

ОТЗЫВ

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

Для торфодобывающих предприятий актуальными остаются задачи установления технологических требований к процессу механизированной поверхностной выемки органогенного сырья для организации добычных работ в условиях неосушенной залежи, и определения структуры и параметров оборудования для добычи сырья без нарушения его естественной структуры. При применении традиционных методов ведения добычных работ на экосистему торфяных месторождений оказывается существенное негативное техногенное воздействие. Таким образом, диссертационная работа Соловьева Ивана Васильевича, посвященная обоснованию технологических требований к поверхностной выемке органогенного сырья в условиях неосушенной залежи и структуры выемочно-транспортного модуля, является актуальной, имеет теоретическую и практическую значимость.

Целью диссертационной работы является установление технологических требований и закономерностей процесса механизированной поверхностной выемки органогенного сырья в условиях неосушенной залежи с обоснованием структуры комплекта оборудования для добычи сырья без нарушения естественной структуры материала.

Личный вклад автора заключается в разработке программы и методики полевых и лабораторных исследований, организации и проведении исследований, в анализе полученных результатов и разработке алгоритма проведения выемочных работ с поверхности неосущенного торфяного месторождения по блочной технологии, определении структуры выемочно-транспортного модуля, разработке технического решения по конструкции вильчатого грейфера, подготовке публикаций по теме исследования.

Представленные в диссертации выводы и технические рекомендации обоснованы и не противоречат результатам ранее выполненных исследований в области добычи торфяного сырья. Разработанные автором теоретические положения, а также методические и практические рекомендации являются результатом самостоятельного исследования.

Научная новизна результатов исследования заключается в обосновании и экспериментальном подтверждении того, что комбинированный выемочно-транспортный модуль с двухчелюстным вильчатым грейфером осуществляет выемку, погрузку и транспортирование органогенного сырья без нарушения структуры с поверхности месторождения на легковозводимых дорожных покрытиях в условиях неосушенной залежи.

Практическая значимость заключается в следующем:

- установлены параметры блочной технологии поверхностной выемки органогенного сырья с выделением границ рабочей площади, в которой выемочные работы выполняются на технологических участках по циклической схеме с периодом смены циклов – 4 года;
- разработана прикладная методика определения параметров рабочих площадок в рамках реализации блочной технологии поверхностной выемки с определением производительности технологических участков за один добычный сезон;

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-224 от 16.09.25
А.В. В.С.

– разработано новое техническое решение устройства для выемки волокнистого материала с боковыми режущими парами.

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.

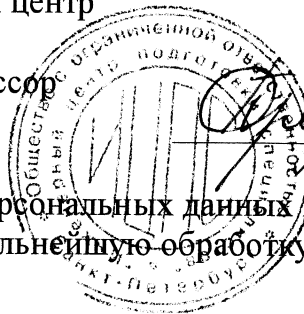
В качестве замечания по автореферату можно отметить следующее:

В автореферате следовало бы показать информацию о скоростном режиме движения технологического модуля по дорожному покрытию при холостом движении задним ходом и транспортном движении при заполненном кузове полуприцепа.

Несмотря на указанное 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 ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Технический директор
Общества с ограниченной
ответственностью «Инженерный центр
подготовки специалистов»,
доктор технических наук, профессор



Продоус
Олег Александрович

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

Данные об организации:

Общество с ограниченной ответственностью «Инженерный центр подготовки специалистов»

Адрес: Россия, 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 31/1, лит. А, пом. 1Н,
e-mail: pro@enco.su

Подпись Продоуса Олега Александровича заверяю

Начальник отдела кадров

Любимова А.А.

01.09.2025 г.