

ОТЗЫВ

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

Рекультивация участков лесного фонда, поврежденных в процессе добычи полезных ископаемых, предусмотрена нормативными актами Лесного и экологического законодательства. Восстановление нарушенных земель после завершения разведки и добычи полезных ископаемых является обязательным условием получения права аренды на лесной участок. Некачественная рекультивация нарушенных территорий приведет к ухудшению свойств лесных экосистем и к их деградации. Разработка проекта рекультивации нарушенных территорий требует научно-обоснованных подходов к выбору способа рекультивации и проведению эффективных восстановительных мероприятий. Тема работы актуальна, так как оценка эффективности рекультивации важна при принятии решений и выборе наиболее эффективного метода восстановления нарушенных территорий.

Целью работы является 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.

Для изучения эффективности восстановления нарушенных участков лесного фонда были использованы стандартные научные методы, применяемые при проведении геоботанических, лесоводственных и лесотаксационных исследований. В процессе исследований было заложено 23 ГП, 730 учетных площадок размером 0,5х0,5 м. и 280 учетных площадок размером 2х2 м.

В работе предлагается использовать пионерные виды растений при естественном зарастании выработанных карьеров по добыче кирпичной и огнеупорной глин; изучен видовой состав и надземная фитомасса живого напочвенного покрова на рекультивированных карьерах; разработан эскиз региональной таблицы хода роста искусственных сосновых древостоев, произрастающих на рекультивированных выработанных карьерах добычи глины; внесены предложения по совершенствованию рекультивационных работ на выработанных карьерах по добыче кирпичных и огнеупорных глин.

Замечание по представленному автореферату диссертации:

В работе даны рекомендации при производстве работ по восстановлению нарушенных земель. Для ускорения зарастания выработанных карьеров по добыче глины, рекомендовано выполаживание склонов карьера, выравнивание дна карьера, нанесение почвогрунта на рекультивируемую поверхность. Глинистые почвы наиболее подвержены деформациям, поэтому наряду с выполаживанием можно порекомендовать укрепление откосов карьеров дополнительными средствами: пригрузками откосов более тяжелыми грунтами,

