

## Отзыв

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

В диссертационном исследовании рассматривается влияние копролитов червей видов *Aporrectodea caliginosa* и *Lumbricus rubellus* на свойства почвы. Соискателем проведен ряд исследований по оценке изменения почвенных свойств в условиях модельного эксперимента для трех различных вариантов, определено влияние копролитов червей видов *Aporrectodea caliginosa* и *Lumbricus rubellus* на 47 параметров, для которых выявлены значимые различия между воздействия копролитов разного вида червей, а также фоновой почвы.

Работа безусловно представляет научный интерес. Автором использованы современные аналитические методы, применены методы математической статистики. Получены новые знания, в том числе о возможности червей влиять на гранулометрический состав почвы.

Автору следовало бы более конкретно показать практическое значение результатов работы и сферы их применения. К сожалению, в автореферате этот аспект не отражен.

Увеличение величины удельной поверхности на фоне общего снижения тонкодисперсных фракций также требует некоторого уточнения и объяснения. Сохранилась ли подобная закономерность при другом опаде?

Приведенные замечания не снижают научную значимость исследования. Перечисленные в работе положения и выводы убедительны и соответствуют тексту автореферата диссертации.

Диссертация Фролова О.А. на тему: «Агрофизические и биологические свойств копролитов червей *Aporrectodea caliginosa* и *Lumbricus rubellus*» отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом им. М.В. Ломоносова, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Содержание диссертации соответствует специальностям 1.5.15 – Экология (биологические науки), 4.1.5 – Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика (биологические науки) и критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова. Диссертация Фролова О.А. оформлена согласно требованиям Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова. Соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата по специальностям 1.5.15 – Экология (биологические науки) и 4.1.5 – Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика (биологические науки).

Доктор биологических наук (03.00.27 – почвоведение; 03.00.16 – экология),

и.о. заместителя директора по научной работе

Федерального государственного бюджетного

научного учреждения «Федеральный научный

центр агроэкологии, комплексных мелиораций и

защитного лесоразведения Российской академии наук»

(ФНЦ агроэкологии РАН), профессор

Федотова Анна Владиславовна

400062, г. Волгоград

пр. Университетский, 97

+79199800017, fedotova-a.v@yandex.ru

18 марта 2024 г.

