



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

Кафедра биологии

Образовательная программа  
высшего образования  
специальности  
30.05.01 Медицинская биохимия  
(уровень специалитета)

Отчет по итогам практики  
«Учебная практика по получению первичных  
профессиональных умений и навыков, в том числе  
первичных умений и навыков научно-  
исследовательской деятельности (биологическая)»

## ОТЧЕТ

по итогам практики  
**«Учебная практика по получению первичных  
профессиональных умений и навыков, в том числе  
первичных умений и навыков научно-исследовательской  
деятельности (биологическая)»**  
в 2016-2017 году

Для специальности: 30.05.01 «**Медицинская биохимия**» (уровень  
**специалитета**)

Квалификация (степень) выпускника: **врач-биохимик**

Факультет: **медико-биологический факультет**

Кафедра: **биологии**

Курс – **I**

Семестр – **II**

Форма обучения – **очная**

Вид практики: **учебная**


Тип практики: практика по получению первичных профессиональных  
умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Способ проведения практики: **стационарная**

Промежуточная аттестация: **зачёт – II семестр**

Трудоемкость практики: **6 ЗЕ, из них 144 часа контактной работы  
обучающегося с преподавателем**

Волгоград, 2017 год

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Кафедра биологии</p>	<p>Образовательная программа высшего образования специальности 30.05.01 Медицинская биохимия (уровень специалитета)</p> <p>Отчет по итогам практики «Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (биологическая)»</p>	<p>- 2 -</p>
---	---	---	--------------

План практики был разработан на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия (уровень специалитета), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2016 г. № 1013, и учебного плана соответствующей специальности ВолГМУ.


**Целью практики являлась** всесторонняя методологическая, методическая и профессиональная подготовка студентов, обучающихся по специальности «Медицинская биохимия», основам экологии, систематики и биометрии, а также освоение ими навыков планирования и осуществления медико-биологических экспериментов в области практической экологии и экспериментальной биологии.

**Задачами практики являлись:**

1. обучение студентов навыкам планирования и проведения экспериментальных исследований, обращению с экспериментальными лабораторными животными, работы с научной литературой, анализа полученных экспериментальных данных;
2. обучение студентов основам систематики и биометрии;
3. обучение студентов основам экологии и освоение ими соответствующих практических навыков.

В результате прохождения практики *студенты получили знания по следующим вопросам:*

- предмет, методы и основные задачи экологии; место и значение экологии в системе биологических наук.
- основные свойства экосистем, экологические законы и правила, особенности антропобиоэкосистем, влияние на организм человека биотических, абиотических и социальных факторов, адаптации человека к среде обитания;
- основы аутоэкологии;
- понятие о популяции, основные свойства популяций, механизмы регуляции плотности популяции;
- современные представления о виде, взаимоотношения животных при общественном образе жизни;
- различные типы людей по их адаптации к экологическим факторам;
- морфологические особенности паразитов человека, их жизненные циклы, географическую распространенность, способы заражения человека;
- понятие биосферы, её основные свойства, формы взаимоотношений организмов в биоценозах, структуру биоценоза, гомеостаз биогеоценоза;

	<p style="text-align: center;">Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p style="text-align: center;">Кафедра биологии</p>	<p style="text-align: center;">Образовательная программа высшего образования специальности 30.05.01 Медицинская биохимия (уровень специалитета)</p> <p style="text-align: center;">Отчет по итогам практики «Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (биологическая)»</p>	<p>- 3 -</p>
---	---	---	--------------


- основы хронобиологии, связь биоритмов с факторами внешней среды. Биологические ритмы у человека;
- основы биометрии, методики планирования медико-биологических экспериментов;
- сравнительный метод в биологии;
- адекватные методы интерпретации результатов исследования с привлечением современной компьютерной техники;
- основы работы с лабораторными животными, правила ухода и составления рациона питания лабораторных животных;
- основы систематики животных, основные принципы классификации.

***студенты научились:***

- планировать и выполнять проведение биомедицинского эксперимента в соответствии с требованиями протокола, формулировать задачу исследования, выбирать адекватные методы и аппаратуру для ее решения;
- пользоваться микроскопом и другими оптическими приборами;
- готовить временные и постоянные макро- и микропрепараты;
- проводить сравнительно-анатомический анализ;
- определять стадии жизненного цикла паразитических организмов;
- применять на практике принципы борьбы с паразитическими организмами;
- адекватно использовать животные организмы разного уровня сложности для соответствующего биологического эксперимента;
- осуществлять мероприятия по изучению действия факторов внешней среды и предупреждению их неблагоприятного воздействия на организм;
- проводить анализ динамики популяций организмов;
- определять местоположение организма в трофической цепи;
- дифференцировать действие на человека биологических и социальных факторов среды;
- владеть методами хронобиологического анализа;
- проводить биометрический анализ экспериментальных данных;
- владеть основными методами биотестирования чистоты окружающей среды;
- реферировать научную литературу;
- соблюдать правила охраны труда и техники безопасности.

***студенты получили навыки (опыт деятельности):***

- логического мышления: строить обоснованные суждения и умозаключения;
- формирования экспериментальной выборки;
- разработки схемы проведения эксперимента;
- основных биометрических методов обработки результатов эксперимента;
- анализа данных лабораторных и инструментальных методов исследования;

	<p style="text-align: center;">Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p style="text-align: center;">Кафедра биологии</p>	<p style="text-align: center;">Образовательная программа высшего образования специальности 30.05.01 Медицинская биохимия (уровень специалитета)</p> <p style="text-align: center;">Отчет по итогам практики «Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (биологическая)»</p>	- 4 -
---	---	---	-------

- систематики различных групп животных;
- проведения определения экологического состояния природной среды;
- специфики проведения экспериментов в области прикладной экологии.

В результате прохождения практики у студентов были **сформированы следующие компетенции:**

1. Общекультурные компетенции:

ОК-1 – способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

ОК-5 – готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала

2. Профессиональные компетенции:

ПК-6 – способностью к применению системного анализа в изучении биологических систем

ПК-13 – способностью к организации и проведению научных исследований, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности

В соответствии с поставленной целью и задачами практика включала изучение модулей: **Модуль 1. «Биогеоэкологический и биосферный уровни организации биологических систем».** **Модуль 2. «Основы организации и проведения медико-биологического эксперимента».**


Общая трудоемкость практики составила **6 з.е, 216 часов.**

Место проведения практики – лабораторная база кафедры биологии ВолгГМУ. Сроки проведения практики: **13.06.2017 – 10.07.2017 гг.**

Лица, ответственные за проведение учебной практики:

**Снигур Григорий Леонидович** (руководитель практики) – д.м.н., заведующий кафедрой биологии ВолгГМУ; **Колобродова Наталья Александровна** – к.м.н., ассистент кафедры биологии ВолгГМУ; **Сурина Святослав Сергеевич** – ассистент кафедры биологии ВолгГМУ; **Кавалерова Дарья Алевтиновна** – ассистент кафедры биологии ВолгГМУ.

Текущая проверка усвоения студентами материала осуществлялась путем опросов и проверки дневника практики. Дневник практики включал в себя протоколы литературной, методической, экспериментальной и аналитической работы, выполненной студентом в ходе практики. Протоколы оформлялись на каждый день аудиторной работы с указанием количества отработанных академических часов. Протокол содержал сведения о задаче, поставленной на конкретный день практики, объеме выполненной работы и исследовательских процедурах (операциях), а также о полученных первичных экспериментальных

	<p style="text-align: center;">Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p style="text-align: center;">Кафедра биологии</p>	<p style="text-align: center;">Образовательная программа высшего образования специальности 30.05.01 Медицинская биохимия (уровень специалитета)</p> <p style="text-align: center;">Отчет по итогам практики «Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (биологическая)»</p>	- 5 -
---	---	---	-------

данных и результатах их первичного анализа. Дневник практики был подписан преподавателем – руководителем практики.

Форма промежуточной аттестации – зачёт.

Зачет проводился в форме устного собеседования, на котором выяснялись глубина и прочность приобретенных студентом знаний, умений и навыков, степень владения материалом собственного экспериментального исследования и соответствующей области знаний, умение студента провести анализ полученных данных и обсудить выводы, сделанные на основе проведенного анализа. Также в рамках зачета проводилась защита смонтированного коллекционного материала.

Итоговая оценка по практике осуществлялась по системе «зачтено - не зачтено» на основании итогового рейтинга по практике (Rпрак).

**Итоги учебной биологической практики студентов 1 курса  
медико-биологического факультета, обучающихся по специальности 30.05.01  
«Медицинская биохимия» (уровень специалитета)  
в 2016-2017 учебном году**

№ п/п	Ф.И.О. студента	Место прохождения	Балл	Оценка	Дата аттестации
<b>1 группа</b>					
1.	Демкин Владислав Вячеславович	Кафедра биологии ВолгГМУ	<b>83</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
2.	Жулябина Елена Михайловна	Кафедра биологии ВолгГМУ	<b>91</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
3.	Кукса Ирина Викторовна	Кафедра биологии ВолгГМУ	<b>91</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
4.	Нургалеев Руслан Маратович	Кафедра биологии ВолгГМУ	<b>90</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
5.	Омаров Рустам Николаевич	Кафедра биологии ВолгГМУ	<b>87</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
6.	Сербина Дарья Анатольевна	Кафедра биологии ВолгГМУ	<b>91</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
7.	Соколова Анастасия Андреевна	Кафедра биологии ВолгГМУ	<b>91</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
8.	Удодова Алина Алексеевна	Кафедра биологии ВолгГМУ	<b>90</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
9.	Холова Алина Романовна	Кафедра	<b>91</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016



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

Образовательная программа  
высшего образования  
специальности  
30.05.01 Медицинская биохимия  
(уровень специалитета)  
  
Отчет по итогам практики  
«Учебная практика по получению  
первичных профессиональных умений и  
навыков, в том числе первичных умений и  
навыков научно-исследовательской  
деятельности (биологическая)»

- 6 -

		биологии ВолГМУ			
10.	Чувилина Анастасия Геннадиевна	Кафедра биологии ВолГМУ	<b>91</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
<b>2 группа</b>					
11.	Аладьина Юлия Николаевна	Кафедра биологии ВолГМУ	<b>90</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
12.	Виноградова Виктория Владимировна	Кафедра биологии ВолГМУ	<b>87</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
13.	Горелкина Мария Сергеевна	Кафедра биологии ВолГМУ	<b>87</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
14.	Губанов Сергей Иванович	Кафедра биологии ВолГМУ	<b>87</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
15.	Иванова Влада Валерьевна	Кафедра биологии ВолГМУ	<b>87</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
16.	Манджиева Алина Савровна	Кафедра биологии ВолГМУ	<b>87</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
17.	Сидорова Ирина Олеговна	Кафедра биологии ВолГМУ	<b>87</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
18.	Трушлякова Елена Геннадьевна	Кафедра биологии ВолГМУ	<b>86</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
19.	Шавкута Анастасия Александровна	Кафедра биологии ВолГМУ	<b>87</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
20.	Шамарова Екатерина Александровна	Кафедра биологии ВолГМУ	<b>87</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
<b>3 группа</b>					
21.	Битиев Магомед Асланович	Кафедра биологии ВолГМУ	<b>81</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
22.	Григорьева Анна Руслановна	Кафедра биологии ВолГМУ	<b>88</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
23.	Деревянко Алина Владимировна	Кафедра биологии ВолГМУ	<b>90</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
24.	Злочевский Илья Игоревич	Кафедра биологии ВолГМУ	<b>89</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016



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

Образовательная программа  
высшего образования  
специальности  
30.05.01 Медицинская биохимия  
(уровень специалитета)  
  
Отчет по итогам практики  
«Учебная практика по получению  
первичных профессиональных умений и  
навыков, в том числе первичных умений и  
навыков научно-исследовательской  
деятельности (биологическая)»

- 7 -

25.	Караченцева Анна Дмитриевна	Кафедра биологии ВолГМУ	<b>90</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
26.	Кикеева Тамара Альбертовна	Кафедра биологии ВолГМУ	<b>77</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
27.	Письменная Анастасия Олеговна	Кафедра биологии ВолГМУ	<b>91</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
28.	Фомичева Ирина Сергеевна	Кафедра биологии ВолГМУ	<b>90</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
29.	Цай Анастасия Александровна	Кафедра биологии ВолГМУ	<b>89</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
30.	Шараева Заяна Мингияновна	Кафедра биологии ВолГМУ	<b>91</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
31.	Хажиев Магомед Лемаевич	Кафедра биологии ВолГМУ	<b>0</b>	<b>-</b>	10.07.2016
<b>4 группа</b>					
32.	Джафаров Рустам Мирзагаевич	Кафедра биологии ВолГМУ	<b>84</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
33.	Кочкина Марина Петровна	Кафедра биологии ВолГМУ	<b>90</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
34.	Креймер Эльвира Евгениевна	Кафедра биологии ВолГМУ	<b>91</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
35.	Мицкевич Влада Александровна	Кафедра биологии ВолГМУ	<b>91</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
36.	Саканелашвили Евгения Автандиловна	Кафедра биологии ВолГМУ	<b>91</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
37.	Сижажев Тимур Казбекович	Кафедра биологии ВолГМУ	<b>90</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
38.	Синельникова Валентина Владимировна	Кафедра биологии ВолГМУ	<b>89</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
39.	Склокин Юрий Андреевич	Кафедра биологии ВолГМУ	<b>90</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
40.	Шевченко Алина Андреевна	Кафедра биологии ВолГМУ	<b>91</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016



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

Образовательная программа  
высшего образования  
специальности  
30.05.01 Медицинская биохимия  
(уровень специалитета)  
  
Отчет по итогам практики  
«Учебная практика по получению  
первичных профессиональных умений и  
навыков, в том числе первичных умений и  
навыков научно-исследовательской  
деятельности (биологическая)»

- 8 -

5 группа					
41.	Агницкая Ксения Андреевна	Кафедра биологии ВолгГМУ	<b>86</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
42.	Григорьева Ольга Валерьевна	Кафедра биологии ВолгГМУ	<b>91</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
43.	Дорджиев Байр Батырович	Кафедра биологии ВолгГМУ	<b>80</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
44.	Китун Анфиса Анатольевна	Кафедра биологии ВолгГМУ	<b>87</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
45.	Королева Анастасия Руслановна	Кафедра биологии ВолгГМУ	<b>91</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
46.	Масесова Арина Олеговна	Кафедра биологии ВолгГМУ	<b>87</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
47.	Мурсалова Самира Адалетовна	Кафедра биологии ВолгГМУ	<b>90</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
48.	Павлова Александра Сергеевна	Кафедра биологии ВолгГМУ	<b>84</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
49.	Проценко Арина Александровна	Кафедра биологии ВолгГМУ	<b>87</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
50.	Синопальников Александр Владимирович	Кафедра биологии ВолгГМУ	<b>84</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
51.	Тютюкова Анастасия Олеговна	Кафедра биологии ВолгГМУ	<b>90</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
52.	Халепю Елена Андреевна	Кафедра биологии ВолгГМУ	<b>87</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
6 группа					
53.	Амирлаева Диана Загидгаджиевна	Кафедра биологии ВолгГМУ	<b>90</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
54.	Грянниченко Елена Андреевна	Кафедра биологии ВолгГМУ	<b>91</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
55.	Жаворонкова Елена Игоревна	Кафедра биологии ВолгГМУ	<b>91</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
56.	Зякина Вероника Александровна	Кафедра биологии ВолгГМУ	<b>90</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016






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

Образовательная программа  
высшего образования  
специальности  
30.05.01 Медицинская биохимия  
(уровень специалитета)  
  
Отчет по итогам практики  
«Учебная практика по получению  
первичных профессиональных умений и  
навыков, в том числе первичных умений и  
навыков научно-исследовательской  
деятельности (биологическая)»

- 9 -

57.	Испенова Саида Сериковна	Кафедра биологии ВолгГМУ	<b>85</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
58.	Пономарева Анастасия Романовна	Кафедра биологии ВолгГМУ	<b>91</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
59.	Самаркин Даниил Дмитриевич	Кафедра биологии ВолгГМУ	<b>87</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
60.	Серова Евгения Алэновна	Кафедра биологии ВолгГМУ	<b>91</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
61.	Яценко Николай Владимирович	Кафедра биологии ВолгГМУ	<b>90</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
<b>7 группа</b>					
62.	Ахметшина Вероника Фаритовна	Кафедра биологии ВолгГМУ	<b>90</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
63.	Васюк Екатерина Олеговна	Кафедра биологии ВолгГМУ	<b>91</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
64.	Григорец Дарья Александровна	Кафедра биологии ВолгГМУ	<b>92</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
65.	Мамедова Аида Ясеркызы	Кафедра биологии ВолгГМУ	<b>90</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
66.	Нагаева Зарина Артуровна	Кафедра биологии ВолгГМУ	<b>90</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
67.	Овчарова Алина Николаевна	Кафедра биологии ВолгГМУ	<b>90</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
68.	Слющенкова Алина Валерьевна	Кафедра биологии ВолгГМУ	<b>91</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
69.	Субботина Анна Сергеевна	Кафедра биологии ВолгГМУ	<b>87</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
70.	Цымбалов Кирилл Сергеевич	Кафедра биологии ВолгГМУ	<b>91</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016
71.	Черноусько Кристина Михайловна	Кафедра биологии ВолгГМУ	<b>91</b>	<b>зачтено</b>	10.07.2016

Практику проходило 71 студент (-ов).

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Кафедра биологии</p>	<p>Образовательная программа высшего образования специальности 30.05.01 Медицинская биохимия (уровень специалитета)</p> <p>Отчет по итогам практики «Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (биологическая)»</p>	<p>- 10 -</p>
---	---	---	---------------

В результате практики были аттестованы 70 (100%) студентов.

Средний рейтинговый балл по 1-й группе – 89,6; по 2-й группе – 87,2; по 3-й группе – 79,6; по 4-й группе – 89,7; по 5-й группе – 87; по 6-й группе – 89,6; по 7-й группе – 90,3.

Средний рейтинговый балл по курсу – 87,5. Абсолютная успеваемость – 98,6%.

Зав. каф. биологии,  
доцент, д.м.н., руководитель практики  
студентов 1 курса МБФ специальности  
«Медицинская биохимия»



Г.Л. Снигур