

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



Естественно-географический факультет

УТВЕРЖДАЮ
и.о. Декана _____ Фоменко В.Г.
«_____» _____ 20__ г.



Кафедра Биологии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Учебной дисциплины
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗООЛОГИИ»
Направление подготовки:
06.03.01 «БИОЛОГИЯ»

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Форма обучения:
Очная

Для 2016 года набора

Тирасполь, 2016

Рабочая программа дисциплины «Актуальные проблемы зоологии» /сост. М.В.

Мустья – Тирасполь: ГОУ ПГУ, 2018. - 8 с.

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины вариативной части базового цикла Б.1 (дисциплин по выбору) учебного плана подготовки бакалавра по направлению 06.03.01 – «Биология. Осуществляется на четвертом году бакалавриата, в восьмом семестре.

Рабочая программа по курсу «Актуальные проблемы зоологии» составлена на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 06.03.01 – биология, квалификация «бакалавр». Приказ Министерства образования и науки № 944 от 7 августа 2014 года.

Общий объем курса 72 часа. Из них – лекции 10 ч, лабораторные занятия – 16 ч, самостоятельная работа обучающимся – 46 ч. Формы контроля: зачет в VII семестре. Общая трудоемкость курса - 2 зач. ед.

Составитель: М.В. Мустья, преподаватель кафедры биологии



1. Пояснительная записка

Курс «Актуальные проблемы зоологии» является одним из разделов зоологии.

Дисциплина «Актуальные проблемы зоологии» имеет целью ознакомить обучающихся с современными проблемами зоологии: современные проблемы таксономии животных, новые направления в науке, региональные проблемы зоологии и историю изучения региона, распорядительные документы в области биологических работ, положения о Красной книге, охраняемые виды ПМР.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО.

Дисциплина «Актуальные проблемы зоологии» предназначена для преподавания дисциплины вариативной части базового цикла Б.1 учебного плана подготовки бакалавра по направлению 06.03.01 – «Биология. Осуществляется на четвертом году бакалавриата, в восьмом семестре.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Актуальные проблемы зоологии» являются «Общая биология», «Ихтиология», «Зоология», «Цитология», «Гистология», «Орнитология».

Дисциплина «Актуальные проблемы зоологии» является основополагающей для прохождения преддипломной практики и написания выпускной квалификационной работы.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины «Актуальные проблемы зоологии», у обучающегося по направлению 06.03.01 «Биология» должны быть сформированы следующие отдельные элементы общекультурных и профессиональных (ОПК) компетенций:

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-3	способностью понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать: - современные проблемы таксономии животных;

- новые направления в науке;
- региональные проблемы зоологии и историю изучения фауны региона;
- распорядительные документы в области биологических работ;
- положения о Красной книге, охраняемые виды ПМР.

Уметь: - объяснить причины изменения численности животных;

- рассказать о фауне природоохранных территорий Приднестровья;
- раскрыть особенности составления региональных Красных книг.

Владеть: методами исследования и анализа живых систем, математическими методами обработки результатов биологических исследований.

Контроль знаний обучающихся проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

Текущая аттестация обучающихся – оценка знаний и умений проводится постоянно на лабораторно-практических занятиях с помощью устного опроса, оценки самостоятель-

ной работы обучающихся, включая рефераты и электронные презентации, а также на контрольной неделе.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в форме итогового контроля по дисциплине – зачета.

4. Структура и содержание дисциплины «Актуальные проблемы зоологии»

4.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы обучающихся очной формы обучения по направлению 06.03.01 «Биология»:

Семестр	Количество часов					Форма итогового контроля
	Трудоём- кость, з.е./часы	В том числе				
		Всего	Аудиторных		Самост. работа	
			Лекций	Практ.		
8	2 / 72	72	10	16	46	Зачет

4.2. Тематический план по видам учебной деятельности:

4.2.1. Тематический план ЛЕКЦИЙ для обучающихся очной формы обучения по направлению 06.03.01 «Биология»:

№ п/п	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
1	1	Введение. Современные проблемы таксономии животных. Предмет и задачи, содержание курса. Многообразие современных зоологических проблем. Новые направления в науке. Смежные дисциплины (генетика-зоология, биология индивидуального развития – зоология, агрономия-зоология и др.). Перспективы развития. Поиски новых методов биологической защиты. Современные проблемы таксономии животных. История вопроса. Критерии выделения систематических категорий. Новые подходы. Проблемы видов-двойников.	Таблицы, фиксированные препараты, мультимедийные презентации, видеофильмы и видеофрагменты
2	1	Тема 2. Проблемы происхождения живых организмов. Происхождение жизни: абиогенез и панспермия. Гиперцикл.	Таблицы, мультимедийные презентации, видеофильмы и видеофрагменты
3	2	Тема 3. Проблемы редких и исчезающих видов животных. Проблемы редких и исчезающих видов животных. Международная Красная книга. Статус. Категории охраны. Охраняемые Объекты. Исчезнувшие животные за последние 50 лет.	Таблицы, мультимедийные презентации, видеофильмы и видеофрагменты

4	2	Тема 4. Красная книга Приднестровья Региональная Красная книга. Мониторинговые исследования краснокнижных видов. Соотношение региональных и общероссийских проблем составления Красной книги.	Мультимедийные презентации, видеофильмы и видеофрагменты
5	2	Тема 5. Региональные проблемы зоологии. Региональные проблемы зоологии. История изучения фауны Приднестровья и сопредельных территорий и природные условия региона.	Таблицы, мультимедийные презентации, видеофильмы и видеофрагменты
6	1	Тема 6. Иназивные виды животных. Современные виды интродукции. Случайная интродукция, преднамеренная интродукция, реинтродукция. Давление инвазивных видов на местные фауны. Инвазивные виды животных на территории Приднестровья.	Таблицы, мультимедийные презентации, видеофильмы и видеофрагменты
7	1	Тема 7. Фауна природоохранных территорий ПМР. Фауна природоохранных территорий Приднестровья. Заповедник Ягорлык, Ихтиологический заказник Турунчук, заказники «Дикуль» и «Колак». История вопроса. Особенности организации охраны животных. Охраняемые виды.	Мультимедийные презентации, видеофильмы и видеофрагменты
Итого	10		

4.2.2. Тематический план ПРАКТИЧЕСКИХ (ЛАБОРАТОРНЫХ) ЗАНЯТИЙ для обучающихся очной формы обучения по направлению 06.03.01 «Биология»

№ п/п	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
1	2	Занятие № 1 Миграции животных. Вертикальные и горизонтальные виды миграций. Незначительные перемещения. Кочевки.	Презентации, видеофильмы
2	2	Занятие № 2. Новые виды животных. Виды животных обнаруженные за последние 10 лет.	Презентации, видеофильмы
3	4	Занятие № 3. Основные этапы эволюции животных в криптозое. Ранний докембрий: прокариотный мир и возникновение эукариотности. Поздний докембрий: возникновение многоклеточности. Гипотеза кислородного контроля. Эдиакарский эксперимент. Причины вендского биосферного кризиса.	Презентации, видеофильмы
4	4	Занятие № 4. Основные этапы эволюции животных в фанерозое. Кембрий: возникновение скелетных структур у животных. Палеозой: освоение животными суши. Мезозой эволюция наземных позвоночных. Кайнозой: эволюция млекопитающих.	Презентации, видеофильмы.
5	4	Занятие № 5. Эколого-фаунистические исследования региона.	Презентации, видеофильмы.

		Современные методы исследования беспозвоночных и позвоночных животных. Причины изменения численности и плотности поселений животных: массовые вспышки, сокращение численности и исчезновение.	
--	--	---	--

4.2.3. Тематический план САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ обучающихся очной формы обучения по направлению 06.03.01 «Биология»:

№ п/п	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
1.	Гипотезы о происхождение жизни	4
2.	Первые свидетельства жизни на Земле	4
3.	Прокариотные экосистемы докембрия	2
4.	Бесскелетные многоклеточные - вендобионты	2
5.	Освоение суши животными	2
6.	Амфибии как тупиковая ветвь эволюции	4
7.	Тероморфные и зауроморфные амниоты	4
8.	Основные направления эволюции птиц	4
9.	Причины массовых вспышек животных.	4
10.	Причины сокращения численности и исчезновения животных.	4
11.	Роль зоопарков в восстановлении численности редких и исчезающих видов.	4
12.	Охрана животных в заповедных и на охраняемых территориях.	4
13.	Проблема составления кадастра.	4
Итого		46

5. Курсовые работы не предусмотрены учебным планом

Образовательные технологии, используемые наряду с традиционными формами ведения аудиторных занятий при реализации дисциплины «Актуальные проблемы зоологии» для обучающихся по направлению 06.03.01 «Биология». В процессе преподавания используются следующие методы:

- лекции;
- проведение практических работ;
- дискуссии;
- самостоятельная работа обучающихся, в которую входит: изучение отечественного и зарубежного опыта, освоение теоретического материала, работа с электронным учебно-методическим комплексом, подготовка к текущему и промежуточному контролю.

6. Образовательные технологии, используемые наряду с традиционными формами ведения аудиторных занятий при реализации дисциплины «Актуальные проблемы зоологии» для обучающихся по направлению 06.03.01 «Биология».

Освоение дисциплины «Актуальные проблемы зоологии» предполагает использование как традиционных (лекции, практические занятия с использованием методических материалов), так и инновационных образовательных технологий с использованием в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий: выполнение ряда практических заданий с использованием профессиональных программных средств создания и ведения электронных баз данных; мультимедийной доски; мультимедийных программ, включающих подготовку и выступление обучающихся на практических занятиях с фото- и видеоматериалами по предложенной тематике.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Актуальные проблемы зоологии» для обучающихся по направлению 06.03.01 «Биология».

7.1. Основная литература:

1. Держинский Ф.Я. Зоология позвоночных: учебник для вузов/Ф.Я.Держинский, Б. Д. Васильев, В. В. Малахов. – Москва: Академия, 2013. - 463 с.
2. Догель В. А. Зоология беспозвоночных: учебник для биол. спец. ун-тов. – М.: Альянс, 2011. – 606 с.
3. Зоология беспозвоночных в двух томах. Том 1: от простейших до моллюсков и артропод. Том 2: от артропод до иглокожих и хордовых. Под ред. В. Вестхайде и Р. Ригера. Пер. с нем. под ред. проф. А. В. Чесунова. М.: Т-во научных изданий КМК, 2008.

7.2. Дополнительная литература

1. Харитонов Е.А. Животные и человек: из истории взаимодействия (региональный аспект по материалам ГАКО) // Наука и образование: Матер. Всеросс. науч. конф. (12-13 апреля 2002 г.) Ч.1.- Белово, 2002. –С.257-260
2. Каландадзе Н.Н., Раутиан А.С. Сопряженная эволюция наземных и водных тетрапод конца палеозоя - начала мезозоя. //Экосистемные перестройки и эволюция биосферы. М: - Недра, 1994. - С. 174-180.
7. Опарин А.И. Жизнь, ее природа, происхождение и развитие. М.: Наука, 1968 – 333с
8. Шварц С.С. Экологические закономерности эволюции. - М.: Наука, 1980 – 234 с.

7.3. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Сайт Проблемы эволюции (<http://www.evolbiol.ru>).

Сайт зоологии (<http://zoologia.poznajvse.com/>)

Официальный сайт Министерство экологии ПМР (<http://www.ecology-pmr.org/>)

Официальный сайт ГУ «Государственный заповедник «Ягорлык» (<http://www.dubossary.ru/>)

Интернет ресурсы: находящиеся в свободном доступе

7.4. Методические указания и материалы по видам занятий

Дисциплина «Актуальные проблемы зоологии» изучается обучающимися в восьмом семестре в объеме 72 часа (2 зачетные единицы). Курс представлен лекциями (10 ч.), практическими занятиями (16 ч.), самостоятельной работой обучающихся (46 ч.) и зачетом.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины «Актуальные проблемы зоологии» для обучающихся по направлению 06.03.01 «Биология».

Аудитория зоологии позвоночных (микроскопы, микропрепараты, мокрые препараты, скелеты, тушки и чучела рыб, инструменты для проведения лабораторных работ), НИЛ «Биомониторинг», ресурсный центр, оснащенные мультимедийным проектором, мультимедийной доской, телевизором, компьютерами с выходом в интернет. Зоологический музей. Фильмотека по дисциплине на электронных носителях. Электронная библиотека с базой по зоологии позвоночных.

9. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины «Актуальные проблемы зоологии» для обучающихся по направлению 06.03.01 «Биология».

В связи с ограниченностью учебного времени модули внутри дисциплины не запланированы. Обучающимся на лабораторных занятиях выдаются раздаточный материал, методические материалы, контрольные вопросы и домашние задания по теме следующего практического занятия, рекомендуются источники для самостоятельного изучения. Осуществляется закрепление полученных знаний, решение конкретных ситуативных проблем, разъяснение не полностью усвоенного материала.

Рабочая учебная программа по дисциплине «Актуальные проблемы зоологии» составлена в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта ВПО по направлению **06.03.01 «Биология»**.

Курс IV, семестр 7.

Преподаватель – лектор – преподаватель Мустя М.В.

Преподаватель, ведущий практические занятия – преподаватель Мустя М.В.

Кафедра биологии Естественно - географического факультета

ПГУ им. Т.Г. Шевченко.

Составитель:

 (Мустя М.В., преподаватель),

Зав. кафедрой биологии ЕГФ

 /Филипенко С.И., доцент/