



Обособленное структурное подразделение
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ИНСТИТУТ
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
профессионального образования
«Пермский государственный национальный
исследовательский университет»
(ЕНИ ПГНИУ)

Ученому секретарю
диссертационного совета
Д 501.001.30 при МГУ
д.г.-м.н., профессору,
В. Г. Чевереву

614990, г. Пермь, ул. Генкеля, 4
Тел/факс: (342) 239-67-32; Тел.: (342) 239-66-02
<http://nsi.psu.ru>; mng@psu.ru

№ _____
на № _____ от _____

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Федяева Елена Алексеевна, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение на тему: **«Закономерности неизотермического влагопереноса в песчаных и пылеватых грунтах»**.

Целью диссертации *Е. А. Федяевой* является выявление и анализ факторов и закономерностей термовлагопереноса в дисперсных не полностью водонасыщенных песчаных и пылеватых грунтах в области невысоких положительных температур и получение прогнозной оценки эффективности переноса влаги в данных грунтах при наличии температурных градиентов.

В рамках диссертации, автор разработал методику определения параметров неизотермического влагопереноса в дисперсных не полностью водонасыщенных грунтах, проанализировал их с помощью треугольных диаграмм фазового состава; выявил закономерности для их неизученных факторов, а также разработал математическую модель для прогнозной оценки параметров термовлагопереноса в данных грунтах.

Судя по автореферату, автор впервые с помощью треугольных диаграмм установил влияние фазового состава не полностью водонасыщенного грунта, его структурных особенностей на параметры термовлагопереноса, а также разработал оригинальную математическую модель для прогноза динамики поля влажности за счет термовлагопереноса.

Работа имеет практическую значимость, которая заключается в возможности прогнозирования полей влажности в песчаных и пылеватых грунтах хоны аэрации для всей области возможного их фазового состава при наличии различных температурных градиентов в диапазоне температур 0-70⁰С.

В качестве замечаний стоит отметить, что при постановке задач следовало бы исключить первую «Критически проанализировать данные об уже известных факторах и

закономерностях неизотермического влагопереноса в дисперсных системах», так как она является необходимым этапом любого научного исследования и не имеет отношения к специфике работы. Также стоит отметить, что второе защищаемое положение, по сути, содержит три самостоятельных части, не объединенных одной идеей, и больше похоже на выводы диссертационной работы.

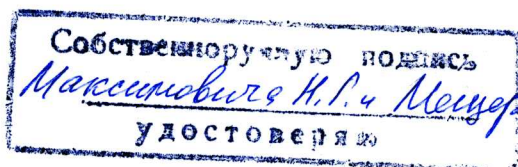
В целом диссертационная работа *Е. А. Федяевой*, судя по автореферату, имеет научное и практическое значение, выполнена на современном научном уровне. Работа соответствует предъявляемым требованиям к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Зам. директора по научной работе
Естественнонаучного института
Пермского государственного
национального исследовательского
университета, к.г.-м.н.

Николай Георгиевич Максимович

Старший научный сотрудник лаборатории
геологии техногенных процессов
Естественнонаучного института Пермского
государственного национального
исследовательского университета, к.т.н

Ольга Юрьевна Мещерякова



Максимович Н.Г. и Мещерякова О.Ю.

удостоверяю

Игорь Александрович Коробов

Меш

