

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Соловьева Ивана Васильевича**
на тему: **«Обоснование технологических требований к поверхностной выемке
органогенного сырья и структуры выемочно-транспортного модуля»**,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 2.8.8. *Геотехнология, горные машины*

Одним из перспективных методов добычи торфяного сырья является использование механизированных комплексов способных функционировать на обводнённых территориях с целью снижения техногенного воздействия на окружающую среду.

При этом возникает проблема проходимости технологического оборудования по слабому грунту.

В диссертационной работе решена актуальная задача по установлению технологических требований к процессу механизированной поверхностной выемки органогенного сырья в условиях неосушенной торфяной залежи, и определению структуры и параметров выемочного оборудования для добычи сырья без нарушения его структуры.

Параметры блочной технологии поверхностной выемки органогенного сырья с выделением границ рабочей площади, в которой выемочные работы с легковозводимых дорожных покрытий выполняются на технологических участках по циклической схеме с периодом смены циклов – 4 года обладают научной новизной.

На основе проведённых исследований предложены новые конструктивные решения, определены структура и параметры мобильного модуля экскавации торфяного сырья с поверхности торфяной залежи.

В ходе выполнения работы использован комплексный подход.

Применены как теоретические, так и экспериментальные методы исследований в полевых и лабораторных условиях с помощью оригинального оборудования на натуральных образцах торфяной залежи.

Практическая значимость результатов диссертации заключается в определении конструктивных параметров и режимов работы технологического оборудования для поверхностной выемки торфяного сырья без нарушения его волокнистой структуры.

Новизна конструкторских решений подтверждена патентом РФ на полезную модель.

Материалы научных исследований были использованы в производственной деятельности ООО «Агровит» при разработке плана развития горных работ при определении параметров рабочих площадок блочной технологии поверхностной выемки сырья и по исследованию скорости восстановления растительного слоя торфяной залежи после выемки с применением элементов палудикультуры.

Диссертация изложена на 122 страницах текста, состоит из введения, пяти глав с выводами по каждой из них, заключения, 7 приложений, содержит 48 рисунков, 10 таблиц.

Список литературы имеет 106 источников.

Основные положения работы получили положительную оценку на 6 российских и международных конференциях.

Материалы диссертационной работы освещены в 9 печатных работах, в том числе в 2 статьях – в изданиях, входящих в международные базы данных и системы цитирования Scopus, 2 статьях из перечня ВАК.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-223 от 16.09.25
АВ ВС

Имеется замечание по автореферату:

1. В автореферате не приведена информация по выемке торфяного сырья в первом цикле. Коэффициент выемки в первом цикле будет снижен в результате засорённости поверхности торфяного месторождения древесными включениями и кочками.

Несмотря на замечание, работа является законченным научно-исследовательским трудом и выполнена на высоком научном уровне.

Тема исследования и содержание диссертации соответствует требованиям п. 14 «Критерии и технологические требования при создании новых и совершенствования применяемых горных машин с учетом особенностей условий их эксплуатации при разработке месторождений твердых полезных ископаемых» области исследований паспорта специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Диссертация «Обоснование технологических требований к поверхностной выемке органогенного сырья и структуры выемочно-транспортного модуля», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм., а ее автор – **Соловьев Иван Васильевич** – заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Заведующий кафедрой

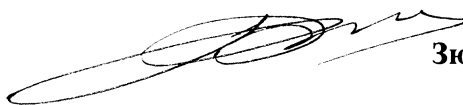
«Технологические машины и оборудование»,

Федерального государственного бюджетного учреждения

высшего образования «Тверской государственный технический университет»,

лауреат Премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники,

докт. техн. наук, профессор



Зюзин Борис Федорович

Даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и дальнейшую их обработку

Данные об организации:

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Тверской государственный технический университет».

Адрес: 170026, Российская Федерация, Тверская область,

г. Тверь, наб. Аф. Никитина, д. 22 Телефон: (4822) 52-63-35.

Электронная почта: common@tstu.tver.ru

Подпись Зюзина Бориса Федоровича заверяю:

Начальник отдела кадров




Григорьева Г.О.