

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.

Диссертация Соловьева Ивана Васильевича посвящена исследованию актуальной задачи обоснования технологических требований к механизированной поверхностной выемке органогенного сырья и выбору средств механизации для ведения горных работ на неосушенных торфяных месторождениях.

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.

В ходе исследования были выполнены теоретические и экспериментальные исследования по теме диссертационной работы в достаточном объеме, что позволило:

1. разработать алгоритм ведения добычных работ на поверхности неосушенного месторождения по блочной технологии в ограниченном эксплуатационном пространстве с обоснованием глубины выемки и размеров производственных и транспортных участков по замкнуто-циклической схеме в зависимости от периода цикла восстановления растительного слоя.

2. теоретически обосновать и экспериментально подтвердить, что гидравлический двухчелюстной вильчатый грейфер в составе технологического выемочно-транспортного модуля позволяет осуществлять выемку и погрузку сырья без нарушения структуры с поверхности месторождения в условиях неосушенной залежи.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в установлении технико-технологических параметров блочной технологии поверхностной выемки органогенного сырья с выделением границ рабочей площади, в котором выемочные работы выполняются на технологических участках по циклической схеме с периодом смены циклов – 4 года; разработке инженерной методики определения параметров рабочих площадок в рамках реализации блочной технологии поверхностной выемки с определением производительности технологических участков за один добычный сезон; анализе размерно-массовых характеристик органогенного сырья и обосновании структуры и геометрических параметров гидравлического двухчелюстного вильчатого грейфера для ведения выемочных работ без нарушения структуры сырья.

Материалы научных исследований были использованы в производственной деятельности ООО «Агровит» и 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 замечаний по автореферату можно отметить следующее:

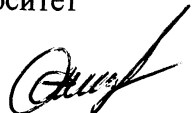
1. В автореферате следовало бы представить экономические показатели новой технологии механизированной поверхностной выемки органогенного сырья и провести их сравнение с показателями существующих методов.
2. В автореферате следовало бы подробнее описать выбор рационального шага расстановки рабочих элементов в челюсти вильчатого грейфера.

Указанные замечания не снижают научную ценность и положительную оценку диссертационной работы Соловьева И.В., которая представляет собой законченный научный труд. Автореферат написан грамотным техническим языком, его содержание логически выстроено и последовательно структурировано.

Как можно судить по автореферату, 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.

Доцент кафедры «Метрологическое обеспечение инновационных технологий и промышленной безопасности», Институт фундаментальной подготовки и технологических инноваций, Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения», кандидат технических наук, доцент



Елифанцев Кирилл Валерьевич

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

Данные об организации:

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»
Адрес: Россия, 190000, Россия, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 67, лит. А
Телефон: 8 (812) 710-65-10. Электронная почта: common@aanet.ru

Подпись Елифанцева Кирилла Валерьевича заверяю
Начальник отдела кадров

Попись работника ГУАП	<i>Елифанцев Кирилл Валерьевич</i>
Заверено	
Подпись Начальника Управления персонала	<i>Иванов Иван Иванович</i>
Дата	09.09.2021

