

Утверждаю:

Ректор ФГБОУ ВПО «Ижевская
государственная сельскохозяйственная
академия», д-р с.-х. наук, профессор

А.И. Любимов



А.И. Любимов

«21» апреля 2015 г.

Отзыв ведущей организации

ФГБОУ ВПО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»
на диссертационную работу Суюндикова Жуматая Отарбаевича
«Высокоэффективное лесоразведение в условиях ковыльной степи Северного
Казахстана», представленную на соискание ученой степени кандидата сель-
скохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – лесоведение, лесово-
дство, лесоустройство и лесная таксация

Актуальность темы. Работа посвящена проблемам высокоэффектив-
ного лесоразведения в ковыльной степи Северного Казахстана. Если учесть,
что на подавляющей части указанной территории естественные лесные наса-
ждения не произрастают, а Правительством Республики Казахстан поставле-
на задача увеличения лесистости Республики, несмотря на экстремальные ле-
сорастительные условия, становится понятной **актуальность** выполненного
исследования.

На территории Северного Казахстана работы по озеленению и лесораз-
ведению ведутся уже давно. Однако накопленный опыт создания и выращи-
вания искусственных насаждений не обобщен, а научных работ по созданию
высокопроизводительных устойчивых насаждений относительно немного.
Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что совершенствование
способов создания искусственных насаждений и их выращивания имеет не
только **научное**, но и большое **практическое** значение.

Научная новизна проведенного исследования состоит в том, что впервые в условиях ковыльной степи Северного Казахстана получены экспериментальные данные о структуре надземной фитомассы искусственных березовых насаждений разной густоты, определена лесоводственная эффективность рубок ухода в сосняках, выполненных линейным способом с определением коэффициента напряженности роста или комплексного оценочного показателя, установлена эффективность создания и выращивания искусственных березовых, сосновых и лиственничных насаждений.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в разработке рекомендаций по созданию и выращиванию высокопроизводительных устойчивых насаждений в ковыльной степи Северного Казахстана, расширении современных знаний о росте и устойчивости искусственных насаждений в аридных условиях, разработке предложений по созданию устойчивых насаждений в очагах бактериальной водянки.

Особо следует отметить, что рекомендации по высокоэффективному лесоразведению в условиях ковыльной степи Северного Казахстана уже реализуются производством (имеется справка о внедрении).

Оформление работы соответствует предъявляемым требованиям. Диссертация состоит из введения, шести глав, выводов и рекомендаций производству, 2 приложений. Текст иллюстрирован 19 таблицами и 26 рисунками. Библиографический список включает 202 наименования, в т.ч. 11 иностранных авторов.

Во введении сформулирована цель и определены задачи исследований, показана их актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, сформулированы положения, выносимые на защиту, а также указана апробация основных результатов исследований.

В первой главе рассмотрены вопросы создания искусственных насаждений в аридных условиях. В историческом аспекте рассмотрены лесоводственные подходы к лесоразведению, рассмотрены положительные, отрицательные примеры создания искусственных насаждений в аридных условиях.

Как положительный момент можно отметить использование для анализа большого количества, как классических источников по степному лесоразведению, так и работ современных авторов. Анализ литературы выполнен критически, и достаточно полно. Из него следует, что выращивание жизнеспособных насаждений в экстремальных условиях ковыльной степи должно базироваться на разносторонних глубоких исследованиях. Особое внимание при лесоразведении следует уделять накоплению влаги и выбору ассортимента древесных пород с учетом лесопригодности почв.

В завершении главы отмечается, что эффективность искусственного лесоразведения может быть обеспечена только при условии комплексных научных исследований в сочетании с анализом имеющегося производственного опыта.

Во второй главе приведена характеристика района исследований. Отмечается, что значительное присутствие здесь почвенных разностей вызывает необходимость разработки специфической агротехники обработки, подбора ассортимента древесно-кустарниковых пород с учетом лесопригодности почв. К негативным факторам, сдерживающим искусственное лесоразведение, помимо доминирования нелесопригодных почв, следует отнести засухи, континентальный климат, поздние весенние и ранние осенние заморозки.

Замечаний по первой и второй главам нет.

В третьей главе приводится программа исследований, методика и объем выполненных работ. В своей работе соискатель использовал применяемые в научных исследованиях апробированные методы. С учетом достаточного объема полученного диссертантом материала, очевидна репрезентативность выводов и обоснованность рекомендаций.

Применяемые соискателем методики и статистические приемы обработки экспериментальных данных свидетельствуют о достоверности результатов.

Четвертая глава посвящена характеристике искусственных насаждений района исследований. Автор подробно анализирует лесной фонд РГП

«Жасыл Аймак», где был собран основной объем материалов. По данным лесоустройства рассматриваются закономерности распределения насаждений по преобладающим породам, классам возраста и бонитета, группам полнот и типам леса. Особое внимание при этом уделено выявлению причин различной производительности древостоев. Автор приходит к выводу, что в условиях ковыльной степи Северного Казахстана можно выращивать высокопроизводительные искусственные березовые и сосновые насаждения.

Следует отметить, что соискатель не ограничился анализом лесоустроительных материалов, а использовал также собственные результаты наблюдений за ростом березовых древостоев на заложенных им пробных площадях. В результате было установлено, что искусственные березняки к 46-летнему возрасту достигают запаса $266,5 \text{ м}^3/\text{га}$.

Большую опасность для березовых насаждений региона представляет распространяющаяся в последние десятилетия бактериальная водянка. Данное инфекционное заболевание зачастую приводит к гибели березы, а в случае проведения сплошных санитарных рубок исключает ее вегетативное возобновление. Примечательно, что соискатель в очагах бактериальной водянки обоснованно предлагает в качестве альтернативы лиственницу сибирскую. По собственным материалам, а также исследованиям других авторов в работе показана перспективность этой породы при лесовосстановлении.

Диссертант выполнил пионерные для данного региона исследования надземной фитомассы и листовой поверхности искусственных березовых древостоев. Это позволяет моделировать объемы депонирования углерода лесными насаждениями в аридных условиях ковыльной степи.

В порядке рекомендации к выводам по главе очевидна необходимость изучения как древостоя, так и других компонентов насаждений.

В пятой главе изучены вопросы роста и формирования искусственных сосновых насаждений. В работе отмечается имеющийся значительный опыт выращивания искусственных сосновых насаждений. Соискателем установле-

но, что искусственные сосняки к 42-летнему возрасту достигают на лесопригодных почвах запаса 358 м³/га.

Анализ производственных искусственных насаждений показал, что в последние десятилетия произошло резкое снижение густоты посадки. В целях упрощения механизации уходов значительно увеличивались расстояния между рядами лесных культур, а также шаг посадки. Соискатель на обширном фактическом материале убедительно показывает, что снижение исходной густоты лесных культур в условиях ковыльной степи приводит к увеличению количества агротехнических уходов и падению производительности насаждений. По его мнению необходим пересмотр нормативных документов, в сторону повышения густоты лесных культур на лесопригодных почвах. При этом в лесных культурах обязательны рубки ухода в три приема. Это улучшит таксационные показатели древостоев, повысит их устойчивость против неблагоприятных природных факторов, снизит опасность развития лесных пожаров.

Эффективность рубок ухода соискатель предлагает оценивать по расчетному коэффициенту напряженности роста как комплексному показателю.

В качестве замечания к главе 5 следует отметить отсутствие достаточной информации о подросте в искусственных сосновых насаждениях. В то же время на приведенных к тексту фотографиях он присутствует. Возникает вопрос о степени перспективности подроста в дальнейшем.

В главе шестой приведены практические рекомендации по созданию искусственных насаждений в ковыльной степи Северного Казахстана. Обобщены результаты анализа производственного опыта, степени эффективности лесоразведения с изложением также собственных исследований автора.

Соискатель разработал рекомендации по критериям подбора участков под лесные культуры, определению их лесопригодности по почвенным условиям, подбору ассортимента пород, агротехнике создания и выращивания.

Предлагаемые рекомендации несомненно позволят существенно повысить эффективность лесоразведения в ковыльной степи Северного Казахстана.

Материалы автореферата и опубликованных 12 печатных работ (в т.ч. 4 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ) достаточно полно отражают содержание диссертационной работы. Результаты исследований докладывались на международных, всероссийских научных и научно-практических конференциях.

Заключение

Диссертационная работа «Высокоэффективное лесоразведение в условиях ковыльной степи Северного Казахстана» является законченным научным исследованием, вносящим существенный вклад в познание вопросов создания и выращивания искусственных насаждений в аридных условиях ковыльной степи Северного Казахстана.

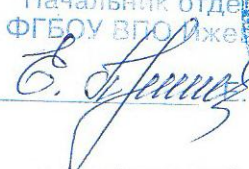
По актуальности темы, научной новизне и практической значимости она соответствует Положению о присуждении ученых степеней, а ее автор, Суондигов Жуматай Отарбаевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Диссертационная работа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры лесоводства и лесных культур (протокол № 8 от 21 апреля 2015 г.).

Заведующий кафедрой лесоводства и лесных культур ФГБОУ ВПО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»
д-р с.-х. наук, профессор (06.03.03. – Лесоведение и лесоводство, лесные пожары и борьба с ними;
06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство)

Касимов
Апдулбар Касимович

Подпись за
Начальник отдела
ФГБОУ ВПО Иже



ФГБОУ ВПО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»
Адрес: 426033, г. Ижевск, ул. Кирова 16
Телефон: (3412) 77-37-32 E-mail: Kasimov.aleks@yandex.ru