

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сорокина Алексея Сергеевича на тему «Проявления признаков уплотнения разного генезиса в почвах степной зоны (на примере юга Европейской территории России)», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

Переуплотнение почв на сельскохозяйственных полях, методики диагностики и эффективные пути разуплотнения почв в настоящее время является актуальной проблемой и ей уделяется большое внимание, так как это явление оказывает негативное влияние на урожайность сельскохозяйственных культур и сказывается на эффективности агротехнологий, а также на процессе адаптации к возделыванию ранее не используемых культур на новых территориях.

В основу работу положено изучение морфологических, физических, физико-химических и химических свойств отдельных горизонтов уплотненных почв, а также изучение состава и свойств отдельных агрегатов из уплотненных горизонтов. Обширный фактический материал получен автором на примере степной зоны юга Европейской территории России. Такой подход позволил автору провести комплексный анализ и установить специфику формирования уплотнённых горизонтов в агрогенных почвах.

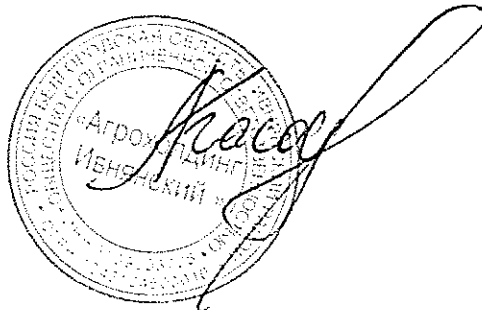
В диссертации показано, что уплотнение в почвах степной зоны является полигенетическим процессом, обусловленным антропогенными (механическая обработка почв) и природными явлениями (слитизация и осолонцевание). Генетические различия уплотнения при осолонцевании, слитогенезе и агроуплотнении связаны с особенностями строения порового пространства и заполнения пор агрегатов уплотненных горизонтов, что выявляется только при сопряженных томографических и микроморфологических исследованиях.

Материалы были получены автором с применением классических и перспективных методов исследования. Основные положения диссертационной работы опубликованы в изданиях, рекомендованных и входящих в список ВАК Минобрнауки РФ, доложены и обсуждались на международных конференциях.

Судя по автореферату и публикациям, диссертационная работа Сорокина А.С. является законченным научным исследованием и соответствует требованиям ВАК РФ № 842 от 29.09.2013г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а соискатель Сорокин Алексей Сергеевич заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13-почвоведение.

Касацкий Андрей Александрович, кандидат биологических наук (03.02.13 – почвоведение и 03.02.08 – экология), агроном-почвовед, управляющая компания ООО «Агрохолдинг Ивнянский», 309110, Белгородская область, г. Ивня, ул. Шоссейная, д. 25. Тел/факс: 8 (4722) 58-64-00, тел. 8 (47243) 5-51-80.

25.04.2016г.



А.А. Касацкий