

ОТЗЫВ

официального оппонента о диссертационной работе Азбаева Багдата Оразалдыевича на тему: «Формирование рекреационных лесных насаждений в аридных условиях на примере санитарно-защитной зоны г. Астаны», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация, 06.03.03 – Агролесомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними

Актуальность темы. Территория зеленой зоны г. Астаны расположена в степной зоне, подзоне сухих типчаково-ковыльных степей с резко континентальным климатом, отличающимся значительным дефицитом влажности, суровыми малоснежными и продолжительными зимами, сильными ветрами и резкими сменами температур в пределах суток. В этих условиях формирование лесных насаждений крайне затруднено и разработанные для других территорий рекомендации не применимы. С этой точки зрения тема диссертационной работы остро актуальна.

Обоснованность выводов и предложений. Автором собран, и проанализирован достаточный фактический материал, использованы апробированные методы, реализован системный подход к анализу данных и интерпретации полученных результатов, что в совокупности определяет обоснованность приведенных в диссертации выводов и предложений.

Научная новизна заключается в экспериментальном доказательстве возможности выращивания многовидовых, многоярусных, разновозрастных искусственных рекреационных насаждений с участием темнохвойных древесных растений в условиях подзоны сухой ковыльно-типчаковой степи Северного Казахстана».

Теоретическая и практическая значимость работы, на мой взгляд, заключается в следующем:

1. Предложенные системы проведения лесоводственных мероприятий согласно разработанной классификацией почв района исследований могут служить основой для формирования рекреационных лесных насаждений на территории санитарно-защитной зоны г. Астаны.
2. Созданные многовидовые искусственные рекреационные насаждения являются уникальными объектами для изучения совместного роста спектра эдификаторов и особенностей лесообразовательного процесса в экстремальных для древесных растений условиях сухой ковыльно-типчаковой степи.
3. Наличие справки (от ТОО «Астана орманы») об использовании разработанных рекомендаций по формированию и

противопожарному устройству рекреационных насаждений санитарно-защитной зоны г. Астаны при планировании и создании искусственных насаждений, а также проведении агротехнических и лесохозяйственных уходов за ними.

Структура диссертации. Диссертация изложена на 149 страницах машинописного текста, состоит из введения, 6 глав, заключения и приложения. Список использованной литературы включает 175 наименований, в том числе 14 на иностранных языках. Текст иллюстрирован 18 таблицами и 24 рисунками.

Во введении сформулирована актуальность темы, цель и задачи исследования, защищаемые положения, обоснована научная новизна, теоретическая, практическая значимость и степень достоверности результатов диссертационной работы, отражена степень апробации на международных и всероссийских научных и научно-практических конференциях.

В первой главе диссертации «Природные условия района исследований» подробно охарактеризованы: географическое положение, климат, рельеф и почвообразующие породы, поверхностные и грунтовые воды, растительность.

Во второй главе диссертации «Состояние изучаемой проблемы» приведен подробный обзор литературных данных о значении леса как рекреационного ресурса, о создании искусственных насаждений в аридных условиях и противопожарном устройстве рекреационных лесов.

В третьей главе «Программа, методика, объем выполненных работ» хорошо и подробно описана программа и методика исследований, объем выполненных работ.

Однако не указано кем и по каким методикам был выполнен химический анализ отобранных автором диссертационной работы образцов почв, и определяемые характеристики. Указано лишь (с. 46): «Отобраны образцы почв для выполнения химических анализов из каждого почвенного разреза с последующим выполнением анализов химического состава в лаборатории».

Также не ясно, зачем автор диссертации в методах статистической обработки данных указывает корреляционный и регрессионный анализы. В тексте диссертации результаты этих анализов отсутствуют.

В четвертой главе «Характеристика почв санитарно-защитной зоны г. Астаны и ассортимент древесно-кустарниковых пород для лесовыращивания» дана характеристика и классификация по

лесопригодности почв района исследований. Для целей лесоразведения описан ассортимент древесно-кустарничковых растений, который подбирался с учетом климатического ареала, требовательности к влаге и устойчивости к засолению.

В пятой главе «Создание искусственных насаждений в санитарно-защитной зоне г. Астаны» на основе анализа состояния искусственных насаждений предлагаются двухприемные лесные культуры. При первом приеме создаются кулисы из быстрорастущих устойчивых пород (главным образом, березы повислой, получен положительный опыт использования лиственницы сибирской). После смыкания крон в рядах у деревьев первого приема проводят второй прием в межкулисных пространствах. При посадках используют более ценные в хозяйственном отношении древесные породы (дуб черешчатый, сосну обыкновенную, ели, плодовые сорта яблонь и груш и др.). Выявлена их хорошая приживаемость и рост. В результате на конкретном примере доказана возможность выращивания многовидовых, многоярусных, разновозрастных древостоев, в состав которых может входить ряд ценных и очень редких для Северного Казахстана древесных видов таких как ель сибирская, ель черная, ель колючая, пихта сибирская и пихта бальзамическая, а наряду с ними плодовые сорта яблонь, груш, облепихи и кустарники: роза иглистая, смородина золотистая и другие. Создание таких древостоев является уникальным для степной зоны. Этот положительный опыт способствует поддержанию биоразнообразия лесной растительности и имеет огромное практическое и теоретическое значение.

Замечания по главе: слабая статистическая обработка данных.

В шестой главе «Организация рекреационного лесопользования в санитарно-защитной зоне г. Астаны» рассмотрено формирование закрытого, полузакрытого и открытого типов ландшафтов. Выбор формируемого типа ландшафта и предложенные системы проведения лесоводственных мероприятий основаны на разработанной автором классификации почв.

В заключении диссертации сформулированы основные результаты исследования, новизна и обоснованность которых не вызывает сомнения. Результаты диссертации опубликованы в 20 статьях (в том числе 4 – в изданиях по списку ВАК), и достаточно апробированы на международных и всероссийских научных конференциях). Автореферат отражает основное содержание диссертации.

Оформление. Диссертация хорошо структурирована и оформлена, материал изложен ясно.

Сделанные замечания не затрагивают основные положения работы и не снижают ее ценности.

Общее заключение

Диссертация Азбаева Багдата Оразалдыевича представляет собой законченную научную работу, имеющую теоретическое и практическое значение. Результаты работы используются при планировании и создании искусственных насаждений санитарно-защитной зоны г. Астаны, а также проведении агротехнических и лесохозяйственных уходов за ними. Автореферат полностью соответствует диссертационной работе. Представленная к защите диссертация «Формирование рекреационных лесных насаждений в аридных условиях на примере санитарно-защитной зоны г. Астаны» соответствует требованиям, предусмотренным «Положением о порядке присуждения ученых степеней и присвоения ученых званий», а ее автор, Азбаев Багдат Оразалдыевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация, 06.03.03 – Агролесомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними.

Официальный оппонент

Старший научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ботанический сад Уральского отделения РАН (620144, г. Екатеринбург, ул. 8-Марта 202), кандидат сельскохозяйственных наук Наталья Сергеевна Иванова
Тел. 8-902-87-123-27, E-mail: i.n.s@bk.ru

29.12.2014



/Н.С. Иванова/

Подлинность подписи Ивановой Н.С. подтверждаю

Подпись <i>Ивановой Н.С.</i>	заверяю
Учёный секретарь <i>Е.Н. Флягин</i>	Е.Н. Флягин