

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хмурчика Вадима Тарасовича
«Формирование состава и свойств грунтов биотехнологическими методами»,
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по научной
специальности 25.00.08 – «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение»

Тема диссертации современна и актуальна, посвящена исследованию технической мелиорации грунта путем применения полученных принципов и механизмов воздействия микроорганизмов на грунт. Основной целью исследований является разработка методологии формирования состава и заданных свойств грунтов биотехнологическими методами.

Задачи, поставленные автором работы, решаются с помощью микробиологических, химических и геологических методов исследования. Представленные в автореферате научная новизна и практическая значимость выполненных исследований соответствуют поставленным цели и задачам и базируются на результатах разработанной методологии формирования заданных свойств твердой, жидкой и газовой компонент грунта; использования биотехнологического метода повышения деформационных и снижения фильтрационных характеристик дисперсного грунта активированием жизнедеятельности аммонифицирующих микроорганизмов; разработанного биотехнологического метода повышения устойчивости склона породного отвала угольной промышленности.

Результаты проведенных исследований неоднократно докладывались и обсуждались на международных и всероссийских научных конференциях. Основные положения диссертации отражены автором в 120 научных публикациях, из них 14 научных статей опубликованы в рецензируемых журналах и изданиях, включенных в перечень ВАК РФ, 17 научных статей опубликованы в рецензируемых журналах и изданиях, индексируемых в международных наукометрических базах «Scopus» и «Web of Science». Получено 7 патентов на изобретения. Опубликовано 2 монографии.

По автореферату имеются замечания:

1. Осталось неясным, был ли проведен анализ динамики изменения концентрации загрязняющих веществ в стоках с отвалов шахт Кизеловского угольного бассейна, и каковы его результаты.

2. Не указаны направления и перспективы дальнейших исследований автора по теме диссертации.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку диссертации в целом.

Диссертация «Формирование состава и свойств грунтов биотехнологическими методами» отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Хмурчик Вадим Тарасович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по научной специальности 25.00.08 – «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение».

Д-р техн. наук по специальности 05.05.04 «Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины»,
профессор, проректор по учебной работе
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный
автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)»

Кузнецова
Виктория Николаевна
30.03.2022 г.

Адрес: 644080, Россия, г. Омск, проспект Мира, 5, ФГ
Телефон: (3812) 65-07-66.
e-mail: dissovetsibadi@bk.ru



удостоверяю
М.Н. Бухарова