

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Болдыревой Вероники Эдуардовны** «*Принципы интерпретации данных гранулометрического состава черноземов по материалам почвенных дата-центров Ростовской области*», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19. Почвоведение (биологические науки)

В настоящее время отмечается активное развитие цифровых технологий и специализированных баз данных в области сельского хозяйства, рационального использования земельных ресурсов и охраны почв. Почвенные базы используются в ряде регионов России для задач мониторинга показателей почвенного плодородия, инженерно-экологических изысканий, почвенно-грунтовых и почвенно-мелиоративных обследований, в том числе и для ведения реестра имеющихся сведений о различных почвенных свойствах, в число которых входит и гранулометрический состав почв. Устойчивость гранулометрического состава как «скелета почвы», его интегральный характер обуславливает важную роль в мониторинговых исследованиях, при решении мелиоративных, инженерно-геологических и инженерно-экологических задач. При этом наличие большого массива таких данных предполагает возможность изучения состава и состояния почвы с большей достоверностью, проведение исследований любого количества параметров в их взаимовлиянии одновременно. Таким образом, вопрос интерпретации данных гранулометрического состава черноземов по материалам почвенных дата-центров Ростовской области является **актуальным**.

Впервые проведена инвентаризация на основе имеющейся разрозненной архивной почвенной информации о гранулометрическом составе почв Ростовской области. Выявлены закономерности содержания физической глины в границах почвенных разновидностей как для черноземов обыкновенных Ростовской области и для черноземов обыкновенных карбонатных (североприазовских). Рассчитан среднестатистический гранулометрический состав общий (без разделения на разновидности) и отдельно по каждому текстурному классу (почвенной разновидности). Установлено, что в не зависимости от почвенной разновидности преобладающими являются две фракции – крупно-пылеватая и илистая. С утяжелением гранулометрического класса уменьшается вклад пылеватых частиц в пользу ила. Доказано наличие корреляционной связи между гранулометрическим составом и содержанием гигроскопической влаги для черноземов обыкновенных.

Поставленные и решаемые вопросы определяют **теоретическую и практическую значимость** диссертационной работы. Ее базисом является разработка принципов интерпретации больших объемов данных гранулометрического состава черноземных почв Ростовской области, на основе логико-терминологического подхода, который обеспечивает объективность анализа и верификацию результатов. Разработанные принципы и полученные результаты применяются в процессе производства почвенных экспертиз.

Приведенные в автореферате выводы, достаточно аргументированы и обоснованы полученным экспериментальным материалом. По материалам диссертации опубликовано 27 научных работ, включая 3 статьи в изданиях, входящих в базы данных международных индексов научного цитирования Scopus, 5 работ входит в Перечни рецензируемых научных изданий ЮФУ и ВАК, 1 работа входит в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК РФ, и 4 свидетельства о регистрации на программные продукты и базы данных.

Диссертация Болдыревой Вероники Эдуардовны на тему: «Принципы интерпретации данных гранулометрического состава черноземов по материалам почвенных дата-центров Ростовской области» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук. А ее автор, Болдырева Вероника Эдуардовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19. Почвоведение (биологические науки).

Отзыв подготовлен:

Дубовик Елена Валентиновна,
доктор биологических наук по специальности
03.02.13 – почвоведение (биологические науки),
ведущий научный сотрудник аналитического
центра коллективного пользования,
Федеральное государственное бюджетное научное
учреждение «Курский федеральный аграрный
научный центр»
305021, Курская область, город Курск,
Улица Карла Маркса, дом 70б
+7(4712)-53-42-56, kurskfarc@mail.ru

Подпись Е.В. Дубовик заверяю:
ученый секретарь ФГБНУ «Курский ФАНЦ»,
кандидат биологических наук
«23» апреля 2024 г.



Дегтева Маргарита Юрьевна