transboundary Dniester River basin management and EU intergaration – step by step – Proceedings of the International Conference, Chisinau, October 27-28. – Chisinau: Eco-TIRAS, 2022. – С. 245-253. ISBN 978-9975-3201-9-1.

№ п/п	Ф.И.О. автора	Ф.И.О. соавтора	Наименование работы	Выходные данные (название журнала, издательство, номер, год, стр.)
8	Филипенко С.И.	Мустя М.В., Филипенко Е.Н.	Чужеродные гидробионты Кучурганского водохранилища	XXIV Международной научной конференции с элементами научной школы молодых ученых «Биологическое разнообразие Кавказа и юга России». г. Магас (17-20 ноября 2022 г.).
9	Филипенко С.И.	Мустя М.В.	О нарушениях рыболовами правил рыболовства Приднестровья	Биоразнообразие экосистем бассейна Днестра. Республиканская научно-практическая конференция (с международным участием). 25 ноября 2022 г. – Тирасполь: Изд-во Приднестр. ун-та, 2022.
10	Игнатъев И.И.		Адаптация к изменению климата и интегрированное управление водными ресурсами	Transboundary Dniester River basin management and EU intergaration – step by step – Proceedings of the International Conference, Chisinau, October 27-28. – Chisinau: Eco-TIRAS, 2022. – С. 96-100. ISBN 978-9975-3201-9-1.
11	Звездина Т.Н.		Генетическая детерминация онтогенеза	«Вестник Приднестровского университета», – Тирасполь: Изд-во Приднестровского университета, 2022, № 2. – С. 153-159
12	Звездина Т.Н.		Адаптивный потенциал бассейновых экосистем трансграничных рек: проблемы и возможные решения	Transboundary Dniester River basin management and EU intergaration – step by step – Proceedings of the International Conference, Chisinau, October 27-28. – Chisinau: Eco-TIRAS, 2022. – С. 84-88. ISBN 978-9975-3201-9-1.
13	Звездина Т.Н.		Биоразнообразие как фактор устойчивости экосистем	Биоразнообразие экосистем бассейна Днестра. Республиканская научно-практическая конференция (с международным участием). 25 ноября 2022 г. – Тирасполь: Изд-во Приднестр. ун-та, 2022.
14	Коваленко Д.А.		Чешуекрылые северной части Приднестровья. Каменский район с. Грушка, с. Кузмин, с. Окиница	Биоразнообразие экосистем бассейна Днестра. Республиканская научно-практическая конференция (с международным участием). 25 ноября 2022 г. – Тирасполь: Изд-во Приднестр. ун-та, 2022.

№ п/п	Ф.И.О. автора	Ф.И.О. соавтора	Наименование работы	Выходные данные (название журнала, издательство, номер, год, стр.)
15	Коваленко Д.А.		Чешуекрылые окрестностей села Рашково и урочища «Глубокая долина», включенные в первое и второе издание красной книги ПМР	Биоразнообразие экосистем бассейна Днестра. Республиканская научно-практическая конференция (с международным участием). 25 ноября 2022 г. – Тирасполь: Изд-во Приднестр. ун-та, 2022.
16	Коваленко Д.А.		Дневные бабочки Кицканского леса	Биоразнообразие экосистем бассейна Днестра. Республиканская научно-практическая конференция (с международным участием). 25 ноября 2022 г. – Тирасполь: Изд-во Приднестр. ун-та, 2022.
17	Игнатъев И.И.		Правовое регулирование рыболовства и охраны водных биологических ресурсов в странах СНГ	Биоразнообразие экосистем бассейна Днестра. Республиканская научно-практическая конференция (с международным участием). 25 ноября 2022 г. – Тирасполь: Изд-во Приднестр. ун-та, 2022.
18	Мустья М.В.		Чужеродные виды рыб Кучурганского водохранилища	Universitatea de Stat din Moldova. Conferința științifică națională a doctoranzilor dedicată aniversării a 75-a a USM /Metodologii contemporane de cercetare și evaluare. – Chișinău: CEP USM, 2022 – С. 60-64.
19	Мустья М.В.	Филипенко С.И., Негруша Е.О.	Влияние любительского рыболовства на рыбные ресурсы Днестра в пределах Приднестровья	Экология и жизнь человека (Так хочется жить): Материалы 1 международной научно-практической конференции, 10 февраля 2022. – Рыбница: ПГУ: Рыбницкий филиал, 2022. – С. 55-61. ISBN 978-9975-3522-8-4.
20	Mustea M.V.		Atherina (Atherina boyeri Risso, 1810) of Kuchurgan reservoir	Life sciences in the dialogue of generations: connections between universities, academia and business community. – Chisinau, Republic of Moldova, September 29-30, 2022. – С. 99.
21	Мустья М.В.	Филипенко С.И.	Ихтиофауна Кучурганского водохранилища от Ф.Ф. Егермана (1922-1925) до наших дней: литературный обзор	Вестник Приднестровского университета. Сер.: Медико-биологические и химические науки: № 2 (71), 2022. – Тирасполь: Изд-во Приднестр. ун-та, 2022. – С. 132-143. E-ISSN 1857-4246

№ п/п	Ф.И.О. автора	Ф.И.О. соавтора	Наименование работы	Выходные данные (название журнала, издательство, номер, год, стр.)
22	Мустя М.В.	Филипенко С.И.	К вопросу о нересте рыб Днестра в пределах Приднестровья в нерестовый период 2022 г.	Биоразнообразие экосистем бассейна Днестра. Республиканская научно-практическая конференция (с международным участием). 25 ноября 2022 г. – Тирасполь: Изд-во Приднестр. ун-та, 2022.
23	Мустя М.В.	Филипенко С.И.	О вырезубе <i>Rutilus frisii</i> (Nordmann, 1840) Кучурганского водохранилища-охладителя Молдавской ГРЭС	Биоразнообразие экосистем бассейна Днестра. Республиканская научно-практическая конференция (с международным участием). 25 ноября 2022 г. – Тирасполь: Изд-во Приднестр. ун-та, 2022.
24	Tischenkov Alexei	Morozov Alexandr, Silaghi Cornelia	Frickmann Hagen, C Poppert Sven. Prevalence of Bacterial and Protozoan Pathogens in Ticks Collected from Birds in the Republic of Moldova	Microorganisms. - Basel, Switzerland: MDPI. – 2022, Vol. 10 (6). – P. 1-15. ISSN: 2076-2607.
25	Филипенко Е.Н.	Филипенко С.И.	Влияние теплоэлектростанции на загрязнение металлами донных отложений Кучурганского водохранилища-охладителя Молдавской ГРЭС	Вестник Дагестанского государственного университета. Серия 1. Естественные науки, 2022. – Том 37. – Вып. 2. – С. 42-55. ISSN 2542-0321. EISSN 2500-1973. DOI: 10.21779/2542-0321-2022-37-2-42-55
26	Тищенко А.А.	Аптеков А.А., Медведенко Д.В., Романович Н.А.	Орнитофауна Путаченского склона	Transboundary Dniester River basin management and EU intergaration – step by step – Proceedings of the International Conference, Chisinau, October 27-28. – Chisinau: Eco-TIRAS, 2022. – С. 219-223. ISBN 978-9975-3201-9-1.
27	Тищенко А.А.	Аптеков А.А.	Птицы урочища Буторы	Биоразнообразие экосистем бассейна Днестра. Республиканская научно-практическая конференция (с международным участием). 25 ноября 2022 г. – Тирасполь: Изд-во Приднестр. ун-та, 2022.

№ п/п	Ф.И.О. автора	Ф.И.О. соавтора	Наименование работы	Выходные данные (название журнала, издательство, номер, год, стр.)
28	Тищенко А.А.,	Романович Н.А., и др	Результаты отлова и кольцевания птиц в Приднестровье в 2014-2018 годах	Биоразнообразие экосистем бассейна Днестра. Республиканская научно-практическая конференция (с международным участием). 25 ноября 2022 г. – Тирасполь: Изд-во Приднестр. ун-та, 2022.
29	Глушенко А.Л.	Филипенко Е.Н. Чур С.В. Карамалак О.Ю.	Изменение структуры зоопланктона Кучурганского водохранилища за последние 10 лет (2012-2021 гг.)	Биоразнообразие экосистем бассейна Днестра. Республиканская научно-практическая конференция (с международным участием). 25 ноября 2022 г. – Тирасполь: Изд-во Приднестр. ун-та, 2022.

Во время производственной практики я принял участие в проведении исследований зообентоса водоемов Приднестровья. Участвовал в лабораторной обработке собранных проб – определении качественного состава, численности и биомассы зообентоса Кучурганского водохранилища, что позволило мне на практике закрепить освоенные методы сбора и обработки проб зообентоса.

Прохождение производственной практики имело большое значение в моей профессиональной подготовке.

Подпись магистранта _____ Ф.И.О.

Подпись руководителя
производственной практики _____ Ф.И.О.

Оглавление

Введение	3
1. Цели и задачи производственной практики.....	4
2. Требования к организации производственной практики магистрантов	6
3. Содержание производственной практики	11
4. Порядок прохождения производственной практики.....	13
5. Требования к магистранту для прохождения производственной практики.....	13
6. Требования к содержанию и оформлению отчетной документации о прохождении производственной практики	14
7. Подведение итогов и оценка производственной практики	16
Приложения.....	22

Учебно-методическое издание

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА МАГИСТРАНТОВ

Методические рекомендации

Составители:

**Звездина Татьяна Николаевна,
Филипенко Сергей Иванович,
Игнатьев Иван Иванович,
Мустья Михаил Васильевич**

Компьютерная верстка: *Головачук И. И.*

Издается в авторской редакции

ИЛ № 06150. Сер. АЮ от 21.02.02.

Подписано в печать 10.10.23. Формат 60х90/16.
Уч.-изд. л. 4,1. Электронное издание. Заказ № 150.