

11. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

(Н.Д. Печникова)

11.1. Ведение баз данных, фото- и видеотеки

Фототека заповедника пополнена фотографиями, сделанными сотрудниками заповедника (объем порядка 29 Гб).

Гербарий пополнен 20 листами.

Библиотека заповедника представлена 4614 изданиями (суммарный зарегистрированный фонд на 31.12.2015 г.).

Сведения о поступлении карточек встреч даны в таблице 11.1

Таблица 11.1

Поступление карточек встреч в 2015 г.

От кого поступили карточки	Количество
От сотрудников научного отдела	17
От инспекторов отдела охраны	133
В том числе от:	
Черноозерского лесничества	111
Лыковского лесничества	22
От инспекторов опергруппы	28
От прочих	9
Всего	187

11.2. Исследования, проводившиеся заповедником в 2015 г.

Укомплектованность штата научных и научно-технических сотрудников с указанием должностей и ученых степеней приведена в таблице 11.2.

Таблица 11.2

Научный штат заповедника по состоянию на 31.12.2015 г.

№ п/п	Ф. И. О.	Должность	Ученая степень	Дата трудоустройства
1	Печникова Наталья Дмитриевна	зам. директора по научной работе	нет	28.12.2011
2	Баянов Николай Георгиевич	научный сотрудник	к.б.н.	02.02.2015
3	Ермакова Ольга Сергеевна	лаборант-исследователь	нет	24.08.2001
4	Кораблева Ольга Владимировна	старший научный сотрудник	к.г.н.	04.05.1994
5	Скобелева Галина Андреевна	лаборант-исследователь	нет	19.06.1999
6	Урбанавичуте Светлана Пранасовна	ст. научный сотрудник	нет	26.12.1994

Выполнение основных тем НИиНТР заповедника

Научные исследования в 2015 г. проводились, в соответствии с утвержденным планом работ на 2012–2017 гг., по 4 темам.

Тема 1. Проблемы восстановления утраченных видов животных Нижегородского Заволжья.

В результате выполнения работ по теме 1 проведено комплексное обследование состояния биоты и получены данные по качеству среды обитания северных оленей в пределах планируемых загонов на территории Керженского заповедника: выявлен видовой состав сосудистых растений, напочвенных мхов и лишайников, составлен список растительных ассоциаций, оценена продуктивность кормовых растений. Составлена карта растительности территории создаваемых вольеров рядом с к. Черноречье и в кв.159, 160 в ур. Черный Хутор. Установлены видовой состав и численность амфибий, рептилий, птиц и мелких млекопитающих в местах планируемого выпуска лесного северного оленя на площади 150 га. Полученные материалы послужат основой последующего мониторинга воздействия оленей на экосистемы.

По этой же теме выполнены работы по оценке современного состояния реинтродуцированной популяции русской выхухоли в пойме р. Керженец и учеты полуводных млекопитающих в пойме р. Керженец в границах Керженского заповедника на всех 57 водоемах с общей длиной береговой линии 66,9 км. Собраны и внесены в базу данных факты обнаружения полуводных млекопитающих: выхухоли – 20, ондатры – 335. Численность реинтродуцированной популяции выхухоли в Керженском заповеднике после выпуска 50 зверьков в 2001-2002 гг. неуклонно снижалась и в 2015 г. составила 3 особи. Даны рекомендации по охране и мониторингу состояния выхухоли в пойме р. Керженец.

Тема 2. Особенности динамики восстановления флоры и растительности после пожаров 2010 года в условиях заповедного режима. Отв. исп. Урбанавичуте С.П.

В рамках данной темы Н.Г. Кадетовым, н.с. кафедры биогеографии географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, совместно со студентами выполнена работа по исследованию состояния растительного покрова территории Государственного природного биосферного заповедника «Керженский», затронутой пожарами. По результатам проведенного исследования выполнены описания растительности на 20 постоянных пробных площадях и на более 60 дополнительных площадях. Для двух ключевых участков составлены предварительные геоботанические карты современного состояния постпирогенной растительности и классификационная схема раннесукцессионных ассоциаций. На основе анализа описаний, выполненных в 2011–2015 гг. на 11 постпирогенных пробных площадях и 9 дополнительных площадей, и выполненных на дополнительных 27 площадях в 2015 г. выявлено, что в течение первых 5 лет на постоянных пробных площадях происходит постепенное отмирание выжившего древостоя, а начиная с 2015 г. – массовые вывалы сухих отмерших деревьев. Увеличивается проективное покрытие подроста, восстановле-

ние (состав и интенсивность роста) которого во многом зависит от типа пожара и в несколько меньшей степени – от приуроченности участка к формам мезорельефа (гриве или понижению). Интенсивность восстановления (увеличение проективного покрытия и видовой насыщенности) травяно-кустарничкового яруса в первые годы после пожара, наоборот, в несколько большей степени зависит от положения в рельефе, чем от типа пожара.

Отмечается постепенно увеличение доли мезофитов и ксеро-мезофитов на сухих возвышенных участках, на фоне некоторого увеличения участия гигрофитов и гигро-мезофитов по понижениям.

В травяно-кустарничковом ярусе первые два года площади были заселены преимущественно видами-пионерами и видами с мощными корневищами. В последующие годы происходило постепенное сокращение роли пионерных видов.

Тема 3. Особенности динамики вредителей леса после пожаров 2010 г. в условиях заповедного режима. Отв. исп. Печникова Н.Д.

В рамках темы изучалось состояние территориальных группировок майского хруща на территории заповедника и, попутно, выявлялся видовой состав корнеобитающих насекомых под сосновыми лесами различных типов. Было установлено, что преобладающими видами являются представители рода щелкунов.

Наличие куколок и имаго майского хруща в почве во второй половине лета 2014 г. достоверно свидетельствовало, что 2015 г. будет «летным» для майских хрущей. Весной 2015 г. это предположение подтвердилось. В результате работы было установлено, что территориальная группировка майского хруща в климатических условиях заповедника и прилегающей территории Нижегородского Заволжья имеет четырехлетний цикл развития.

Исследования в еловых лесах заповедника показали, что вспышка короеда-типографа прекратилась по естественным причинам.

В 2014 г. было установлено, что в сосновых лесах заповедника присутствуют два вида лубоедов: лубоед большой сосновый и лубоед малый. Лубоед большой сосновый обычно заселяет область толстой коры. Лубоед малый – область тонкой коры (в верхней части дерева и ветвях). Численность лубоеда в 2014 г. была примерно на одном уровне во всех обследованных древостоях кв.45. Более высокая численность лубоедов была зафиксирована в кв. 209 и 210, пройденными беглым низовым пожаром 2010 г. Для более точного учета численности лубоедов в кв. 45, 209 и 210 было намечено провести феромонный контроль в 2015 г.

В 2015 г. впервые был проведен феромонный контроль численности лубоедов с использованием феромонных ловушек «Барьер-5». Лет лубоедов начался во второй декаде апреля: б. соснового лубоеда 13–14 апреля, малого – на 2 недели позднее. Погодные условия весенне-летнего периода 2015 г. были для лубоедов неблагоприятными и численность их была низкой. Феромонный надзор за численностью стволовых вредителей леса планируется продолжить в 2016 г.

Тема 4. Научные основы развития познавательного туризма на территории заповедника. Отв. исп. Кораблева О.В.

В результате проведенных научных исследований по теме 4 на экскурсионных тропах «Пойма Керженца» и «Заповедный лес» проведен анализ посещаемости маршрутов, дана достаточно детальная характеристика трансект для дальнейшей оценки состава и состояния напочвенного покрова. С этой же задачей осуществлялось определения плотности почв на не обустроенной тропе. Определены допустимые рекреационные нагрузки на экотропы и разработаны и опубликованы рекомендации по организации рационального познавательного туризма на территории Керженского заповедника.

В рамках этой же темы выполнены работы исследования по выявлению воздействия экскурсионной деятельности на гнездящихся птиц. Проведены учеты птиц на маршрутах трех категорий: 1) экскурсионных; 2) в аналогичных природных сообществах возле п. Рустай, где не проводятся экскурсии; 3) в сходных сообществах с минимальным антропогенным воздействием.

В результате проведенного исследования специфического воздействия экскурсионной деятельности на гнездящихся птиц не выявлено. Видовой состав и плотность птиц на разных расстояниях от п. Рустай зависят не от уровня антропогенного воздействия, а от разнообразия местообитаний и их доли, приходящейся на экотоны. Динамика численности большинства гнездящихся птиц в течение гнездового периода также практически не зависит от характера антропогенного воздействия.

Экскурсионные маршруты проложены в зоне многолетнего рекреационного влияния жителей п. Рустай, где птичье население приспособилось к этому уровню нагрузки. Маршруты не затрагивают гнездовые участки крупных редких видов, чувствительных к фактору беспокойства. Экскурсии, проводимые строго по размеченному маршруту в присутствии экскурсовода, исключают возможность преследования птиц и разорения гнезд. В результате экскурсионная деятельность, организованная Керженским заповедником на трех маршрутах возле п. Рустай, при современном уровне интенсивности, не оказывает влияния на орнитофауну – один из наиболее чувствительных элементов живой природы.

Даны рекомендации сохранить существующую интенсивность экскурсионной деятельности и продолжить мониторинг состояния орнитофауны в районе экскурсионных маршрутов.

Краткие сведения из материалов отчетов по темам 2–4 включены в разделы 2, 7 и 8 данной книги Летописи природы.

Кроме вышеуказанных тем, в 2015 г. в рамках экологического мониторинга были выполнены следующие работы:

1. Летопись природы, материалы в которую по основным разделам собирали сотруд-

ники научного отдела заповедника и брали из отчетов сторонних исполнителей;

2. работы, выполненные исполнителями по контрактам:

- «Оценка численности куриных на территории государственного природного биосферного заповедника «Керженский» (ответственный исполнитель Коршунов Е.Н.);

- «Изучение и анализ гидрологических, гидрохимических характеристик водных объектов заповедника» (ответственный исполнитель Ефимова Л.Е., ст.н.с. гидрологии суши географического факультета МГУ им М.В. Ломоносова);

- «Экологическая структура мелких млекопитающих после крупных пожаров в условиях заповедного режима» (ответственный исполнитель АНО «Приволжский центр здоровья» под руководством Дмитриева А.И., д.б.н., профессора НГПУ им. К. Минина; основные сведения по 2014 г. представлены в раздел 8. «Фауна и животное население», схема с расположением линий живоловок в разделе 2. «Пробные площади...»):

- «Межгодовая динамика населения птиц природного биосферного заповедника «Керженский» после катастрофических пожаров лета 2010 г.» (ответственный исполнитель О.С. Носкова доцент кафедры ботаники и зоологии ФГАОУ ВО «Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», к.б.н.);

- «Учет численности бобра на территории ГПБЗ «Керженский» (ответственный исполнитель НРОО «Экологический центр «Дронт»).

11.2.1. Научная продукция заповедника

Монографии и тематические сборники

Опубликован очередной том: Труды государственного природного биосферного заповедника «Керженский», том 7, Нижний Новгород, 2014, 154 стр. Сборник включает 9 статей, из которых 4 статьи подготовлены (в соавторстве) сотрудниками научного отдела заповедника:

Баянов Н.Г., Ананьев П.Н. Температурный, кислородный режимы и динамика прозрачности вод озера Светлояр в 2010–2014 гг. // Труды Государственного природного биосферного заповедника «Керженский». Т. 7. Нижний Новгород, 2015. С. 60–75.

Кораблева О.В. Характеристика русловых деформаций и оценка устойчивости русла р. Керженец. // Труды Государственного природного биосферного заповедника «Керженский». Т. 7. Нижний Новгород, 2015. С. 97–104.

Бессчетнов В.П., Бессчетнова Н.Н., Захаров А.Б., Есичев А.О., **Печникова Н.Д.** Анализ естественного возобновления ели после гибели лесов от короеда-типографа в условиях заповедного режима Керженского заповедника. // Труды Государственного природного биосферного заповедника «Керженский». Т. 7. Нижний Новгород, 2015. С. 105–116.

Урбанавичуте С.П. Флора озера Светлояр и его береговой зоны. // Труды Государственного природного биосферного заповедника «Керженский». Т. 7. Нижний Новгород, 2015. С. 117–127.

Остальные статьи подготовлены преподавателями и аспирантами вузов г. Нижнего Новгорода и Москвы, проводивших научные исследования на территории «Керженского» заповедника и в Нижегородском Заволжье:

Бакка С.В., Киселева Н.Ю., Одрова Л.Н. Позвоночные животные керженского заповедника (Аннотированный список). // Труды Государственного природного биосферного заповедника «Керженский». Т. 7. Нижний Новгород, 2015. С.6–59.

Кадетов Н.Г. К вопросу о ботанико-географическом положении Нижегородского Заволжья и Керженского заповедника. // Труды Государственного природного биосферного заповедника «Керженский». Т. 7. Нижний Новгород, 2015. С.76–96.

Чкалов А.В., Воротников В.П., Пакина Д.В. Динамика состава и структуры травяно-кустарничкового яруса на ранних стадиях постпирогенной сукцессии в лесных сообществах Керженского заповедника (по результатам наблюдений в 2012–2014 гг.). // Труды Государственного природного биосферного заповедника «Керженский». Т. 7. Нижний Новгород, 2015. С.128–39.

Чкалов А.В., Воротников В.П., Пакина Д.В. закономерности распределения возобновления древесных пород на ранних стадиях постпирогенной сукцессии в лесных сообществах Керженского заповедника (по результатам наблюдений в 2012–2014 гг.). // Труды Государственного природного биосферного заповедника «Керженский». Т. 7. Нижний Новгород, 2015. С.140–147.

Шестакова А.А. Состав и структура бриобиоты на постпирогенных площадях заповедника (по результатам наблюдений в 2012–2014 гг.). // Труды Государственного природного биосферного заповедника «Керженский». Т. 7. Нижний Новгород, 2015. С.148–152.

Научные статьи и тезисы в специализированных сборниках:

международных:

Кораблева О.В. Методика определения рекреационных нагрузок на экскурсионных тропах в природных лесных комплексах на геоэкологической практике // Экологическое образование для устойчивого развития: теория и педагогическая реальность. Материалы Международной научно-практической конференции. – Нижний Новгород: НГПУ им. К. Минина, 2015.

Кораблева О.В. Определение рекреационных нагрузок с целью организации рационального познавательного туризма на территории Керженского заповедника // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский» / под общ. ред. Л.В. Егорова. Т. 30. Вып. 2. (Материалы IV Международной научно-практической конференции «Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия») – Чебоксары, 2015. С. 199–203.

Кораблева О.В. Использование полевых методов для определения рекреационных нагрузок на экскурсионных тропах в Керженском заповеднике // Сборник статей II

Международной научно-практической конференции «Роль ООПТ в сохранении биоразнообразия: проблемы и пути решения». – Челябинск, 2015.

Бессчетнов В.П., Бессчетнова Н.Н., Храмова О.Ю., Клишина Л.И., **Печникова Н.Д.**, Бессчетнов П.В. Показатели химического и гранулометрического состава дерново-подзолистых почв под сосновыми лесами на территории заповедника «Керженский». Материалы Международной научно-практической интернет-конференции «Лесное хозяйство 2014. Актуальные проблемы и пути их решения». Нижний Новгород, 2015. Интернет-ресурс http://www.kerzhenskiy.ru/sites/default/files/Lesnje_hozyaystvo_2014_2015_2.pdf

Вестник Нижегородской Государственной сельскохозяйственной Академии, том 5. Н.Новгород, 2015.

Печникова Н.Д., Чистов А.Н., Леонтьев А.С., Смирнов Д.П. Лесопатологическое обследование хвойных лесов на территории заповедника «Керженский» Нижегородской области. Материалы Международной научно-практической интернет-конференции «Лесное хозяйство 2014. Актуальные проблемы и пути их решения». Нижний Новгород, 2015. Интернет-ресурс

http://www.kerzhenskiy.ru/sites/default/files/Lesnje_hozyaystvo_2014_2015_2.pdf

Вестник Нижегородской Государственной сельскохозяйственной Академии, том 5. Н.Новгород, 2015.

Кадетов Н.Г., Астахова М.А., **Урбанавичуте С.П.** Восстановление лесов Керженского заповедника после пожаров 2010 г. // Антропогенная трансформация природной среды. Научные чтения памяти Н.Ф. Реймерса и Ф.Р. Штильмарка: материалы междунар. Школы-семинара молодых ученых (23–25 сентября 2015 г.). – Пермь: Перм.гос.нац.иссл. ун-т, 2015.С. 91–94.

общероссийских:

Кораблева О.В., **Урбанавичуте С.П.** Мониторинг растительного покрова в условиях рекреационного воздействия на экскурсионных тропах Керженского заповедника // Механизмы устойчивости и адаптации биологических систем к природным и техногенным факторам: сб. материалов Всероссийской научной конференции (22–25 апреля). Киров: изд-во ООО «ВЕСИ», 2015. С. 160–163.

Кораблева О.В. Оценка устойчивости русла р. Керженец // Орфановские чтения. Вып. 3: сборник статей по материалам Всероссийской научно-практической конференции. – Нижний Новгород: НГПУ им. К. Минина, 2015.

Урбанавичуте С.П. Изучение естественного хода процессов, протекающих в природе, и выявление взаимосвязей между отдельными частями природного комплекса (Летопись природы) [до 2012 г.]. Экологический мониторинг окружающей среды и природных объектов на ООПТ (Летопись природы). Раздел: Флора и растительность. Подраздел: Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды [после 2012 г.] // Научные исследования редких видов растений и животных в заповедниках и национальных парках Российской Федерации за 2005–2014 гг./ Отв. ред. Д.М. Очагов.

Вып. 4. М.: ВНИИ Экология, 2015. С. 107–109.

региональных:

Артаев О.Н., **Баянов Н.Г.** Морфометрия Мухтоловских озёр. Опыт построения моделей озёрных котловин в ГИС // Труды Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смидовича. Вып. 14. Саранск-Пушта, 2015. С. 199–211.

Баянов Н.Г., Макеев И.С., Фролова Е.А., Кравченко А.А. Планкто- и бентофауна водных объектов Мордовского заповедника и прилегающих территорий // Труды Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смидовича. Вып. 14. Саранск-Пушта, 2015. С. 35–60.

Гришуткин О.Г., **Баянов Н.Г.** Материалы изучения родников Мордовского заповедника и его окрестностей в 2014 г. // Труды Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смидовича. Вып. 14. Саранск-Пушта, 2015. С. 412–416.

Баянов Н.Г. Изменения климата северо-запада Мордовии за период существования Мордовского заповедника по данным метеонаблюдений в г. Темникове // Труды Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смидовича. Вып. 14. Саранск-Пушта, 2015. С. 212–219.

Логинов В.В., Клевакин А.А., Морева О.А., Тарбеев М.Л., **Баянов Н.Г.**, Дарсия Н.А. К вопросу морфологии и питания девятииглой колюшки (*Pangitius pangitius* Linnaeus, 1758) бассейна Чебоксарского водохранилища. // Сб. науч. тр. «Эколого-биологические особенности Чебоксарского водохранилища и водоемов его бассейна». С.-Пб., ООО «Процвет», 2015. С. 122–134.

Фролова Е.А., **Баянов Н.Г.** Кормовая база рыб-бентофагов различных участков Чебоксарского водохранилища. Макробентос (Обзор). // Сб. науч. тр. «Эколого-биологические особенности Чебоксарского водохранилища и водоемов его бассейна». С.-Пб., ООО «Процвет», 2015. С. 228–237.

Кораблева О.В. Организация познавательного туризма на территории Керженского заповедника // Материалы юбилейной научно-практической конференции «Роль заповедников России в сохранении и изучении природы», посвященной 80-летию Окского государственного природного биосферного заповедника. Вып. 34. – Рязань: НП «Голос губернии». 2015. С. 265–269.

Участие в совещаниях и конференциях

международных:

Участие в международной научно-практической интернет-конференции «Лесное хозяйство – 2014. Актуальные проблемы и пути их решения», декабрь 2014 г. – 31 марта 2015 г. (Печникова Н.Д.).

Участие в международном семинаре «Гидрологические принципы, подходы, методы и опыт гидротехнического проектирования и планирования восстановления торфяных болот». 15–17 июня 2015 г. Московская область, талдомский район, заказник «Журавлиная родина» (Печникова Н.Д., Языков М.В.).

Участие в международной научно-практической конференции «Экологическое образование для устойчивого развития: теория и педагогическая реальность». 1 октября 2015 г. Нижний Новгород (Кораблева О.В.).

общероссийских:

Участие в Интернет-конференции ООПТ как стратегический элемент для развития экологического туризма в РФ». Москва, 26 февраля 2015 г. (Кораблева О.В.).

межрегиональных и региональных:

Участие в юбилейной научно-практической конференции «Роль заповедников России в сохранении и изучении природы», посвященной 80-летию Окского государственного заповедника, 7–9 сентября 2015 г. (Кораблева О.В.).

Участие в совещании в ВВУГМС по гидрометеорологии и метеослужбе, г. Нижний Новгород, 7 апреля 2015 г. (Печникова Н.Д., Баянов Н.Г., Кораблева О.В.)

Проведение научных мероприятий

(научных семинаров, конференций и т.п.) на базе самого заповедника: место и даты проведения, тема, количество и состав участников, выпущенная по результатам продукция (резолуция, тематический сборник, тезисы и т.п.).

Участие в проведении международной научно-практической интернет-конференции «Лесное хозяйство – 2014. Актуальные проблемы и пути их решения», декабрь 2014 г. – 31 марта 2015 г. Материалы конференции размещены на сайте заповедника «Керженский».

Проведение научно-практической конференции, посвященной Дню работников леса, 26 сентября 2015 г., пос. Рустай (Печникова Н.Д., Ермакова О.С.).

11.2.2. Деятельность научно-технического совета

Численность НТС заповедника – 20 человек, из них – 9 чел. – представители сторонних организаций.

В 2015 г. состоялось 4 заседания НТС.

Заседание НТС № 1 от 22 января 2015 г.

Повестка дня:

1. Информационный годовой отчет за 2014 год научного отдела (Н.Д. Печникова).
2. Информационный годовой отчет за 2014 год отдела охраны (Д.В. Сорокин).
3. Информационный годовой отчет за 2013 год отдела экологического просвещения (Т.Д. Городничева)
4. Отчеты о выполнении НИР по контрактам, выполненным в 2014 г. (докладчики: сторонние исполнители, сотрудники заповедника).

Заседание НТС № 2 от 19 февраля 2015 г.

Повестка дня:

1. Отчеты о работе по контрактам за 2014 г. (докладчики: сторонние исполнители, сотрудники заповедника).
2. Годовая программа НИР на 2015 год и отчет о проделанной работе в 2014 г. по теме 4 «Научные основы развития познавательного туризма на территории заповедника (Кораблева О.В.).
3. Разное.

Заседание НТС № 3 от 23 апреля 2015 г.

Повестка дня:

1. Годовые программы научно-исследовательских работ и работ в рамках экологического мониторинга на 2015 год (докладчики: сторонние исполнители, сотрудники заповедника).
2. Представление основных разделов Летописи природы за 2014 год и рабочих программ на 2015 год (докладчики: ответственные за разделы сотрудники заповедника).
3. Разное.

Заседание НТС № 4 от 17 декабря 2015 г.

Повестка дня:

1. Проекты планов работ по основной деятельности заповедника на 2016 год (докладчики: заместители директора).
2. План работы научно-технического совета на 2016 год (Печникова Н.Д.).
3. Отчеты о работе по контракту в 2015 г. (докладчики: сторонние исполнители, сотрудники заповедника).
4. Разное.

11.2.3. Сотрудничество заповедника с различными организациями

В 2015 г. сотрудники научного отдела заповедника продолжали активное сотрудничество с Верхне-Волжским Управлением Гидрометцентра (на основании двухстороннего договора о сотрудничестве), с вузами Нижнего Новгорода (ННГУ, ННГСХА, НГПУ) и Москвы (МГУ).

Контракты на выполнение научно-исследовательских работ в 2015 г. были заключены с Нижегородской региональной общественной организацией «Экологический центр «Дронт», филиалом ФБУ «Рослесозащита» – «ЦЗЛ Нижегородской области», автономной некоммерческой организацией «Приволжский центр здоровья среды», ФГБОУ ВПО «Нижегородской Государственной Сельскохозяйственной Академией».

Студенческие курсовые и дипломные работы

В 2015 г. на основе материалов, собранных на территории Керженского заповедника, были подготовлены 2 дипломных работы студентами V курса Лесного факультета ННГСХА по темам: «Изучение подроста в еловых лесах Керженского заповедника» и «Типологический состав еловых лесов в пойме Керженца на территории заповедника» (Д. Бубнов, Р. Павлов). Обе дипломные работы успешно прошли защиту в июне 2015 г. и получили оценку **«отлично»**.

В 2015 г. дипломные работы были подготовлены 4 студентами 4 курс каф. экологии и экологического образования НГПУ им. К. Минина:

Акифьева М.А. «Теоретические и прикладные аспекты снижения пожарной опасности на территории ФГБУ Государственный природный биосферный заповедник «Керженский»».

Смелков М.С. «Экологические аспекты русловых процессов р. Керженец».

Смирнова С.Ю. «Правовое регулирование режима особо охраняемых природных территорий (на примере ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Керженский»)».

Балдина Е.В. «Развитие познавательного туризма на территории ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Керженский»: состояние и перспективы».

В 2015 г. защищена курсовая работа студенткой 3 курса кафедры биогеографии географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова Астаховой М.А., написанная по материалам, собранным с территории заповедника за 2011–2014 гг. «Восстановление лесов Керженского заповедника после пожаров 2010 г.».

Производственную практику на территории заповедника в 2015 г. прошли 2 студентов 1 курса каф. экологии и экологического образования НГПУ им. К. Минина: Кощеева Е.А., Мизгирева М.С., 7 студентов Лесного факультета НГСХА (кафедра лесных культур): А. Ключкова А., Сидягин А., Бубнов Д., Горшкова М., Полумордвинов Д., Павлов Р., Белов Ю. и студентка кафедры биогеографии географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.

Таблица 11.3

Студенческая практика в 2015 г.

Название ВУЗа	Число студентов, прошедших практику		Подготовлено на базе заповедника	
	учебную	производственную	дипломных работ	курсовых работ
НГПУ им. К. Минина	4	2	4	
НГСХА		7	2	
МГУ им. М.В. Ломоносова		1		1