ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хмурчика Вадима Тарасовича на тему «Формирование состава и свойств грунтов биотехнологическими методами», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 - инженерная геология, мерзлотоведение, грунтоведение.

Изучение автореферата и списка работ, опубликованных соискателем в печати по теме диссертации показывает, что проблема изучения, систематизации и совершенствования новых подходов, выявления новых направлений, в частности состава и свойств грунтов биотехнологическими методами, такими как в данной работе, являются предметом исследований закономерностей формирования заданных свойств грунта при помощи микробиологических процессов.

Диссертантом на основе собственных лабораторных данных, анализа и обобщения результатов опубликованных работ разработана методология формирования состава и свойства грунта биотехнологическим методом с использованием микроорганизмов, которые были опробованы в полевых условиях.

Достоверность полученных данных результатов микробиологических процессов происходящих в грунтах показали, что эти процессы способны изменить состав и свойства грунтов, базируются на использовании микробиологических, химических и геологических методах.

Основные результаты исследования диссертации, отраженные в автореферате, разработаны в рамках научно-исследовательских и договорных научно-производственных работ, проводившихся институтом экологии и генетики УроРАН Пермского государственного национального исследовательского университета (1999-2021г.г.)

Основные положения диссертации опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК, изданиях индексированных SCOPUS, (WoS) и

прочих изданиях, двух монографиях, а также отражены в девяти патентах изобретения.

В целом по актуальности темы, научной новизне и практической значимости полученных результатов работа соответствует требованиям ВАК к докторским диссертациям по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение, грунтоведение, а ее автор Хмурчик Вадим Тарасович достоин присуждения степени доктора геолого-минералогических наук.

Доктор геолого-минералогических наук, профессор,
профессор кафедры геологии, геодезии и кадастра
Института наук о Земле Оренбургского государственного университета
П.В. Панкратьев

Подпись Панкратьева П.В.
заверяю
Ведущий специалист по
документационному обеспечению
соналом
Дмитриен

В диссертационный совет **Д ПНИПУ**.03.10.

Я, Панкратьев Петр Владимирович, профессор кафедры геологии, геодезии и кадастра, которая входит в состав Института наук о Земле Оренбургского государственного университета (ОГУ) даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Моя специальность – геология и разведка месторождений полезных ископаемых.

Мой рабочий адрес: 460018 г. Оренбург, проспект Победы, 13

Телефон: раб. 37-25-43, сот. 89058876508

Электронная почта: pankratev34@mail.ru

Доктор геолого-минералогических наук, профессор,
профессор кафедры геологии, геодезии и кадастра
Института наук о Земле Оренбургского государственного университета
П.В. Панкратьев

Подпись Панкратьева П.В.
заверяю
Ведущий специалист по
докумен
работы