

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Фролова Олега Алексеевича** на тему
«Агрофизические и биологические свойства копролитов червей
Aporrectodea caliginosa и *Lumbricus rubellus*», представленную на соискание
ученой степени кандидата биологических наук по специальностям
1.5.15 – Экология (биологические науки)
4.1.5 – Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика

Актуальность темы работы Фролова Олега Алексеевича не вызывает сомнения, поскольку посвящена детальному изучению физико-химических и биологических свойств копролитов червей. Следует отметить, что работ, посвященных подробному изучению копролитов, явно недостаточно.

В ходе работы рассматривается сравнительная характеристика копролитов представителей разных эколого-трофических групп червей, что подчеркивает **научную новизну** исследования.

При проведении диссертационного исследования возникла необходимость в изучении широкого круга вопросов, связанных с выявлением изменений свойств почвы после прохождения через кишечник дождевых червей двух экофизиологических групп (*Aporrectodea caliginosa*, *Lumbricus rubellus*) в условиях модельного эксперимента. Для этого понадобилось получить комплекс параметров, описывающих свойства копролитов дождевых червей, в условиях модельного эксперимента, определить отличия суточных копролитов дождевых червей *A. caliginosa* и *L. rubellus* от контрольной почвы, установить свойства, статистически достоверно разделяющие копролиты дождевых червей *A. caliginosa* и *L. rubellus*.

Полученные результаты позволяют не только выявить роль копролитов в формировании почвы дождевыми червями. При интерпретации данных гранулометрического состава и степени дифференциации почвенного профиля по SiO₂ следует учитывать возможность наличия ЭПЧ биогенного генезиса, отсутствующих в почвообразующей породе. Это можно отнести к **теоретической и практической значимости**.

Судя по автореферату, в диссертации Фролова О.А. представлен и обобщён важный (в научном и практическом отношении) экспериментальный материал.

В целом диссертационная работа Фролова О.А. представляет законченное научное исследование, опубликованные работы раскрывают основное содержание диссертации. Полученные диссертантом результаты достоверны и обоснованы.

К представленной диссертации принципиальных замечаний нет.

Диссертация Фролова Олега Алексеевича "Агрофизические и биологические свойства копролитов червей *Aporrectodea caliginosa* и *Lumbricus rubellus*" отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук. Содержание диссертации соответствует специальностям 1.5.15 «Экология» (по биологическим наукам) и 4.1.5 «Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика», а также критериям, определенным пп. 2.1 – 2.5 Положения о

присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова. Диссертация Фролова Олега Алексеевича оформлена согласно требованиям Положения о совете по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Таким образом, соискатель Фролов Олег Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальностям 1.5.15 «Экология» (по биологическим наукам) и 4.1.5 «Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика».

Кандидат сельскохозяйственных наук
(06.01.03 «Агропочвоведение и агрофизика»),

доцент кафедры экологии

Института мелиорации, водного хозяйства
и строительства имени А.Н. Костякова

ФГБОУ ВО «Российский государственный
аграрный университет – МСХА

имени К.А. Тимирязева»

Таллер Евгений Борисович

Кандидат биологических наук (06.01.04
«Агрохимия»),

доцент кафедры экологии

Института мелиорации, водного хозяйства
и строительства имени А.Н. Костякова

ФГБОУ ВО «Российский государственный
аграрный университет – МСХА

имени К.А. Тимирязева»

Андреева Ирина Викторовна

127434, г. Москва, Тимирязевская ул., д. 49,

Тел.: +7 499 976-45-60

Тел. моб: 8-909-686-08-41, 8-926-959-22-17

E-mail: etallereb@mail.ru, i.andreeva@rgau-msha.ru

<https://www.timacad.ru>

«22» марта 2024 г.

Подписи доцента Таллера Евгения Борисовича и доцента Андреевой Ирины Викторовны заверяю:

Руководитель службы кадровой
политики и приема персонала

Е.М. Сидра