

Отзыв

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

Диссертационная работа Т.В. Березиной посвящена актуальной теме – оценке современного состояния плодовых насаждений в недостаточно благоприятных условиях Оренбургской области, выявлению оптимальных экологических условий для произрастания плодовых культур и выделению устойчивых форм яблони (*Malus Mill*) для использования в селекции и для производства. Автором обследованы и проводились научные исследования в 20 районах Оренбургской области на площади плодово-ягодных насаждений 3807 га.

Работа автора имеет значительную научную новизну и практическую значимость. Исследования выявляют и расширяют представления о действии лимитирующих факторов среды, автором выявлены особенности ландшафтно-экологических условий произрастания плодовых насаждений и показана роль микроусловий, формируемых рельефом, наличием водоемов и садозащитных полос. Автором проделана большая работа по выявлению благоприятных экологических условий для плодовых культур, установлены основные экологические факторы, лимитирующие сохранность плодовых насаждений (низкие температуры зимних месяцев, солнечные ожоги, иссушение, весенние заморозки). Определены экологические закономерности распределения плодовых культур.

Лучшей зоной для разведения плодовых культур определена западная часть региона, на садопригодных участках с возвышенными, защищенными от сухих и холодных ветров, с хорошо дренируемыми элементами рельефа, исключая южную и юго-западную экспозицию склона. Автором показана важная роль садозащитных насаждений, их породный состав, уровень залегания грунтовых вод, плодородия почв.

. Показано, что сохранившиеся посадки плодовых культур, посаженные в XX веке, по большей части не используются в промышленных масштабах, но представляют собой культурное и природное наследие Евразийских степей и имеют научный потенциал для селекции как генетический материал и для использования в качестве подвоев.

Впервые среди пород и сортов плодовых культур, сохранившихся в природных условиях Оренбургской области выделены формы, наиболее устойчивые к неблагоприятным почвенно-климатическим условиям., обеспечивающие сохранность и продуктивность насаждений

. Автором Т.В. Березиной в результате тщательного анализа полученного материала установлена лучшая сохранность деревьев и урожайность у представителей *Malus baccata*, *M. cerasifera*, *M. prunifolia* как наиболее зимостойких и приспособленных к местным условиям. Их гибриды обладают различными ценными признаками, которые рекомендуется использовать в селекции для создания новых местных сортов яблони. На обследованных участках было выделено 57 культурных сортов яблони. Среди изученных образцов выделены наиболее устойчивые, урожайные, скороплодные сорта яблони Ранетка пурпуровая, Анисик омский, Тунгус, Сибирская звезда. Отмечено регулярное плодоношение у сохранившихся в насаждениях сортов Уральское наливное. Китайка золотая ранняя. Трансцендент.

.Практическая значимость работы определяется полученными данными о возможности выращивания плодовых насаждений в условиях резко-континентального климата Заволжско-Уральского региона при условии правильного, научно обоснованного выбора благоприятных территорий с учетом вероятности повреждения деревьев зимним иссушением, солнечными ожогами, микроусловий местности и грамотного подбора пород и сортов .

Т.В. Березиной по результатам исследований опубликовано 8 научных статьи в журналах, рекомендуемых ВАК и 9 статей в различных научных изданиях. Материал диссертации неоднократно был представлен на отечественных научных конференциях. Работа выполнена на достаточно высоком методическом уровне. Диссертационная работа соответствует требованиям,

