

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Панкратова Владислава Константиновича «Лесоводственная эффективность рубок ухода в искусственных насаждениях санитарно-защитной зоны г. Астаны», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация

В экологии человека лесные экосистемы играют важную роль, которая состоит в изменении качества воздуха, воды, почвы, фауны и других компонентов. Лесные экосистемы, как наиболее важные природные комплексы, активно участвуют в очистке атмосферы от промышленных выбросов, поддерживают в ней баланс кислорода и углекислого газа, в также снижают уровень болезнетворных микроорганизмов. Для обеспечения декоративности и устойчивости насаждений санитарно-защитной зоны г. Астаны требуется проведение лесоводственных мероприятий, снижающих воздействие отрицательных факторов. В настоящее время рекомендации по рубкам ухода в насаждениях различных формаций для санитарно-защитной зоны г. Астаны не разработаны. Поэтому представленное исследование является актуальным.

Полученные автором данной работы результаты обладают научной новизной, теоретическим и практическим значением. Работа опирается на хорошо спланированную программу исследований, необходимые методики, содержит вполне обоснованные научные выводы. Результаты исследований опубликованы в 15 научных работах, кроме того представлены на конференциях разного уровня.

В целом можно заключить, что представленная диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной проблемы и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается обоснованной программой и методикой проведения исследований, адекватной интерпретацией анализируемых данных и согласованностью выводов с поставленной целью и задачами исследования.

На основе рассмотрения автореферата диссертации можно заключить, что работа отвечает требованиям Положения о присуждении учёных степеней, а её автор Панкратов Владислав Константинович достоин присуждения искомой учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

### Отзыв подготовил:

Клевцов Денис Николаевич, кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – «Лесные культуры, селекция, семеноводство», доцент, ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова», и.о. заведующего кафедрой биологии, экологии и биотехнологии; почтовый адрес – 163002, Россия, г. Архангельск, наб. Северной Двины, д. 17; телефон – 8 (8182) 21-61-58; адрес электронной почты – d.klevtsov@narfu.ru

04.03.2024 г.



57

Д.Н. Клевцов

личную подпись	<i>Клевцова Д.Н.</i>
заверяю: ученый секретарь ученого совета САФУ	<i>Клевцов</i> Е.Б. Раменская
" 4 "	<i>марта</i> 2024 г.