



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»

Директор
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Института степи Уральского
отделения

Российской академии наук
академик РАН,
доктор географических наук,
профессор Чибилёв А.А.



«13» июля 2017 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института степи Уральского отделения Российской академии наук по диссертации **Березиной Татьяны Владимировны** «Влияние экологических условий на развитие и сохранность плодовых насаждений Заволжско-Уральского региона (на примере Оренбургской области)» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология)

Соискатель Березина Татьяна Владимировна, 1987 г. рождения, гражданка России, в 2009 г. окончила Оренбургский государственный университет.

Работает инженером-исследователем в лаборатории биогеографии и мониторинга биоразнообразия Института степи Уральского отделения Российской академии наук (ИС УрО РАН) с января 2014 г. по настоящее время.

Диссертация выполнена в лаборатории биогеографии и мониторинга биоразнообразия ИС УрО РАН, 460000, г. Оренбург, ул. Пионерская, 11.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, Савин Евгений Захарович, работает ведущим научным сотрудником Института степи Уральского отделения РАН.

Научную экспертизу диссертация проходила на ученом совете ИСУрО РАН.

На заседании присутствовали: ак. РАН, д.г.н., проф. А.А. Чибилёв; 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; к.б.н., доцент Н.О. Кин; к.г.н. К.В. Мячина; к.и.н., доцент С.В. Богданов; к.б.н. О.Г. Калмыкова; к.г.н., доцент Ж.Т. Сивохип; д.с-х.н. Е.З. Савин; д.г.н., проф. С.В. Левыкин; к.г.н. О.А. Грошева, к.г.н. В.М. Павлейчик.

Слушали доклад Березиной Т.В. по теме диссертационной работы «Влияние экологических условий на развитие и сохранность плодовых насаждений Заволжско-Уральского региона (на примере Оренбургской области)» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

После доклада соискателя в ходе обсуждения были заданы следующие вопросы:

Мячина К.В.: «Уточните границы территории вашего исследования».

Калмыкова О.Г.: «По каким параметрам оценивалась сохранность плодовых насаждений?»

Кин Н.О.: «Охарактеризуйте видовой состав плодовых насаждений. Какими определителями Вы пользовались?»

Богданов С.В.: «Расскажите о схеме описания сада в полевых условиях».

Павлейчик В.М.: «Как полученные Вами данные согласуются с имеющимся литературным материалом?»

Левыкин С.В.: «Как изменяется состояние насаждение по зонам? Возможно ли, создать собственную карту зонирования территории, учитывая благоприятные и неблагоприятные зоны?»

Богданов С.В.: «Некоторые насаждения являются лесокультурными памятниками природы. Какие насаждения Вы выделили бы в качестве охраняемых территорий? И почему?»

На все вопросы диссертантом были даны исчерпывающие ответы.

С замечаниями выступили:

Кин Н.О.: «Обратите внимание, графики в автореферате не читаемы, сделайте штриховку».

Петрищев В.П.: «На слайде № 13, к рисунку следует добавить условные обозначения».

Павлейчик В.М.: «В работе следует усилить актуальность».

Сивохиц Ж.Т.: «Слайд 23 перегружен текстовым материалом, шрифт слишком мелкий. Необходимо сократить и оставить основной материал более крупным шрифтом».

Чибилёв А.А.: «Работу Т.В. Березиной мы слушали неоднократно. Замечания, сделанные ранее, были учтены соискателем. Работа соответствует специальности 03.02.08 – экология (биология). Думаю, работу можно представить к защите, с учетом последних замечаний и предложений».

Ученый совет ИСУрО РАН отмечает следующие аспекты диссертационной работы соискателя Т.В. Березиной.

Личный вклад соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации.

Работа является результатом собственных исследований автора за 2010-2016 гг. Автор проводил полевые исследования на территории Заволжско-Уральского региона Оренбургской области, камеральную обработку материалов, математические расчеты. Автором сформулированы цель и задачи исследования, основные положения и выводы диссертации.

Достоверность полученных результатов подтверждается использованием официальных источников информации (Федеральная служба по гидрометеорологии, архивные и картографические данные) и опубликованных результатов научных исследований Института степи Уральского отделения Российской академии наук. При анализе данных использовались современные методы математической обработки информации – трехфакторный дисперсионный анализ. Достоверность результатов подтверждена гербарными образцами, хранящимися в коллекции ИС УрО РАН ORIS. Достоверность результатов подтверждается использованием полученных в диссертационной работе данных Ботаническим садом ОГУ, фермерскими хозяйствами.

Научная новизна полученных результатов заключается в следующем:

- впервые рассмотрены и проанализированы ландшафтно-экологические условия оказывающие влияние на продуктивность и сохранность плодовых насаждений Заволжско-Уральского региона Оренбургской области;
- предложен и обоснован термин «вторая ротация плодовых культур»;
- среди обследованных видов и сортов *Malus Mill.* выделены устойчивые в экологических условиях региона формы;
- выделены экологические факторы лимитирующие сохранность плодовых насаждений на территории региона;
- впервые даны практические рекомендации по подбору благоприятных участков для Заволжско-Уральского региона под закладку плодовых культур.

Теоретическая значимость работы. Разработана экологическая оценка плодовых насаждений. Комплексный анализ ландшафтно-экологических условий произрастания садов позволил выявить особенности их функционирования как природно-антропогенных экосистем. Полученные результаты позволяют оценить степень влияния каждого из факторов и выделить лимитирующие. Выделенные закономерности сохранности плодовых насаждений, могут стать основой дальнейших ботанико-географических исследований. Результаты исследований вносят вклад в решение теоретических вопросов формообразования у плодовых культур на территории региона. На основе проведенных исследований составлен кадастр сохранившихся плодово-ягодных насаждений, и на его основе подготовлен к изданию атлас «Плодово-ягодные насаждения Оренбургской области».

Практическая значимость результатов. Результаты работы позволяют решать ряд практических задач: составленные рекомендации могут стать основой для научно-обоснованного подбора благоприятных территорий и микроусловий под закладку товарных плодовых насаждений; устойчивые к почвенно-климатическим условиям региона формы плодовых культур использованы в создании коллекции диких плодовых культур Ботанического сада Оренбургского государственного университета. Выделенные формы далее могут быть использованы для селекции местных сортов и подвойных форм.

Результаты работы могут быть использованы в научных и учебных целях, при оптимизации и создания новых систем ООПТ региона Министерства природных ресурсов экологии и имущественных отношений Оренбургской области, а также Министерства природных ресурсов РФ.

Апробация работы. Результаты исследований были представлены на следующих научных конференциях: VI Международный симпозиум «Степи Северной Евразии» и VIII Международная школа-семинар «Геоэкологические проблемы степных регионов» (Оренбург, 2012), III (V) Всероссийская молодежная конференция с участием иностранных ученых «Перспективы развития и проблемы современной ботаники» (Новосибирск, 2014); X Международная школа-семинар молодых учёных «Геоэкологические проблемы степных регионов» (Оренбург, 2014), VII Международный симпозиум «Степи северной Евразии» (Оренбург, 2015); Научно-практическая конференция, посвященной 110-летию со дня рождения ученого селекционера по семечковым культурам, кандидата с/х наук Сергея Павловича Кедрина «Инновационные тенденции и сорта для устойчивого развития современного садоводства» (Самара, 2015); V Всероссийская заочная научно-практическая конференция «Инновационные тенденции и сорта для устойчивого развития современного садоводства» (Стерлитамак, 2015), XI Международная школа-семинар молодых учёных «Геоэкологические проблемы степных регионов» («Национальный парк «Бузулукский бор» п. Партизанский, 2016); VI

Всероссийская молодежной научной конференции с международным участием «Актуальные проблемы экологии Волжского бассейна» (Тольятти, 2017)..

Публикации. Основные результаты изложены в 17 публикациях, в том числе 8 статьях, рекомендованных ВАК изданиях.

Структура и объем диссертации. Диссертация изложена на 211 страницах компьютерного текста и состоит из введения, 5 глав, выводов, практических рекомендаций, списка цитированной литературы (271 наименований, в том числе 16 на иностранных языках) и 3 приложений. Работа содержит 50 рисунков и 17 таблиц.

Специальность, которой соответствует диссертация. Диссертационная работа Березиной Татьяны Владимировны «Влияние экологических условий на развитие и сохранность плодовых насаждений Заволжско-Уральского региона (на примере Оренбургской области)», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, соответствует заявленной специальности 03.02.08 – экология (биология) по биологическим наукам. Результаты исследований затрагивают аспекты экологии растений, которая рассматривает влияние условий среды обитания на растения и принципы и механизмы, обеспечивающие устойчивое развитие агробиогеоценозов при сохранении биоразнообразия и стабильного состояния природной среды.

Оценка выполненной соискателем работы. Диссертационная работа Березиной Татьяны Владимировны «Влияние экологических условий на развитие и сохранность плодовых насаждений Заволжско-Уральского региона (на примере Оренбургской области)» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой предложено решение актуальных проблем создания агробиоценозов плодовых деревьев на территории с малоблагоприятными климатическими условиями. В работе проанализировано влияние 5 основных экологических факторов, выделены устойчивые к местным условиям сорта и формы, а также дана социальная и экономическая оценка значения обследуемых насаждений. Диссертация Березиной Т.В. отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней»).

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, Савин Е.З., ведущий научный сотрудник лаборатории биогеографии и мониторинга биоразнообразия ИС УрО РАН, представил положительный отзыв о соискателе.

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат». Оригинальность текста диссертации составляет 96%, оригинальность текста автореферата – 94%.

По итогам обсуждения диссертации принято следующее заключение:

1. Считать диссертационную работу Березиной Татьяны Владимировны «Влияние экологических условий на развитие и сохранность плодовых насаждений Заволжско-Уральского региона (на примере Оренбургской области)» законченным научно-квалификационным исследованием, которое соответствует шифру научной специальности и отрасли науки 03.02.08 – экология (биологические науки).

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

3. Все результаты исследований, изложенные в диссертации, а также основные положения и выводы, написаны автором лично.

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

5. Новизна проведенных исследований определяется тем, что впервые для территории Заволжско-Уральского региона составлен кадастр действующих и заброшенных плодовых насаждений, а также проведена оценка влияния экологических условий на состояние и сохранность этих посадок. Также впервые на основании проведенных исследований даны практические рекомендации по подбору экологических условий для создания продуктивных устойчивых насаждений для исследуемого региона.

6. Ценность научных работ соискателя заключается в том, что полученные результаты позволяют оценить степень влияния экологических факторов определяющих сохранность и продуктивность плодовых насаждений, и подбирать участки с условиями, которые будут смягчать или исключать действие лимитирующих факторов.

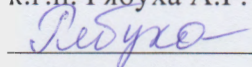
7. Материалы диссертации полностью изложены в опубликованных соискателем работах – всего по теме диссертации опубликовано 15 печатных работ, из них 6 в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

8. Рекомендовать работу Березиной Т.В. «Влияние экологических условий на развитие и сохранность плодовых насаждений Заволжско-Уральского региона (на примере Оренбургской области)» к 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 государственного бюджетного учреждения науки Институт экологии Волжского бассейна Российской академии наук.

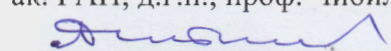
Заключение принято на заседании ученого совета ИС УрО РАН (протокол № 7 от 09 ноября 2016 г.). Присутствовало на заседании 14 человек, в том числе 4 доктора и 10 кандидатов наук.

Заключение принято в результате открытого голосования. Результаты голосования: «за» - 14 чел., «против» - нет, «воздержались» - нет.

Секретарь ученого совета,
ученый секретарь ИС УрО РАН,
к.г.н. Рябуха А.Г.



Председатель ученого совета,
директор ИС УрО РАН,
ак. РАН, д.г.н., проф. Чибилев А.А.



*Лорисси А.Г. Рябухи и А.А. Чибилева заверено,
специалист по персоналу проф. Астафьева Е.А.*

