

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Петрова Александра Ивановича «Лесоводственная эффективность рекультивации дражных отвалов на Урале», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 – «Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация».

Актуальность темы исследования определяется наличием территорий, площадью около 0,1 млн га, нарушенных дражными работами в результате добычи драгоценных металлов. Применение драг и гидравлических способов приводит к нарушению целостности почв и растительных сообществ, проявлению эрозионных процессов, закислению грунтовых вод и ухудшению экологической обстановки в целом. В этой связи представленная тема исследований весьма актуальна.

Научная новизна работы заключается в следующем:

- 1) впервые для условий Уральского региона выполнен комплексный анализ эффективности самозарастания и создания лесных культур на землях, нарушенных в процессе добычи рассыпного золота;
- 2) установлено видовое разнообразие и надземная фитомасса живого напочвенного покрова при самозарастании и проведении рекультивационных работ;
- 3) установлены состав подроста и древостоев при естественном зарастании полигонов добычи рассыпного золота;
- 4) установлены таксационные показатели древостоев и их санитарное состояние в естественных и искусственных насаждениях, сформировавшихся на дражных отвалах

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в изучении приживаемости и сохранности лесных культур, созданных посевом и посадкой 2-3 летних сеянцев на дражных отвалах, установлении запасов искусственных сосновых насаждений, созданных на дражных отвалах, определении возможности создания карбоновых ферм на дражных отвалах. Разработанные предложения по совершенствованию создания и выращивания лесных культур на землях в результате добычи рассыпного золота могут быть использованы при уточнении нормативно-правовых документов по компенсационному лесоразведению и при расчете углерода, депонируемого лесными экосистемами на нарушенных землях.

Степень достоверности и апробация работы подтверждаются достаточным объемом экспериментального материала, полученного с использованием апробированных методик и обработанного современными статистическими методами, а также апробацией результатов исследований на конференциях различного уровня (Брянск, 2022, 2023; Вологда, 2022; Семей, 2022; Санкт-Петербург, 2022; Новосибирск, 2023; Екатеринбург, 2023, 2024) и 17 научными публикациями, в т. ч. 4 публикациями в научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Замечание

1. Статьи, опубликованные в Международном научно-исследовательском журнале следовало бы отнести к статьям в других журналах и изданиях, поскольку Международный научно-исследовательский журнал не входит в перечень рецензируемых научных изданий ВАК по специальности 4.1.6.

Заключение

Указанное замечание не затрагивают существа исследований и, судя по автореферату диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, является законченной и соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Петров А.И. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Отзыв подготовил: Маштаков Дмитрий Анатольевич, доктор сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.03.03 – «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними»; 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель», доцент, ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н. И. Вавилова», профессор кафедры лесного хозяйства и ландшафтного строительства; почтовый адрес: 410012, г. Саратов, пр. Петра Столыпина, 4/3, тел. 8-(8452) – 74-96-65; E-mail : lmsus1920@mail.ru

«03» апреля 2025 г.
(Дата)


(Подпись) Д.А. Маштаков
(Расшифровка)

Собственноручную подпись

Д.А. Маштакова удостоверяю:

учёный секретарь Учёного совета

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный

университет генетики, биотехнологии и

инженерии им. Н. И. Вавилова»




(Подпись)

А.М. Марадудин
(Расшифровка)