

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Хмурчик Вадима Тарасовича
«Формирование состава и свойств грунтов биотехнологическими
методами», представляемой на соискание ученой степени доктора
геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7. Инженерная
геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Диссертационная работа В.Т. Хмурчик посвящена весьма актуальной с научной и практической точек зрения теме – разработке методологии формирования состава и заданных свойств грунтов биотехнологическими методами.

Автором в результате более чем 20-летнего периода проведения теоретических и экспериментальных работ были получены весьма существенные результаты. Им исследована возможность использования микроорганизмов для снижения фильтрационных свойств грунтов с целью повышения защищенности подземных вод от поверхностного загрязнения, предложена технология формирования состава и свойств дренажных вод отвалов угольных месторождений, а также изучена возможность подавления газообразования в теле земляных плотин при поступлении органических соединений в реки. Все разработки автора опробованы и внедрены в производство.

По автореферату В.Т. Хмурчик имеются следующие небольшие замечания.

1. Автором не рассмотрены условия, при которых наиболее приемлемо использовать предлагаемые им технологии. В частности, не рассмотрены интервалы температуры окружающей среды для активирования жизнедеятельности различных микроорганизмов и получения нужного эффекта при формировании заданных свойств грунтов.

2. В автореферате отмечается, что для разработки технологии формирования состава и свойств твердой компоненты грунта было

опробовано четыре технологические схемы его обработки. Однако для полевых экспериментов выбраны только схемы № 3 и №4. Результаты лабораторных опытов №№1-2 не приводятся и не анализируются.

3. В тексте автореферата следовало привести характеристику грунтов, которые использовались при лабораторных исследованиях и насколько их свойства соответствуют грунтам на экспериментальных полигонах.

Высказанные замечания, безусловно, не умаляют очевидных достоинств диссертационной работы В.Т. Хмурчик, которая выполнена на высоком научном уровне. Основные положения диссертации обоснованы, отличаются научной новизной и практической значимостью.

Считаем, что диссертационная работа В.Т. Хмурчик отвечает всем требованиям ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждение ему ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова Сибирского отделения Российской академии наук:

Главный научный сотрудник лаборатории подземных вод и геохимии криолитозоны, доктор геолого-минералогических наук, профессор, Шепелёв Виктор Васильевич (шифр научной специальности: 25.00.07 - Гидрогеология и 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение)

Шепелёв

Адрес: 677010, г. Якутск, ул. Мерзлотная, 36, ИМЗ СО РАН,
Телефон мобильный 8-9142-749-077, рабочий 8-4112-334-780, E-mail:
sheply@mpi.yasn.ru

Ведущий научный сотрудник лаборатории подземных вод и геохимии криолитозоны, кандидат геолого-минералогических наук, Павлова Надежда Анатольевна (шифр научной специальности: 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение)

Адрес: 677010, г. Якутск, ул. Мерзлотная, 36, ИМЗ СО РАН,
Телефон мобильный 8-9142-398-899, рабочий 8-4112-390-812, E-mail:
napavlova@mpi.yasn.ru

Я, Шепелев Виктор Васильевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Я, Павлова Надежда Анатольевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

еряю
ка
08 04 2022 г.