

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,
4.1.5 – Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

Плодородие почв является одним из ключевых факторов устойчивого сельского хозяйства и продовольственной независимости любого государства. Однако формирование почвенного плодородия - сложный и недостаточно изученный процесс, исследование которого является актуальной задачей как фундаментальной, так и практической науки. Дождевые черви - неотъемлемая составляющая биоты почв, они активно влияют на химические, физические и биологические свойства почв. Работа Фролова О.А. посвящена изучению свойств копролитов двух представителей различных экологических групп дождевых червей в условиях модельного эксперимента. Впервые были проведены широкомасштабные исследования образовавшихся копролитов (47 параметров), что позволило выявить закономерности влияния различных факторов (типа червей, вид растительных остатков) на свойства новообразований.

В работе доказана важная роль дождевых червей в поступлении и сохранении углерода в почве, являющегося важнейшим показателем уровня плодородия почв. Заслуживает внимания установленный факт наличия синергетического эффекта в присутствии обоих типов дождевых червей в системе. Автореферат дает полное представление о выполненной работе, проведенных исследованиях, публикациях автора. Выводы и заключение диссертационной работы Фролова О.А. обоснованы и отвечают поставленным задачам; положения, выносимые на защиту, полностью подтверждены полученными результатами и выявленными закономерностями.

По содержанию автореферата возникли некоторые замечания.

В методах хорошо было бы указать ареалы распространения дождевых червей.

Кроме координат, где были отобраны образцы агрочернозема, хорошо бы было бы дать в автореферате более подробную информацию о месторасположении агрочерноземов.

Одним из важных результатов работы являются данные о синергетическом действии изученных видов червей, однако, никаких предположений о возможном механизме такого эффекта в автореферате нет.

Несмотря на указанные замечания, которые преимущественно носят дискуссионный характер, судя по автореферату, диссертационная работа Фролова Олега Алексеевича «Агрофизические и биологические свойства копролитов червей *Aporrectodea caliginosa* и *Lumbricus rubellus*», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, отвечает требованиям, определенным пп. 2.1-2.5 «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова», а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.15 – Экология и 4.1.5 – Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

Доктор биологических наук (03.00.27 – Почвоведение, 03.00.12 – Физиология и биохимия растений; 2008 г.), Ведущий научный сотрудник лаборатории экологии и физиологии фототрофных организмов

Института фундаментальных проблем биологии РАН – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук».


142290, Московская область, г. Пушкино, ул.

Институтская 2;

тел: 8(4967) 73-29-88,

e-mail: vvmatichenkov@rambler.ru

<http://www.ibbp.psn.ru>


Матыченков Владимир
Викторович

14.03.2024



Подпись  достоверно.
Зав. канцелярией
Института фундаментальных проблем биологии
Российской академии наук
- обособленное подразделение ФНИЦ ПНЦБИ РАН
