



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Кафедра биологии

Образовательная программа
направления подготовки 06.03.01 «Биология»,
профиль Биохимия (уровень бакалавриата)

Образовательная программа
направления подготовки 06.03.01 «Биология»,
профиль Генетика (уровень бакалавриата)

ОТЧЕТ ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ЗООЛОГО-БОТАНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА
(МОДУЛЬ ЗООЛОГИЯ И МОДУЛЬ
БОТАНИКА)
МОДУЛЬ ЗООЛОГИЯ
в 2017-2018 учебный год

- 1 -

ОТЧЕТ
по итогам учебной практики «Зоолого-ботаническая практика»
(модуль Зоология)
в 2017-2018 учебном году

Для направления подготовки: **06.03.01 «Биология», профиль Биохимия и профиль Генетика (уровень бакалавриата)**

Факультет: **медико-биологический**

Кафедра: **биологии**

Курс: **II**

Семестр: **IV**

Форма обучения: **очная**

Вид практики: **учебная**

Тип практики: **практика по получению первичных профессиональных умений и навыков**

Способы проведения модуля практики: **стационарная, выездная (полевая)**

Трудоемкость модуля практики: **4 ЗЕ, из них 96 часов контактной работы обучающегося с преподавателем**

Промежуточная аттестация: **зачёт с оценкой – IV семестр**

Волгоград, 2018 год



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра биологии

Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)

Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)

ОТЧЕТ ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ЗООЛОГО-БОТАНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА
(МОДУЛЬ ЗООЛОГИЯ И МОДУЛЬ БОТАНИКА)
МОДУЛЬ ЗООЛОГИЯ
в 2017-2018 учебный год

- 2 -

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Данная практика относится к вариативной части образовательных программ в учебном плане подготовки бакалавра естественнонаучного образования - 06.03.01 Биология (естественнонаучное образование), квалификация (степень) бакалавр, профили Генетика, Биохимия.

В процессе реализации образовательных программ высшего образования по направлению подготовки «Биология», 06.03.01 квалификация (степень) выпускника «бакалавр» (профиль Генетика, профиль Биохимия) предусмотрено проведение для студентов учебной зоолого-ботанической практики, составной частью которой является модуль «Зоология». Данная практика относится к циклу Б.2 «Практики»

Данной практике предшествует изучение курса зоологии, который является частью дисциплины «Науки о биологическом многообразии» модуль Зоология, и изучение дисциплин «Основы экологии», «Биология размножения и развития».

Прохождение модуля Зоология учебной практики является необходимой основой для последующего изучения таких дисциплин «Физиология (растений, человека и животных, высшая нервная деятельность, иммунология)», «Экология и рациональное природопользование»

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ МОДУЛЯ ЗООЛОГИЯ И ЕГО МЕСТО В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ.

1.1. Целью учебной практики «Зоолого-ботаническая практика» (модуль Зоология) является закрепление теоретических знаний, изучение образа жизни, развития и размножения животных в естественной обстановке их обитания, приобретение практических навыков для организации и проведения зоологических полевых исследований в будущей профессиональной деятельности.

1.2. Задачами практики являлось:

– знакомство студентов с основными эколого-фаунистическими комплексами животных района полевой практики, показав многообразие видов и сложность существующих в природе взаимодействий организмов между собой и окружающей средой;



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра биологии

Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)

Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)

ОТЧЕТ ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ЗООЛОГО-БОТАНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА
(МОДУЛЬ ЗООЛОГИЯ И МОДУЛЬ БОТАНИКА)
МОДУЛЬ ЗООЛОГИЯ
в 2017-2018 учебный год

- 3 -

- ознакомление студентов с населением животных основных типов биотопов, биологическими чертами главнейших видов и их ролью в природе и хозяйственной жизни человека;
- изучение студентами навыков в проведении экскурсий в природу, постановке наблюдений за животными и сборе коллекций;
- ознакомление студентов с основными принципами организации и методами проведения самостоятельных научных исследований по фауне и экологии животных;
- знакомство с правилами поведения в природе и мерами охраны животных, применительно к местным условиям.

1.3. Планируемые результаты обучения.

Во время прохождения учебной практики «Зоолого-ботаническая практика» (модуль Зоология) у студентов формировались навыки (опыт деятельности) владения:

- основами научного мировоззрения, диалектического и материалистического мышления;
- информацией о сложной многоуровневой организации живой природы;
- информацией о разнообразии органического мира, об основных группах живых организмов;
- методикой определения беспозвоночных животных;
- натуралистической работой и природоохранной деятельностью;
- информацией об основных свойствах живых систем, их самовоспроизведении, гомеостазе и адаптации;

По окончании прохождения учебной практики «Зоолого-ботаническая практика» (модуль Зоология) студенты узнали:

- современные методы, используемые в биологии;
- значение зоологии как научной основы реконструкции фауны и охраны природы;
- черты сходства и различия животных и растений;
- основные закономерности индивидуального и исторического развития животных;
- основные характеристики жизнедеятельности, внешнего и внутреннего



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра биологии

Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)

Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)

ОТЧЕТ ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ЗООЛОГО-БОТАНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА
(МОДУЛЬ ЗООЛОГИЯ И МОДУЛЬ БОТАНИКА)
МОДУЛЬ ЗООЛОГИЯ
в 2017-2018 учебный год

- 4 -

строения беспозвоночных животных, их онтогенетические и сезонные изменения, способы размножения и расселения, зависимость от условий обитания;

- научные представления о животных как системных биологических объектах на трех уровнях организации: организменном, популяционно-видовом и биоценотическом;

- методику постановки эксперимента;
- принципы функциональной и структурной организации различных групп животных организмов, живущих в разных биотопах;
- характеристику основных биотопов;
- жизненные формы животных;
- разнообразие животных-вредителей;
- циклы развития насекомых;
- экологические зоны в пресноводных водоемах и характерные для них формы беспозвоночных;
- беспозвоночные наземно-воздушной среды;
- общая характеристика условий обитания в почве;
- методы сбора, препарирования и хранения насекомых;
- методы выращивания беспозвоночных на различных средах;
- оборудование для содержания живых беспозвоночных в лаборатории;
- правила размещения животных и ухода за ними;
- принципы работы с определителем, основные принципы классификации;
- естественные и искусственные системы;
- техника определения различных групп животных;
- значение зоологии как научной основы реконструкции фауны и охраны природы.

Студенты учились:

- пользоваться микроскопом и другими оптическими приборами,
- готовить временные и постоянные микропрепараты,
- адекватно использовать животные организмы разного уровня сложности для соответствующего биологического эксперимента,



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра биологии

Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)

Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)

ОТЧЕТ ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ЗООЛОГО-БОТАНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА
(МОДУЛЬ ЗООЛОГИЯ И МОДУЛЬ БОТАНИКА)
МОДУЛЬ ЗООЛОГИЯ
в 2017-2018 учебный год

- 5 -

- использовать полученные базовые теоретические знания по зоологии на всех последующих этапах обучения и в будущей практической деятельности,
- пользоваться навыками систематизации животных организмов,
- использовать оборудование практики,
- дифференцировать ткани, органы и системы у животных разного филогенетического уровня,
- работать с постоянными и временными микропрепаратами,
- проводить сравнительно-анатомический анализ,
- работать с определителем, систематизировать различные экологические группы беспозвоночных животных,
- монтировать коллекции, подготавливать насекомых для длительного хранения,
- вести дневниковые записи,
- описывать результаты эксперимента,
- подбирать литературу.

1.4. Требования к результатам освоения практики.

В результате прохождения практики у студентов формировались следующие компетенции;

Общекультурные компетенции (ОК):

- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальный, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

Общепрофессиональные компетенции:

- способностью понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значения биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов (ОПК-3);
- способностью применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой (ОПК-6);



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра биологии

Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)

Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)

ОТЧЕТ ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ЗООЛОГО-БОТАНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА
(МОДУЛЬ ЗООЛОГИЯ И МОДУЛЬ БОТАНИКА)
МОДУЛЬ ЗООЛОГИЯ
в 2017-2018 учебный год

- 6 -

- способностью использовать знание основ и принципов биоэтики в профессиональной и социальной деятельности (ОПК-12).

Профессиональные компетенции (ПК):

научно-исследовательская деятельность:

- способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ (ПК-1);
- способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований (ПК-2);

научно-производственная и проектная деятельность:

- способностью применять современные методы обработки, анализа, и синтеза полевой производственной и лабораторной биологической информации, правила составления научно-технических проектов и отчетов (ПК-4);

2. Организация учебной практики «Зоолого-ботаническая практика» (модуль Зоология):

2.1. В соответствии с поставленной целью и задачами зоолого-ботаническая практика включала изучение модулей «Введение. Задачи учебной зоолого-ботанической практики (модуль «Зоология»), ее содержание, организация, формы и методы работы», «Культуральные методы исследования в зоологии беспозвоночных» и «Методы сбора, хранения, препарирования и систематизации беспозвоночных».

2.2. Программа прохождения зоолого-ботанической практики для студентов медико-биологического факультета включала в себя практическую подготовку (практические и лабораторные занятия), а так же работу в полевых условиях. Количество часов отведенных для зоолого-ботанической практики - **144 часа** на каждую группу.

Место проведения практики лабораторная база кафедры биологии ВолгГМУ – стационарная часть практики и выездная (полевая) - «Спортивно-оздоровительный лагерь ВолгГМУ» (п. Куйбышев), а также



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра биологии

Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)

Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)

ОТЧЕТ ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ЗООЛОГО-БОТАНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА
(МОДУЛЬ ЗООЛОГИЯ И МОДУЛЬ БОТАНИКА)
МОДУЛЬ ЗООЛОГИЯ
в 2017-2018 учебный год

- 7 -

ВЫХОД в полевые условия для сбора фактического (биологического) материала с последующей камеральной обработкой в лаборатории.

2.3. Сроки прохождения студентами медико-биологического факультета ВолгГМУ специальности «06.03.01 Биология» зоолого-ботанической практики с **30.06.2018 по 18.07.2018 года**

2.4. Лица, ответственные за проведение учебной практики «Зоолого-ботаническая практика» (модуль Зоология):

Реброва Диана Назировна – руководитель практики от организации (ответственный от вуза) – ассистент кафедры биологии ВолгГМУ.

2.5. В процессе учебной практики «Зоолого-ботаническая практика» (модуль Зоология) использовался текущий и промежуточный контроль знаний и умений. Текущий контроль знаний студентов осуществляется на занятиях с помощью программированного и тестового контролей, а так же систематической проверкой дневника. Промежуточный контроль включал в себя оценку освоения практических навыков и защиту отчетной работы» по результатам выполнения индивидуальных заданий (научно-исследовательской работы студента) на учебно-практической конференции.

3. Результаты промежуточной аттестации по учебной практике «Зоолого-ботаническая практика» (модуль Зоология и модуль Ботаника) студентов 2 курса медико-биологического факультета, обучающихся по направлению подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика и профиль Биохимия, в 2017-2018 учебном году.

	Ф.И.О.	Модуль Ботаника		Модуль Зоология		Итоговый результат	
1.	Авдеев С.В.	71	3 (удовл.)	91	5 (отлично)	81	4 (хорошо)
2.	Борейко А.С.	0	2 (неуд.)	80	4 (хорошо с недоч.)	40	2 (неуд.)
3.	Васенко Е.А.	89	4 (хорошо)	97	5 (превосх.)	93	5 (отлично)
4.	Вильд О.А.	87	4 (хорошо)	99	5 (превосх.)	93	5 (отлично)
5.	Волонтырь А. В.	94	5 (отлично)	96	5 (превосх.)	95	5 (отлично)
6.	Горемыкина Е.А.	86	4 (хорошо)	100	5 (превосх.)	93	5 (отлично)
7.	Дунец В.В.	0	2 (неуд.)	90	4 (хорошо)	45	2 (неуд.)
8.	Ефимова Н.Д.	61	3 (удовлет.)	61	3 (удовлет.)	61	3 (удовлет.)



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра биологии

Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия (уровень бакалавриата)

Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)

ОТЧЕТ ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ЗООЛОГО-БОТАНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА
(МОДУЛЬ ЗООЛОГИЯ И МОДУЛЬ БОТАНИКА)
МОДУЛЬ ЗООЛОГИЯ
в 2017-2018 учебный год

- 8 -

9.	Жерихова Я. Н.	87	4 (хорошо)	99	5 (превосх.)	93	5 (отлично)
10.	Завалиева Д.П.	84	4 (хорошо)	84	4 (хорошо)	84	4 (хорошо)
11.	Кан А.Е.	71	3 (удовлет.)	99	5 (превосх.)	85	4 (хорошо)
12.	Казьмина Ю.С.	88	4 (хорошо)	100	5 (превосх.)	94	5 (отлично)
13.	Костина А.С.	73	3 (удовлет.)	79	4 (хорошо с недоч.)	76	4 (хорошо с недоч.)
14.	Лебедева Ж.И.	78	4 (хорошо с недоч.)	88	4 (хорошо)	83	4 (хорошо)
15.	Оганян И.Г.	71	3 (удовлет.)	71	3 (удовлет.)	71	3 (удовлет.)
16.	Панова А.С.	74	3 (удовлет.)	100	5 (превосх.)	87	4 (хорошо)
17.	Поляков Н.К.	66	3 (удовлет.)	100	5 (превосх.)	83	4 (хорошо)
18.	Ремизова И.А.	71	3 (удовлет.)	99	5 (превосх.)	85	4 (хорошо)
19.	Смирнова А.О.	84	4 (хорошо)	100	5 (превосх.)	92	5 (отлично)

Практику проходили 19 студентов.

Средний рейтинговый балл по учебной практике «Зоолого-ботаническая практика» (модуль Зоология и модуль Ботаника):

Средний рейтинговый балл по курсу – **81,0**;

Абсолютная успеваемость – **89,5%**.

Сдали:

на «5» - 7 (36,8 %)

на «4» - 8 (42,2 %)

на «3» - 2 (10,5 %)

на «2» - 2 (10,5%) – не аттестованы

Средний балл – **4,0**

Заведующий кафедрой биологии,
доцент, к.м.н.


Г.Л. Снигур

Руководитель практики от организации (от вуза)
ассистент кафедры биологии


Д.Н. Реброва