

ОТЗЫВ ОТЕЧЕСТВЕННОГО НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА
на диссертационную работу Ахметова Руслана Сабыровича
по теме «Совершенствование агротехники выращивания саксаула
черного в Западном Казахстане», представленную на соискание степени
доктора (PhD) по образовательной программе 8D08302 – «Лесные
ресурсы и лесоводство»

Диссертация Ахметова Руслана Сабыровича представляет собой значимый вклад в область агролесомелиорации в Западном Казахстане, сфокусированный на улучшении агротехнических методов совершенствования создания лесных культур саксаула черного (*Haloxylon aphyllum*) в условиях Западного Казахстана. Исследование затрагивает важные аспекты, связанные с опустыниванием, что делает его актуальным в контексте изменений климата и увеличения потребности в устойчивом управлении природными ресурсами.

Актуальность темы: Саксаул черный, как представлено в исследовании, является ключевым компонентом экосистемы Западного Казахстана, играющим критическую роль в предотвращении эрозии почв и обеспечении биологического разнообразия. Актуальность выбранной темы подтверждается как местными условиями, так и глобальными проблемами, связанными с изменением климата и дефицитом водных ресурсов. Диссертанту удалось обосновать необходимость адаптации агротехники к специфическим климатическим и почвенным условиям региона, что демонстрирует высокую практическую ценность работы.

Методология исследования. В своей работе Ахметов Р.С. применяет мультидисциплинарный подход, аккумулируя знания из агролесомелиорации и почвоведения. Использование экспериментальных методов, в том числе полевых испытаний и лабораторных анализов, а также статистических инструментов для обработки полученных данных, позволяет обеспечить достоверность результатов. Работы по выбору оптимальных методов и средств для улучшения роста саксаула в условиях Западного Казахстана выполнены с тщательной проработкой, что подчеркивает высокую степень научной добросовестности диссертанта.

Теоретическая значимость исследования. Результаты научного исследования вносят существенный вклад в решении проблемы создания лесных культур саксаула черного в Западном Казахстане.

Положения, выносимые на защиту, являются теоретически обоснованными и раскрывают в полном объеме реализацию цели и задач научного исследования. Они изложены в логической последовательности и направлены на решение актуальной проблемы совершенствования технологии создания лесных культур саксаула черного.

Достоверность и апробация результатов исследования обеспечена длительным периодом натурных наблюдений, использованием эффективных методологий и методов в процессе работы, ориентированных на

современные научно теоретические принципы, положения и практические подходы отечественных и зарубежных учёных в области изучаемой научной проблемы. Отличительной особенностью исследования является широкое обобщение научного и практического опыта воспроизводства искусственных лесных культур саксаула и его использования в реализации поставленных целей и задач экспериментальной работы. Результаты исследований представлялись и обсуждались на 6 международных конференциях.

Личный вклад автора заключается в постановке цели и задач научного исследования, разработке программы и методики проведения экспериментальной работы с опорой на многолетний опыт отечественных и зарубежных ученых в области решаемой проблемы. Автором в полном объёме успешно выполнены запланированные полевые исследования, собран и систематизирован большой массив научных данных с использованием современных методик их математической интерпретации. Результаты исследований опубликованы в 15 научных работах. Объём, структура и содержание диссертационной работы соответствуют требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора (PhD).

Во Введении отражена общая характеристика диссертационной работы, где представлены и обоснованы её актуальность, степень разработанности решаемой научной проблемы, цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость полученных результатов. Изложены методология и методы исследования, положения, выносимые на защиту, степень достоверности, личный вклад автора и апробация результатов на международных конференциях и форумах. Приведены сведения о публикациях по теме диссертационной работы. Основные результаты исследований опубликованы в 15 научных статьях, в том числе 4 статьи в журналах, входящих в издания, рекомендуемых КОКСНВО РК, 2 публикации в зарубежных изданиях, индексируемых в международной базе данных (Scopus). Диссертация изложена на 121 страницах, состоит из введения, 4 разделов, заключения и приложений. Содержит 22 таблицы и 45 рисунков. Список использованных источников включает 94 наименований.

Основные результаты и выводы. Диссертация содержит результаты, указывающие на значительное улучшение показателей роста и устойчивости саксаула черного при применении предложенной агротехники. Автор предоставляет убедительные данные о том, что применение адсорбирующих влагу веществ и стимуляторов роста повышает рост и приживаемость лесных культур саксаула черного, выявлено оптимальное размещение кулисных культур саксаула. В ходе практических работ установлено, что агротехнический уход при выращивании саксаула черного является одним из основных элементов технологии создания, положительно влияющих на приживаемость и способствующих хорошему росту саксаула, особенно в первый год. Наблюдения показали важность не только кратности, но и своевременного проведения агротехнического ухода.

Проведенные эксперименты открывают перспективы для дальнейшего изучения и применения полученных результатов в широкой практике агролесомелиорации.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что впервые в засушливых условиях западного региона Казахстана (Атырауская и Мангистауская области) разработана региональная технология создания лесных культур саксаула черного посадкой сеянцев с применением адсорбирующих влагу веществ и стимуляторов роста. Это способствует не только повышению устойчивости данной культуры, но также может применяться для восстановления деградированных земель в регионе.

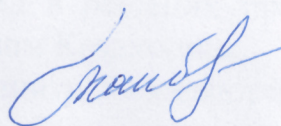
Заключение: Докторская диссертация Ахметова Руслана Сабыровича представляет собой ценный исследовательский труд, который не только углубляет наши знания о саксауле черном, но и предлагает практические решения по его эффективному выращиванию в условиях Западного Казахстана. Работа справедливо может служить основой для дальнейших исследований и разработок в области агролесомелиорации.

Диссертационная работа выполнена на достаточном научном, методическом и профессиональном уровнях. Текст рукописи диссертации изложен в требуемом научном стиле, легко читается и доступно воспринимается. Полученные результаты имеют важное теоретическое и практическое значение в решении совершенствования агротехники создания лесных культур саксаула черного. По результатам многолетних исследований разработаны теоретические положения и практические подходы по обоснованию и внедрению эффективной технологии выращивания лесных культур саксаула в регионе.

Считаю, что представленная к защите диссертационная работа Ахметова Руслана Сабыровича «Совершенствование агротехники выращивания саксаула черного в Западном Казахстане» на соискание степени доктора (PhD) по образовательной программе 8D08302 – «Лесные ресурсы и лесоводство» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени PhD.

Ахметов Руслан Сабырович заслуживает присуждения учёной степени доктора (PhD) по образовательной программе 8D08302 – «Лесные ресурсы и лесоводство»

Отечественный научный консультант
д.с.-х.н., профессор, Академик АСХН РК



Мамбетов Б.Т.