

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Березиной Татьяны Владимировны «Влияние экологических условий на развитие и сохранность плодовых насаждений Заволжско-Уральского региона (на примере Оренбургской области)», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология)

Климатические условия Заволжско-Уральского региона Оренбургской области недостаточно благоприятны для произрастания плодовых культур. Однако в этих условиях широко распространены аборигенные и интродуцированные плодово-ягодные культуры. Они произрастают повсеместно в местах исчезнувших и современных поселений, часто встречаются вблизи водоемов, в поймах больших и малых рек (Чибилёв А.А. 1983,1987,1992,1996,2009, Савин Е.З. 2008,2009). Аборигенные культуры - *Cerasus fruticosa* Pall., *Padus avium* Mill., *Prunus spinosa* L. и др., впервые описаны первыми исследователями края Палласом П.С. (1773) и Эверсманом Э.А. (1840). Интродуценты появились в культуре с XVIII вв. вместе с первыми переселенцами из Центральной России, Поволжья и Украины - *Malus domestica* Borkh. *M. cerasifera* (Spach) Likh., *M. prunifolia* (Willd.) Likh. Вслед за ними были завезены сибирские виды *Malus baccata* (L.) Borkh., *Pyrus ussuriensis* Maxim и др.

Первоначально доля плодовых насаждений в Оренбургском крае была незначительна и представлена дворянскими и монастырскими садами. В советский период площадь под семечковыми культурами заметно увеличилась, колхозные и школьные сады закладывались практически в каждом поселении. Часто выбору участков под плодовые культуры не уделяли должного внимания.

В условиях Оренбургской области исследования по подбору благоприятных условий под посадку плодовых культур не проводились.

Небольшие по площади плодовые насаждения (в среднем до 10 га) с течением времени оказались заброшенными вследствие малорентабельности. Сохранность насаждений определяют экологические условия. На удачно подобранных территориях с благоприятным микроклиматом плодовые деревья сохранились по настоящее время. Часть сохранившихся насаждений заложены до 1917 г. – сады с. Таллы (монастырский сад), с. Сладкое, с. Сергиевка (монастырский сад), с. Луч (казачий сад «Аничкин»), п. Садовый, Таврический сад, Поляков сад и др.

Диссертационная работа выполнена на актуальную тему и посвящена изучению выявления оптимальных экологических микроусловий для произрастания и продуктивности плодовых культур на территории Заволжско-Уральского региона (на примере Оренбургской области), оценить современное состояние насаждений, выявить наиболее устойчивые формы.

Представленная работа интересна тем, что впервые в агроландшафтах лесостепной и степной зоны Заволжско-Уральского региона на примере Оренбургской области выявлены благоприятные ландшафтно-экологические условия, обеспечивающие продуктивность и сохранность плодовых насаждений. Введен и обоснован термин «вторая ротация плодовых культур». Впервые среди видов и сортов, сохранившихся в природных (диких) условиях, выделены формы, наиболее устойчивые к почвенно-климатическим условиям региона. Рассмотрены повреждения плодовых насаждений под воздействием экологических факторов и выделены ограничивающие сохранность и продуктивность плодовых культур. Составлены практические рекомендации по подбору благоприятных участков под закладку плодовых культур.

Теоретическое и практическое значение работы – определяется тем, что расширены представления о действии лимитирующих факторов среды на плодовые насаждения. Комплексный анализ ландшафтно-экологических условий произрастания садов позволил выявить особенности их функционирования как природно-антропогенных экосистем. Описаны

экологические закономерности распределения плодовых культур, что может быть положено в основу дальнейших ботанико-географических исследований. Полученные данные позволят скорректировать подходы к экологической оценке плодовых насаждений. Результаты исследований вносят вклад в решение теоретических вопросов формообразования у плодовых культур.

Полученные данные свидетельствуют о возможности выращивания в условиях резко-континентального климата региона продуктивных, экономически рентабельных плодовых насаждений. Составленные рекомендации могут стать основой для научно-обоснованного подбора благоприятных территорий и микроусловий под закладку товарных плодовых насаждений.

Автором на основе проведенных исследований составлен кадастр сохранившихся плодово-ягодных насаждений, и на его основе 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 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.

Выводы и предложения производству убедительны и следуют из содержания автореферата. Диссертационная работа Березиной Татьяны Владимировны прошла достаточную апробацию, основные результаты работы опубликованы в 17 научных статьях, 8 из которых – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Все выше изложенное позволяет заключить, что работа выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке

присуждения ученых степеней», утвержденное Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология)

Кандидат биологических наук  
доцент кафедры биологии, экологии,  
генетики и разведения животных  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения  
«Южно-Уральский государственный  
аграрный университет»

457103, г. Троицк,

ул. Ю.А. Гагарина, д.13

Тел. 8-982-312-68-58

E.A.G@mail.ru

*Е.А.Г.*

Елена Александровна Красноперова

09.10.2017 г.

