Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Федеральный исследовательский центр
«Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»
(ФИЦ КНЦ СО РАН)
**Институт леса им. В. Н. Сукачева Сибирского отделения Российской академии наук –
обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН
(ИЛ СО РАН)**
Академгородок, д. 50, стр. 28, Красноярск, 660036
тел.: (391) 249-4447, факс (391) 243-3686
E-mail: institute_forest@ksc.krasn.ru
http://forest.akadem.ru

# ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Осипенко Регины Александровны
«Эффективность рекультивации выработанных карьеров глины в Средне-Уральском таежном лесном районе»,
представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

Целью диссертации явилась оценка эффективности рекультивации и естественного самозарастания карьеров по добыче кирпичных и огнеупорных глин в пределах Средне-Уральского таежного лесного района и разработка на этой основе предложений по повышению эффективности рекультивационных работ, что является актуальным направлением исследований в области лесоведения, лесоводства, лесоустройства и лесной таксации.

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые выполнено комплексное исследование расширяющее современные знания о формировании сукцессий при естественном зарастании и создании лесных культур в выработанных карьерах кирпичной и огнеупорной глины; установлено видовое разнообразие и надземная фитомасса живого напочвенного покрова при самозарастании и проведении рекультивационных работ на выработанных карьерах; выделены наиболее устойчивые виды живого напочвенного покрова, которые могут быть применены при реализации биологического этапа рекультивации; установлен состав подроста и древостоев, формирующихся при самозарастании карьеров; составлен эскиз таблиц хода роста искусственных сосновых древостоев, произрастающих на рекультивированных карьерах добычи глины.

Теоретическая и практическая значимость результатов диссертационного исследования заключается в расширении современных знаний о формировании первичных сукцессий на нарушенных землях и установлении возможностей ускорения процессов самозарастания выработанных карьеров кирпичной и огнеупорной глин. Для производства разработаны рекомендации по подбору видов живого напочвенного покрова для использования при биологическом этапе рекультивации выработанных карьеров глины. Результаты исследований создают научную основу для проведения работ по восстановлению антропогенно нарушенных земель и выбору направления рекультивации в СреднеУральском таежном лесном районе. Данные о накоплении подроста и формировании древостоев при самозарастании выработанных карьеров могут быть использованы при планировании и проведении лесоводственных мероприятий, а составленные эскизы таблиц хода роста при проведении лесоустроительных работ. Реализация предложений по совершенствованию рекультивационных работ на выработанных карьерах добычи глины позволит ускорить перевод их в покрытые лесной растительностью земли, улучшит экологическую обстановку и расширит возможности рекультивационного использования. Результаты исследований используются в учебном процессе в Уральском государственном лесотехническом университете при преподавании дисциплин «Экология» и «Ботаника». Заложенные в ходе исследований постоянные пробные площади переданы в банк научно-производственных объектов для осуществления экологического мониторинга и продолжения исследований.

Обоснованность выводов и рекомендаций по диссертации обеспечивается достаточным количеством экспериментальных материалов, их географическим охватом и репрезентативностью, закладкой пробных площадей, проведением маршрутных исследований, использованием современных математико-статистических методов, корректным анализом и обработкой полученных данных.

Основные результаты диссертационной работы апробированы на Всероссийских и международных научных конференциях. По теме исследований опубликованы 18 научных работ, в т. ч. – 6 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, 1 учебное пособие, 1 база данных.

Диссертационная работа может быть квалифицирована как решение проблемы, имеющей важное теоретическое и практическое значение для научной специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация и заслуживает положительной оценки.

Диссертация отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 (ред. от 20.03.2021) «О порядке присуждения ученых степеней» (вместе с «Положением о присуждении ученых степеней»), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Р.А. Осипенко заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

**Отзыв подготовил:**
**Данилин Игорь Михайлович**, доктор сельскохозяйственных наук (06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация), ведущий научный сотрудник лаборатории таксации и лесопользования ИЛ СО РАН.
Почтовый адрес – РФ, 660036, г. Красноярск, Академгородок, 50/28, ИЛ СО РАН; телефон: 8 (391) 290-5516; электронная почта: danilin@ksc.krasn.ru

Данилин И.М.

20 октября 2021 г.

Подпись Данилина заверяю
Зав. канцелярией