

ОТЗЫВ

на автореферат Сахабиева Ильназа Алимовича «Цифровое картографирование пространственной неоднородности свойств почв территорий сельскохозяйственного использования (на примере двух государственных сортоиспытательных участков Республики Татарстан)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19 (03.02.13) – Почвоведение (биологические науки)

Применение технологий цифрового картографирования позволяет эффективно использовать показатели плодородия почв, неоднородных в пространстве, оптимизировать внесение удобрений. Подробная информация о почвенных показателях позволяет оценивать формирование неоднородности почвенного покрова, а также разработать практические мероприятия по сохранению плодородия почв и повышению качества урожая, что подтверждает актуальность выбранной темы исследования.

Диссертационная работа Сахабиева И.А. посвящена установлению механизмов формирования пространственной неоднородности свойств светлосерой лесной почвы и выщелоченного чернозёма, расположенных в Предкамье и Закамье Республики Татарстан. В первой главе представлены теоретические основы цифрового почвенного картографирования. Указывается, что цифровая картография становится популярным в почвоведении направлением. Во второй главе дана характеристика объектов и методов исследования. В качестве объектов изыскания выступают почвы двух государственных сортоиспытательных участков (Арский и Заинский). Изучение неоднородности свойств почв реализовано с применением методов геостатистики и цифрового почвенного картографирования. В главе 3 дана количественная характеристика пространственной неоднородности почвенных свойств, а в главе 4 оценены ведущие морфометрические характеристики рельефа, которые влияют на формирование неоднородности почвенных показателей. В пятой главе проведена сравнительная оценка пространственного распределения свойств почв разновременных обследований (с разницей в 25 лет). Автор отмечает, что пространственная структура почвенных показателей устойчива во времени. Особый теоретический интерес в работе представляет выявление соискателем расстояний взаимозависимости свойств почв в пределах сортоиспытательных участков.

Представленной диссертации присущи: логическое построение структуры работы, правильная постановка задач и выбор методов исследований, обоснование научной новизны и практической значимости результатов иссле-

дования, грамотно сформулированные выводы. Комплексность изысканий, включающее проведение полевых исследований почв сельскохозяйственных угодий, лабораторный анализ почвенных показателей, применение современных компьютерных программ при обработке данных и статистическом моделировании, являются преимуществом научного труда.

По результатам исследований лично автором и в соавторстве по теме диссертации опубликована 21 работа (из них 4 в изданиях, индексируемых в Web of Science и Scopus, 1 работа в издании, рекомендованном ВАК), зарегистрированы 2 базы данных. Научные достижения соискателя представлены на конференциях различного уровня.

Считаю, что выполненная соискателем работа имеет теоретическое и практическое значение в почвоведении, при рациональном использовании плодородия сельскохозяйственных земель. Представленная диссертация соответствует требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к диссертационным работам на соискание учёной степени кандидата наук, является законченной научно-квалификационной работой. Диссертационная работа соответствует критериям, определенным пп. 2.1-2.5 «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова». Автор диссертации, Сахабиев Ильназ Алимович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19 (03.02.13) – Почвоведение (биологические науки).

Сабиров Айрат Тагирзянович, доктор биологических наук (03.00.27–Почвоведение), профессор, старший научный сотрудник лаборатории прикладной экологии Института проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан _____, 12 мая 2022 г.

Государственное научное бюджетное учреждение «Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан»
420087, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Даурская, д.28
E-mail: _____ Тел: _____

