



Российская академия наук
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки
ИНСТИТУТ СТЕПИ
Уральского отделения
Российской академии наук
(ИС УрО РАН)
Пионерская ул., 11, г. Оренбург, 460000
тел./ факс: (3532) 77-44-32, 77-62-47
E-mail: orensteppe@mail.ru, <http://www.orensteppe.org>
ИНН 5612024007 / КПП 561201001,
ОГРН 1025601806328; ОКПО 36346582

УТВЕРЖДАЮ

ВРИО директора Федерального
государственного бюджетного
учреждения науки Федерального
государственного бюджетного
учреждения науки Института степи
Уральского отделения
Российской академии наук,
кандидат географических наук

 А.Г. Рябуха
«11» мая 2018 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института степи Уральского отделения Российской академии наук по диссертации **Дусаевой Гульнары Хусаиновны** «Динамика степных фитоценозов в первые годы после пожара (на примере участка «Буртинская степь» ГПЗ «Оренбургский»)» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности **03.02.08 – экология (биология)**.

Соискатель Дусаева Гульнара Хусаиновна, 1990 года рождения, гражданка России, в 2013 г. окончила Оренбургский государственный университет по специальности «Биоэкология». В 2013-2016 гг. прошла обучение в аспирантуре Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института степи Уральского отделения Российской академии наук (ИС УрО РАН) (приказ о зачислении № 82-К от 30.08.13, приказ об отчислении № 67-К от 01.08.16). Работает младшим научным сотрудником в отделе ландшафтной экологии ИС УрО РАН с 1 марта 2014 г. по настоящее время.

Диссертация выполнена в отделе ландшафтной экологии ИС УрО РАН, 460000, г. Оренбург, ул. Пионерская, 11.

Научный руководитель – старший научный сотрудник отдела ландшафтной экологии ИС УрО РАН, кандидат биологических наук Калмыкова Ольга Геннадьевна.

Научную экспертизу диссертация прошла на заседании Ученого совета ИС УрО РАН.

На заседании Ученого совета присутствовали: академик РАН, д.г.н., профессор А.А. Чибилев; к.г.н. А.Г. Рябуха; к.г.н. П.В. Вельмовский; д.г.н., доцент В.П. Петрищев; к.э.н. А.А. Чибилев (мл.); к.б.н., доцент Н.О. Кин; к.б.н. О.Г. Калмыкова, к.г.н. К.В. Мячина; к.и.н., доцент С.В. Богданов; к.г.н., доцент Ж.Т. Сивохиц; д.с.-х.н. Е.З. Савин; д.г.н., профессор РАН С.В. Левыкин; к.г.н. В.М. Павлейчик; к.б.н. Е.В. Барбазюк; к.г.н. Грошева О.А.; к.и.н. Мишанина Е.В.; к.г.н. Дубровская.

Слушали доклад Дусаевой Гульнары Хусаиновны, младшего научного сотрудника отдела ландшафтной экологии ИС УрО РАН по основным положениям диссертационной работы на тему «Динамика степных фитоценозов в первые годы после пожара (на примере участка «Буртинская степь» ГПЗ «Оренбургский»)» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

В процессе обсуждения соискателю были заданы следующие вопросы:

д.г.н. Чибилев А.А.: «Какие методы применялись соискателем для определения динамики фитоценозов в постпирогенный период?»

к.б.н. Кин Н.О.: «Раскройте понятие продуктивность?»

к.б.н. Барбазюк Е.В.: «Как изменялись запасы надземной фитомассы в зависимости от прошлого хозяйственного использования территории?»

к.г.н. Павлейчик В.М.: «По каким критериям были выбраны мониторинговые участки?»

д.г.н. Левыкин С.В.: «Как полученные данные согласуются с литературным материалом?»

д.с.-х.н. Савин Е.З.: «Оцените воздействие пожара на степь, оно положительное или отрицательное?»

На все вопросы соискателем были даны полные и аргументированные ответы.

С замечаниями выступили:

к.б.н. Кин Н.О.: «Вы говорите, что частота пожаров повысилась, но в разделе «Актуальность» нет данных об этом. С чем сравнивается нынешний уровень частоты пожаров, добавьте».

к.э.н. Чибилев А.А. (мл.): «В работе следует усилить раздел «Актуальность».

к.б.н. Березина Т.В.: «Материал диссертации очень интересен, но доклад недостаточно хорошо структурирован».

к.г.н. Павлейчик В.М.: «Диссертационная работа соответствует специальности 03.02.08 – Экология (биология) и имеет важное практическое значение, так как данная проблема характерна для всего степного региона. Полученные сведения позволяют оценить влияние пирогенного фактора на растительный покров степной зоны Оренбургского Предуралья».

д.г.н. Чибилев А.А.: «С учетом замечаний и предложений предлагаю утвердить заключение по диссертационной работе Дусаевой Гульнары Хусаиновны по теме «Динамика степных фитоценозов в первые годы после пожара (на примере участка «Буртинская степь» ГПЗ «Оренбургский»)» и рекомендовать её к дальнейшему рассмотрению и защите в диссертационном совете по специальности 03.02.08 – экология (биология)».

Ученый совет ИС УрО РАН выделил следующие моменты из диссертационной работы Дусаевой Г.Х.

Личный вклад соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации. Автором лично осуществлен весь комплекс полевых исследований, камеральная и статистическая обработка материалов, обобщены данные, обоснованы оригинальные выводы. Текст диссертации и автореферата написан автором по плану, согласованному с научным руководителем. Вклад соискателя в совместных публикациях по теме работы пропорционален числу соавторов.

Достоверность полученных результатов. Результаты, полученные автором, основываются на обобщении большого количества фактического материала, полученного в результате полевых исследований, и подтверждаются методами математической статистики. Выводы, сформулированные в диссертационной работе, вытекают из материалов исследований и отражают выявленные закономерности.

Научная новизна полученных результатов заключается в выявлении региональных особенностей сезонной динамики запасов надземной и подземной

фитомассы; установлении закономерностей протекания продукционно-деструкционных процессов после пожара в степных фитоценозах в условиях Южного Предуралья. Создана система мониторинговых объектов и разработана схема наблюдений за состоянием растительного покрова после пожара в условиях заповедного участка.

Теоретическая значимость. Полученные результаты расширяют представления о специфике протекания восстановительных процессов в степных экосистемах после пожара и дополняют картину, характеризующую изменение особенностей динамики фитоценозов после пожаров в ботанико-географическом градиенте в пределах степного биома. Выявленные закономерности имеют значение при разработке фундаментальных схем сукцессионных процессов в степных экосистемах после пожара. Результаты исследований вносят вклад в решение теоретических вопросов оценки регенерационных возможностей степных экосистем и специфики их восстановления в зависимости от компонентного состава. Полученные данные важны для разработки теоретических основ оптимизации сохранения степей, территориального планирования и противопожарного устройства в условиях степной зоны, а также формирования научного подхода и теоретической основы для решения проблемы сохранения степных ООПТ.

Практическая значимость работы. Комплексные исследования растительного покрова, позволяющие выявить изменения в составе и строении степных фитоценозов, являются важнейшим звеном в программе мониторинговых наблюдений за состоянием экосистем заповедника. Работа имеет практическое значение как часть программы мониторинга флоры и растительности ГПЗ «Оренбургский», а её результаты включены в «Летопись природы» заповедника. Результаты и выводы, полученные при проведении исследований, могут быть учтены при разработке противопожарного устройства степных территорий и региональных схем территориального планирования и служат основой для сохранения степных экосистем.

Полученные данные успешно использованы при выполнении работ по «Составлению программы и заложению основы постпирогенного мониторинга экосистем на участке «Буртинская степь» заповедника «Оренбургский» и «Завершению создания базы постпирогенного мониторинга экосистем на участке «Буртинская степь» заповедника «Оренбургский»», поддержанных ПРООН/ГЭФ/МПП РФ «Современные системы и механизмы управления ООПТ в степном биоме России». Материалы, диссертационной работы поддержаны грантом РФФИ 16-45-560071 p_а «Закономерности и современные тенденции развития природных пожаров в аспекте оптимизации степного природопользования и формирования региональной системы пожарного мониторинга (на примере Оренбургской области)».

Результаты исследований используются на практических занятиях в ходе учебного процесса по курсу «Экология» в Оренбургском государственном университете.

Апробация работы. Основные положения и материалы исследований докладывались и обсуждались в ходе научно-практических конференций: Всероссийская научно-практическая конференция «Фундаментальная наука Оренбуржья: итоги и перспективы сотрудничества Российского фонда фундаментальных исследований и Правительства Оренбургской области» (Оренбург, 2015); IV Международная школа-семинар молодых ученых «Геоэкологические проблемы степных регионов» (п. Партизанский, 2016); Международная научно-практическая конференция «Сохранение разнообразия растительного мира Тувы и сопредельных регионов Центральной Азии: история, современность, перспективы» (Кызыл, 2016); VI Всероссийская молодежная

научная конференция с международным участием «Актуальные проблемы экологии Волжского бассейна» (Тольятти, 2017); Международная научно-практическая конференция и школа-семинара молодых ученых-степеведов «Геоэкологические проблемы степных регионов» (Оренбург, 2017); VIII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Проблемы экологии Южного Урала» (Оренбург, 2017); IV международная научная конференция «Экология и география растений и растительных сообществ» (Екатеринбург, 2018).

Публикации автора. По теме диссертации опубликовано 11 работ, в том числе три статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК, и одна коллективная монография.

Структура и объем диссертации. Диссертация изложена на 174 страницах текста, состоит из введения, 6 глав, заключения, выводов, списка цитируемой литературы (178 наименований, в том числе 18 на иностранных языках) и 14 приложений. Работа содержит 20 рисунков и 6 таблиц.

Специальность, которой соответствует диссертация. Диссертационная работа Дусаевой Гульнары Хусаиновны «Динамика степных фитоценозов в первые годы после пожара (на примере участка «Буртинская степь» ГПЗ «Оренбургский»)», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, соответствует заявленной специальности 03.02.08 – экология (биология). Тема исследований затрагивает аспекты факториальной и прикладной экологии, т.к. в работе рассмотрены особенности постпирогенных сукцессий степной растительности и предложены принципы и практические меры по сохранению степных экосистем.

Оценка выполненной соискателем работы. Диссертационная работа Дусаевой Гульнары Хусаиновны «Динамика степных фитоценозов в первые годы после пожара (на примере участка «Буртинская степь» ГПЗ «Оренбургский»)», является завершенной научно-квалификационной работой, в которой представлены данные об изменении структуры растительных сообществ, запасов надземной и подземной фитомассы, продукционно-деструкционного процесса после пожара в сообществах разнотравно-дерновиннозлаковых степей.

Научный руководитель – старший научный сотрудник отдела ландшафтной экологии ИС УрО РАН к.б.н. Калмыкова О.Г., представила положительный отзыв о соискателе и диссертационной работе «Динамика степных фитоценозов в первые годы после пожара (на примере участка «Буртинская степь» ГПЗ «Оренбургский»)», выполненной соискателем.

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат». Оригинальность текста диссертации составляет – 85,8%, оригинальность текста автореферата составляет – 87,5%.

По итогам обсуждения диссертации принято следующее заключение:

1. Считать диссертационную работу Гульнары Хусаиновны «Динамика степных фитоценозов в первые годы после пожара (на примере участка «Буртинская степь» ГПЗ «Оренбургский»)» законченным научно-квалификационным исследованием, которое соответствует шифру научной специальности и отрасли науки 03.02.08 – экология (биология) по биологическим наукам.

2. По содержанию и объему выполненных исследований диссертация отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук («Положение о присуждении ученых степеней», утвержденное Постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842).

3. Основные положения и выводы диссертации, результаты исследований, текст диссертации и автореферата – сформулированы, получены и написаны лично автором.

4. Степень достоверности результатов проведенных соискателем исследований подтверждается применением современных методов получения и математической обработки материала.

5. Новизна проведенных исследований определяется тем, что впервые для Южного Предуралья установлены закономерности протекания постпирогенного продукционно-деструкционного процесса в надземном и подземном ярусе степных фитоценозов. Впервые проведено комплексное изучение изменения степных фитоценозов участка «Буртинская степь» заповедника «Оренбургский» после пожара.

6. Ценность научных работ соискателя заключается в том, что полученные результаты расширяют представления о специфике протекания восстановительных процессов после пожара и позволяют комплексно оценить влияние пирогенного фактора на степные фитоценозы участка «Буртинская степь» ГПЗ «Оренбургский».

7. Материалы диссертации полностью изложены в опубликованных соискателем работах – всего по теме диссертации опубликовано 11 печатных работ, из них 3 в журналах, рекомендованных ВАК РФ и одна коллективная монография. Материал диссертации апробирован в докладах соискателя на международных и российских научных конференциях.

8. Рекомендовать диссертационную работу Дусаевой Г.Х. по теме «Динамика степных фитоценозов в первые годы после пожара (на примере участка «Буртинская степь» ГПЗ «Оренбургский»)» к рассмотрению и защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология) в диссертационном совете Д 002.251.02, созданном на базе Федерального бюджетного учреждения науки Института экологии Волжского бассейна Российской академии наук.

Заключение принято на заседании Ученого совета ИС УрО РАН (протокол №7 от 11 мая 2018 г.). Присутствовали 15 членов Ученого совета, в том числе 4 доктора наук и 11 кандидатов наук.

Заключение принято в результате открытого голосования. Результаты голосования: «за» - 15 человек, «против» - нет, «воздержались» - нет.

Председатель заседания,
научный руководитель ИС УрО РАН,
академик РАН, доктор географических наук,
профессор

А.А. Чибилёв

Секретарь заседания,
ученый секретарь ИС УрО РАН,
кандидат географических наук

С.А. Дубровская

Подпись А.А. Чибилева и С.А. Дубровской заверяю
Специалист по персоналу
11.05.2018 г.



О.М. Гинтер