

## Отзыв

на автореферат диссертации *Берлина Николая Геннадиевича*  
«Биопродуктивность поlezащитных лесных полос с дубом черешчатым на черноземе южном степи Саратовского Правобережья»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата  
сельскохозяйственных наук по специальности  
06.03.03 – «Агроресомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними».

Тема диссертации Берлина Н.Г. представляется актуальной в связи необходимостью сохранения защитных лесных насаждений, улучшения их состояния путем проведения уходов за ними и их реконструкции.

Целью данного исследования является повышение биопродуктивности дубовых поlezащитных лесных полос на черноземе южном степи Саратовского Правобережья путем подбора оптимальных схем смешения с сопутствующими древесными породами.

Изучено жизненное состояние особей дуба черешчатого в лесных полосах, вариации надземной фитомассы деревьев дуба, энергетическая эффективность дубовых поlezащитных лесных полос.

Выявлено изменение общей надземной фитомассы лесных полос в зависимости от месторасположения лесных полос, вертикальной структуры стволовой фитомассы в зависимости от породного состава, установлена связь показателей вертикально-фракционной структуры дуба черешчатого с условным вертикальным горизонтом дерева, а также с редуционным числом по диаметру ствола.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые для района исследования дана оценка надземной фитомассы лесных полос с сопутствующими породами ясенем ланцетным, кленом остролистным, вязом приземистым. Для района исследования составлена таблица фитомассы деревьев дуба, произрастающих в поlezащитных лесных полосах.

Проведенные исследования обновляют научные знания о процессах накопления биомассы, о динамике состояния и таксационных показателей дубовых поlezащитных лесных полос и влияния на них сопутствующих древесных пород в условиях водораздельного и приводораздельного земельных фондов, установлены факторы, влияющие на структуру фитомассы деревьев дуба черешчатого в поlezащитных лесных полосах.

Материал в автореферате изложен в логической последовательности, грамотно. Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований. Выводы и предложения не вызывают сомнений.

По материалам диссертации опубликовано 9 печатных работ, основные положения работы апробированы на региональных и международных научно-практических конференциях.

Автором, к сожалению, в работе не ставилась задача изучения процесса естественного возобновления дуба черешчатого в полезащитных лесных полосах.

Считаем, что представленная работа соответствует требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Берлин Н.Г. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 – «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними».

Доцент кафедры растениеводства  
и лесного хозяйства, кандидат биол. наук

Володькина  
Ольга Александровна

Доцент кафедры растениеводства  
и лесного хозяйства, кандидат с.-х. наук

Володькин  
Алексей Анатольевич



Личную подпись Володькиной О.А.  
удостоверяю Володькина А.А.  
Начальник управления кадров  
Л.Е. Бычкова Л.Е. Бычкова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенская государственная сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА).

Почтовый адрес: 440014, г. Пенза 14,  
Ботаническая, 30, тел. 8(8412) 628-367  
E-mail: dspenza@yandex.ru