

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д 002.251.02 на базе ИЭВБ РАН по диссертации Березиной Т.В. «Влияние экологических условий на развитие и сохранность плодовых насаждений Заволжско-Уральского региона (на примере Оренбургской области)».

14 августа 2017 г.

Экспертная комиссия диссертационного совета Д 002.251.02 на базе ИЭВБ РАН в составе д.б.н., проф. Саксонова С.В., д.б.н., проф. Голуба В.Б. и д.т.н., проф. Селезнева В.А. рассмотрела материалы диссертации Березиной Т.В., представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Комиссия пришла к следующим выводам.

1. Соответствие темы и содержания диссертации научной специальности и отрасли науки.

Диссертация Березиной Татьяны Владимировны «Влияние экологических условий на развитие и сохранность плодовых насаждений Заволжско-Уральского региона (на примере Оренбургской области)» по содержанию выполненных исследований соответствует шифру специальности 03.02.08 – экология (биология), по которой совету предоставлено право проведения защит диссертаций. По содержанию выполненных исследований диссертация может быть квалифицирована как исследование, проведённое в рамках:

- факториальной экологии, рассматривающей влияние абиотических факторов на живые организмы в природных условиях с целью установления пределов толерантности и оценки устойчивости организмов к внешним воздействиям;

- прикладной экологии, поскольку в работе предложены и научно обоснованы практические рекомендации по подбору сортов плодовых культур и участков для посадки, наиболее пригодных для плодовых насаждений в условиях Заволжско-Уральского региона.

2. Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных автором.

Автором диссертации по теме диссертации опубликовано 17 печатных работ общим объёмом 5,6 печ. л., все по теме диссертации. В рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК для публикации результатов исследований соискателей, опубликовано 8 статей общим объёмом 2,2 печ. л. Личный вклад автора диссертации в совместных публикациях пропорционален числу соавторов.

Основные публикации Березиной Т.В. в журналах из списка ВАК:

1. Березина, Т.В. Особенности произрастания плодовых культур в междуречье Самары и Бузулука / Т.В. Березина, Е.З. Савин // Вестник ОГУ. – 2013. – №6. – С. 37-41.

2. Березина, Т.В. Особенности произрастания плодовых культур в междуречье Урала и Илека / Т.В. Березина, Е.З. Савин // Вестник ОГУ. – 2013. – №10. – С. 167-171.

3. Березина, Т.В. Особенности произрастания плодовых культур в лесостепной зоне Приуралья / Т.В. Березина, Е.З. Савин // Вестник ОГУ – 2014. – №1. – С. 79-83.

4. Березина, Т.В. Особенности произрастания плодовых культур в Предгорной зоне садоводства Зауралья / Т.В. Березина, Е.З. Савин // Вестник ОГУ. – 2014. – № 6. – С. 8-12.

5. Савин, Е.З. Методические рекомендации изучения плодово-ягодных культур / Е.З. Савин, Т.В. Березина // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2014 – Т. 16 № 5. – С. 1796-1801.

6. Березина, Т.В. Особенности произрастания плодовых культур по бассейнам рек Урала и Сакмары на территории Оренбургского и Сакмарского районов / Т.В. Березина, Е.З. Савин // Вестник ОГУ. – 2015. – №6 (151). – С. 4-10.

7. Савин, Е.З. Урожайные деревья яблони на карликовых подвоях в Среднем Поволжье / Е.З. Савин, О.И. Азаров, Л.Г. Деменина, Т.В. Березина // Вестник ОГУ. – 2016. – №3 (191). – С. 76-79.

8. Савин, Е.З. Яблоня лесная в ландшафтах Заволжско-Уральского региона / Е.З. Савин, А.А. Чибилёв, Т.В. Березина, Н.И. Кузьмин, Е.К. Логинчив // Известия Оренбургского аграрного университета. – 2017. – № 2 (64). – С. 63-65.

Основные положения, результаты и выводы диссертационного исследования Березиной Т.В. полностью отражены в основных публикациях автора.

3. Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации. Диссертационная работа основывается на обширном материале, собранном в ходе исследований на территории Заволжско-Уральского региона Оренбургской области (2010-2015 гг.). Обследованы садовые насаждения в 20 районах на 147 участках общей площадью 3807 га.

Автором лично осуществлен весь комплекс полевых исследований, проведена камеральная обработка материалов, анализ и интерпретация полученных результатов, обобщение литературных данных, дано обоснование оригинальных выводов. В работу включены материалы исследований, в которых автор принимал непосредственное участие. Текст диссертации написан автором по плану, согласованному с научным руководителем.

Текст диссертации является оригинальным и был проверен в системе «Антиплагиат».

4. Степень достоверности результатов проведенных исследований определяется значительным объемом собранного фактического материала, использованием стандартного оборудования, современных методов исследований и статистической обработки данных. Результаты исследований сведены в компьютерную базу данных, проведена статистическая обработка материала с использованием дисперсионного анализа и пакета прикладных программ MS Excel for Windows и Statistica 10. Результаты и выводы, изложенные в диссертации, опубликованы в рецензируемых изданиях, апробированы в виде докладов на 4 конференциях международного и 4 – всероссийского уровня.

5. Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что впервые для агроландшафтов лесостепной и степной зоны Заволжско-Уральского региона (Оренбургская область):

- выявлены благоприятные ландшафтно-экологические условия, обеспечивающие сохранность и продуктивность плодовых насаждений;
- проанализированы виды и сорта, сохранившиеся в природных условиях, и выделены формы, наиболее устойчивые к почвенно-климатическим условиям региона;
- рассмотрены повреждения плодовых насаждений под воздействием экологических факторов среды и среди них выделены основные, ограничивающие сохранность и продуктивность плодовых культур;
- введен и обоснован термин «вторая ротация плодовых культур».

6. Теоретическое значение и практическая значимость диссертационного исследования. Результаты работы расширяют представления о действии лимитирующих факторов среды на плодовые насаждения. Комплексный анализ ландшафтно-экологических условий произрастания садов выявил особенности их функционирования как природно-антропогенных экосистем. Описаны экологические закономерности распределения плодовых культур, что может быть положено в основу дальнейших ботанико-географических исследований. Результаты исследований вносят вклад в решение теоретических вопросов формообразования у плодовых культур.

В диссертации получены данные, свидетельствующие о возможности выращивания в условиях резко-континентального климата Заволжско-Уральского региона продуктивных, экономически рентабельных плодовых насаждений. Представлены практические рекомендации для научно обоснованного подбора благоприятных территорий и микроусловий под закладку товарных плодовых насаждений. На основе проведенных исследований составлен кадастр сохранившихся плодово-ягодных насаждений и подготовлен к изданию атлас «Плодово-ягодные насаждения Оренбургской области». Наиболее ценные формы плодовых культур использованы в создании коллекции диких плодовых культур Ботанического сада Оренбургского государственного университета. Результаты работы могут быть использованы при оптимизации и создании новых систем ООПТ региона.

По итогам рассмотрения диссертации комиссия считает:

1. Диссертация Березиной Т.В. «Влияние экологических условий на развитие и сохранность плодовых насаждений Заволжско-Уральского региона (на примере Оренбургской области)» по теме и содержанию выполненных исследований соответствует научной специальности 03.02.08 – экология (биология).

2. Результаты диссертационного исследования достаточно полно отражены в публикациях: всего соискателем опубликовано 17 печатных работ, в том числе в изданиях из перечня ВАК – 8 публикаций, что соответствует требованиям пп. 11 и 13 «Положения о присуждении ученых степеней».

3. В диссертации соискателя отсутствует заимствованный материал без ссылки на автора или источник заимствования. Ссылки на соавторов в научных работах, выполненных соискателем в соавторстве, приведены корректно.

4. Постановка цели и задач исследования, выбор объектов и методов исследований, сбор полевого материала, его обработка и анализ, а также интерпретация полученных результатов и обобщение литературных данных проведены автором лично. Текст диссертации написан автором по плану, согласованному с научным руководителем. Личный вклад автора диссертации в совместных публикациях пропорционален числу соавторов.

На основании вышеизложенного комиссия считает возможным принять диссертацию Березиной Т.В. «Влияние экологических условий на развитие и сохранность плодовых насаждений Заволжско-Уральского региона (на примере Оренбургской области)» к рассмотрению и защите в диссертационном совете Д 002.251.02 при ИЭВБ РАН.

Комиссия предлагает назначить:

– **ведущей организацией** – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ботанический сад-институт Уфимского научного центра Российской академии наук (г. Уфа);

– **официальными оппонентами:**

- **Гусева Николая Федоровича**, доктора биологических наук, профессора кафедры биологии, природопользования и экологической безопасности Оренбургского государственного аграрного университета (г. Оренбург);

- **Раченко Максима Анатольевича**, кандидата биологических наук, старшего научного сотрудника лаборатории физиолого-биохимической адаптации, заведующего опытной станцией «Фитотрон» и Оранжереей Сибирского Института физиологии и биохимии растений Сибирского отделения Российской академии наук (г. Иркутск).

Председатель комиссии: _____ д.б.н., проф. Саксонов С.В.

Члены комиссии: _____ д.б.н., проф. Голуб В.Б.

_____ д.т.н., проф. Селезнев В.А.

