

## О Т З Ы В

на диссертацию Плужникова Алексея Александровича  
«Оценка состояния и средообразующих функций сосновых насаждений  
Центральной лесостепи (на примере Воронежской области)»,  
представленную на соискание ученой степени кандидата  
сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.03.02 – Лесоведение,  
лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

Диссертационная работа Плужникова Алексея Александровича посвящена повышению экологического потенциала, долговечности и устойчивости сосновых насаждений Центральной лесостепи на основе изучения их санитарного состояния, выявления закономерностей изменения продуктивности и средообразующих функций в зависимости от возраста и условий произрастания.

Длительная и интенсивная антропогенная нагрузка на лесные экосистемы центральной лесостепи и в частности, Воронежской области, привела к формированию, на месте ранее произраставших высокопроизводительных сосняков, лесов с разной степенью ослабления. Изменились породная и возрастная структура, снизились их средообразующие функции.

Поэтому изучение санитарного состояния этих лесов, выявление закономерностей изменения продуктивности и средообразующих функций в зависимости от возраста и условий произрастания, позволяет решить вопросы повышения экологического потенциала, долговечности и устойчивости сосновых насаждений Центральной лесостепи.

Актуальность темы проведенных исследований не вызывает сомнений.

Поставленные задачи исследований, изучение состояния проблемы и лесорастительных условий региона позволили разработать детальную, научно-обоснованную программу работ и методику проведения исследований. Проведенные исследования содержат научную новизну, теоретическую и практическую значимость.

Выполнен значительный объем полевых и камеральных работ. Это позволило диссертанту провести оценку санитарного состояния и биологической устойчивости сосновых насаждений; выявить закономерности распределения деревьев сосны в насаждениях разного возраста, полноты, класса бонитета и лесорастительных условий по ступеням толщины и категориям состояния. Изучено изменение санитарного состояния и продуктивности сосновых насаждений с изменением возраста. Разработаны и предлагаются мероприятия по уходу за лесами, оздоровлению сосновых насаждений и усилению их средообразующей роли.

Проведены экологическая оценка мероприятий лесоводственного ухода, прогнозирование объема средообразующих функций насаждений и экономическая оценка лесоводственного и санитарного ухода в сосновых насаждениях.

Проведенные расчеты показывают рентабельность проведения лесоводственного и санитарного ухода в сосняках Центральной лесостепи.

Сформулированы общие выводы. Разработаны и предлагаются рекомендации производству.

Изучен довольно значительный список использованных отечественных и зарубежных литературных источников - 205 наименования. Детальные исследования и использование современных методологических подходов, применение математико-статистических методов и компьютерной обработки по специальным программам, позволяют считать полученные результаты достоверными, а сделанные выводы – обоснованными.

Диссертационная работа изложена на 167 страницах машинописного текста; включает введение, пять глав, общие выводы и рекомендации производству, 36 таблиц, 30 рисунков, списка литературы и 11 приложений. Список литературы включает 205 источников, из которых 22 на иностранных языках.

Основные положения диссертации широко и довольно полно изложены в опубликованных работах: в коллективной монографии, в материалах, обладающих статусом патентного права, в 5-ти ведущих рецензируемых журналах по перечню ВАК РФ и в материалах 13-ти Международных конференций различного уровня.

Анализ проведенных исследований и их результатов, изложенных в автореферате, широкое обсуждение и одобрение научной общественностью материалов исследований, докладываемых на международных конференциях и в печати позволяет считать, что диссертация Плужникова А.А. является законченной научной квалификационной работой, в которой решен ряд задач, имеющих существенное значение для таких направлений науки, как лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация и др.

В целом представленная работа «Оценка состояния и средообразующих функций сосновых насаждений Центральной лесостепи (на примере Воронежской области)» соответствует требованиям п. 8 «Положения...» ВАК Министерства образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Плужников Алексей Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Острошенко Валентина Васильевна, тел. 8 924 323 94 39,  
[OstroshenkoV@mail.ru](mailto:OstroshenkoV@mail.ru), ФГБОУ ВПО «Приморская государственная  
сельскохозяйственная академия»; 692510, Приморский край, г. Уссурийск,  
пр. Блюхера, 44, доктор сельскохозяйственных наук, профессор *В. Острошенко*

*Подпись Острошенко В.В. заверено  
начальником отдела кадров Утимищевко Н.Ю.*

