

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Литвинова Юрия Алексеевича «Инвентаризация, гармонизация и анализ разнородных почвенно-географических данных для целей агроэкологического мониторинга (на примере Ростовской области)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

Интенсификация земледелия на основе расширенного воспроизводства плодородия почв невозможна без учета почвенных ресурсов и характеристик их состояния. Использование современных информационных технологий на основе многолетних данных агроэкологического и агрохимического мониторингов почвенного покрова позволит проектировать адаптивно-ландшафтные системы земледелия, а также прогнозировать поведение почвенных систем при антропогенном воздействии. Поэтому актуальность представленных исследований не вызывает сомнений.

Судя по автореферату, в диссертации в логической последовательности проведена инвентаризация и структурирование средне- и крупномасштабных почвенных карт, а также данных агрохимического обследования Ростовской области, сформирован региональный реестр почвенных ресурсов Ростовской области (на примере зерноградского района). Проведен расчет годовых норм внесения минеральных удобрений и нормативной урожайности для каждой сельскохозяйственной культуры. Сформирован реестр для изучения миграции и аккумуляции тяжелых металлов в почвах Аксайского района Ростовской области. Проведена оценка степени изменения содержания гумуса в почвах зерноградского района Ростовской области.

Работа Литвинова Юрия Алексеевича выполнена на высоком методическом уровне с использованием значительного количества современных методик, как полевых, так и в лабораторных исследованиях, подтверждающих высокую научную достоверность полученных результатов.

Практическая значимость работы обусловлена тем, что на основе разработанного автором подхода в структурировании разнородной почвенно-географической информации возможно проведение агроэкологического мони-

торинга, кадастровой оценки земель сельскохозяйственного назначения, а также оценки изменения содержания гумуса в почвах Ростовской области.

Основные положения, результаты, выводы и практические рекомендации опубликованы автором в 20 научных работах, включая 4 статьи из списка RSCI и Scopus, 4 статьи из перечня ВАК РФ, а также получены 6 свидетельств о регистрации на программные продукты и базы данных. Материалы диссертации докладывались на научно-практических конференциях различного уровня.

Считаем, что по актуальности, научной новизне и практической значимости проведенных исследований, структуре и объему работы соответствует всем критериям, установленным в пунктах 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., а ее автор, Литвинова Юрий Алексеевич, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

Роман Александрович Каменев, доцент кафедры агрохимии и садоводства имени Е.В. Агафонова ФГБОУ ВО «ДонГАУ», кандидат с.-х. наук по специальности 06.01.04 - агрохимия, доцент, e-mail: r.camenew2010@yandex.ru, тел. 89188560703

ФГБОУ ВО «ДонГАУ», п. Персиановский, Октябрьский /с/ район, Ростовская область, 346493, e-mail: dongau@mail.ru, тел. 88636036150

Подпись Р.А. Каменева заверяю:
секретарь учёного Совета ДонГАУ

 Р.А. Каменев /
 / Г.Е. Мажуга /