

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Осипенко Алексея Евгеньевича «Воспроизводство и омоложение сосновых насаждений в Алтайе-Новосибирском районе лесостепей и ленточных боров, представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Диссертационная работа Осипенко Алексея Евгеньевича посвящена изучению воспроизводства и омоложения сосновых насаждений лесостепей и ленточных боров.

Цель работы – изучения научного и производственного опыта воспроизводства и омоложения сосновых насаждений в Алтайе-Новосибирском районе лесостепей и ленточных боров разработать научно обоснованные предложения и рекомендации по совершенствованию системы лесохозяйственных мероприятий в данном районе.

Методология и методы исследования. Методология исследования базируется на системном подходе к изучению воспроизводства и омоложения сосновых насаждений. В работе использованы стандартные методики лесокультурных, лесоводственных, таксационных, геоботанических и дендрохронологических исследований. Кроме того, для оценки влияния рубок на сосновые древостои использовался метод реконструкции таксационных показателей, а для обследования лесных культур в фазах приживания и индивидуального роста применялось беспилотное воздушное судно. Статистическая обработка данных выполнялась с помощью программ Excel, Statistica и IBM SPSS Statistics, с применением описательной статистики, методов аппроксимации и ряда параметрических и непараметрических тестов. Научная новизна заключается в том, что впервые для Алтай-Новосибирского района лесостепей и ленточных боров:

- проведен комплексный анализ состояния лесного фонда (на 2021 г.) и уточнены схемы лесорастительного районирования для ленточных и колочных боров.
- установлены закономерности естественного возобновления сосны и динамики живого напочвенного покрова в зависимости от полноты древостоя и типа леса.
- получены сравнительные данные по приживаемости культур сосны (ЗКС и ОКС) и апробирована методика их мониторинга с помощью БПЛА.
- разработаны новые инструменты оценки: введены понятия «элемент несомкнувшихся лесных культур» и «коэффициент интенсивности мер содействия возобновлению»; актуализированы таблицы хода роста сосняков.
- усовершенствована методика рубок: конкретизированы критерии отбора деревьев (по Г.А. Чибисову) и модифицирован показатель «эффективная работа древостоя» для сопоставимости оценки результатов ухода.

Практическая значимость работы. Подтверждается разработкой регионально адаптированных рекомендаций по воспроизводству и омоложению сосновых насаждений Алтай-Новосибирского района и ленточных боров. Особого внимания заслуживают разработанные автором таблицы хода роста самоизреживающихся сосновых древостоев (для типов леса "сухой бор" и "свежий бор"). Результаты исследования прошли производственную проверку и внедрены в практику лесоустроительных работ в Ключевском лесничестве Алтайского края (договор № 2021.144656/Н-73/2021), что подтверждает достоверность и востребованность научных выводов для лесного хозяйства региона.

Основное содержание диссертации изложено в 52 научных работах, из них 22 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, 1 монография. Кроме того, по теме исследования зарегистрированы 2 базы данных.

Материалы диссертационной работы изложены грамотно, данные подвергнуты соответствующему анализу и математической обработке. На основании проведенных исследований сделано обоснованное заключение.

В тоже время хотелось бы уточнить:

1. Чем обусловлена выявленная вами низкая эффективность (всего 31,2–36,2 %) минерализации почвы в типах леса ТРБ и СВБ по сравнению с СБП? Какие биологические или почвенные факторы определяют такой разрыв?

2. 80% фонда лесовосстановления — это старые крупноплощадные гари. Существуют ли, по вашим данным, критические сроки, после которых естественное возобновление на таких участках становится невозможным даже при проведении МСЕВ?

3. В чем заключается принципиальное преимущество ваших таблиц хода роста перед действующими региональными нормативами? За счет, каких именно параметров (тип леса, густота, происхождение) достигается более высокая точность аппроксимации данных?

4. Классификация Крафта традиционно считается субъективной. Каким образом вы обеспечивали точность и сопоставимость данных при полевых исследованиях в разных типах леса?

5. Объясните выявленный парадокс: в типе леса ТРБ наибольшая густота подроста наблюдается при полноте 1,0, тогда как в остальных типах — при полноте полога (0,3–0,7). С какими биологическими особенностями ТРБ это связано?

6. Почему для разновозрастных древостоев вы считаете наиболее приемлемыми именно добровольно-выборочные рубки? Как этот режим влияет на сохранность подроста предварительной генерации, о которой вы упоминаете?

Большой объем выполненной и проанализированной работы, представленный в автореферате диссертации соискателя, по актуализации, научной новизне, практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям. Автор диссертационной работы Осипенко Алексей Евгеньевич заслуживает присуждения степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Отзыв подготовил:

Ненашев Николай Сергеевич, кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – лесоустройство и лесная таксация, 06.03.03 – лесоведение, лесоводство; лесные пожары и борьба с ними, доцент, ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», доцент кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений, почтовый адрес – 644008, Россия, г. Омск, ул. Институтская площадь, 2; телефон: (381) 265-17-45; адрес электронной почты – ns.nenashev@omgau.org

«07» мая 2026 г.

дата


подпись

Н.С. Ненашев

расшифровка

Собственноручную подпись
Н.С. Ненашева удостоверяю:
Начальник отдела по труду
и управлению персоналом
управления правового обеспечения
и кадровой работы Омского ГАУ
должность

«07» мая 2026 г.

дата



Е.Н. Твардовская

расшифровка