

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Терина Алексея Александровича «Формирование лесных насаждений на рекультивированных землях в подзоне предлесостепных сосново-березовых лесов Свердловской области», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 - Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

В подзоне предлесостепных сосново-березовых лесов Свердловской области, на территории ГКУ СО «Сухоложское лесничество» в течение 20 лет искусственным путем совершается формирование лесных насаждений на рекультивированных землях золоотвалов и сухойранных карьеров, образованных в результате добычи огнеупорных глин. Золоотвалы являются источником загрязнения окружающей среды и не могут использоваться в сельском хозяйстве вследствие своей токсичности. Исследования по возвращению сухойранных карьеров добычи огнеупорных глин в хозяйственное использование в подзоне предлесостепных сосново-березовых лесов Свердловской области отсутствуют. Поэтому разработка нормативов и рекомендаций по лесохозяйственному освоению золоотвалов и сухойранных карьеров, образованных в результате добычи огнеупорных глин достаточно актуальна.

Автор изучил природные условия района, состояние вопроса по теме исследований, экологическую ситуацию, историю объекта, динамику основных таксационных показателей искусственных сосновых насаждений, созданных на золоотвалах Рефтинской ГРЭС и на выработанных сухойранных карьерах огнеупорной глины, видовой состав и надземную фитомассу живого напочвенного покрова, разработал предложения по совершенствованию лесохозяйственной рекультивации.

Установлено, что производительность насаждений на рекультивируемых золоотвалах превышает производительность насаждений, созданных на вырубках сосняков разнотравных. Насаждения, созданные на карьерах огнеупорной глины уступают по производительности насаждениям, созданным на золоотвалах.

Примесь лиственницы Сукачева способствует повышению производительности искусственных насаждений, поэтому рекомендуется создавать смешанные сосново-лиственничные насаждения.

Живой напочвенный покров препятствует развитию процессов эрозии, но вместе с тем является конкурентом древесной растительности при использовании экологических факторов среды. С увеличением возраста количество конкурирующих видов живого напочвенного покрова снижается. Выявленная закономерность характерна и для надземной фитомассы. Вызывают интерес приведенные данные распределения надземной фитомассы живого напочвенного покрова по ценотипам.

К замечаниям можно отнести недостаточный объём информации по почвенному плодородию и типам лесорастительных условий



