

ОТЗЫВ

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

Процесс деградации почв в степной зоне, является одним из негативных явлений снижающим плодородие почвы, который проявляется через изменение физических свойств почв. Учитывая важность проблемы, Сорокин А. С. поставил цель установить специфику формирования уплотнённых горизонтов в агрогенных почвах юга степной зоны Европейской территории России (ЕТР) и, в связи с этим, решил целый ряд важных задач, в том числе: выявил особенности строения профиля почв, учитывая их положение в рельефе; выявил и диагностировал признаки, связанные с агроуплотнением, осолонцеванием и слитогенезом; описал особенности морфологических, физических, физико-химических и химических свойств отдельных горизонтов почв, обладающих признаками уплотнения различного генезиса. Исследовал особенности состава и строения отдельных агрегатов из уплотненных горизонтов разных типов почв, применяя комплекс морфометрических, микроморфологических и томографических методов.

Необходимо отметить, что диссертантом выявлены дополнительные диагностические признаки процессов: 1.Осолонцевания: низкие значения видимой на томограммах открытой пористости агрегатов и заполнение существенной части внутрипедных пор подвижным веществом; 2.Слитогенеза: большое количество видимых на томограммах внутриагрегатных тонких пор и низкое количество гумусово-глинистой плазмы во внутрипедной зоне.

Показано, что при изучении порового пространства уплотненных горизонтов пахотных почв перспективно сочетание микротомографических и микроморфологических методов.

Отрадно, что некоторые положения диссертации можно использовать в условиях орошаемой долинной зоны Таджикистана, физические свойства почв, которых схожи.

Существенных замечаний по автореферату нет.

Диссертация А.С. Сорокина (по автореферату диссертации) является законченной научно-исследовательской работой и соответствует требованиям ВАК РФ, 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.

Ахмадов Хукматулло Махмудович, доктор сельскохозяйственных наук (03.02.13 «Почвоведение»), академик Таджикской Академии сельскохозяйственных наук, завотделом генезиса, географии и картографии почв Института почвоведения ТАСХН, 735025 Душанбе, пр. Рудаки 21а, тел. +992 951692810, e-mail: ahmadov@yandex.ru

«25» апреля 2016 г.



Ахмадов Хукматулло Махмудович

Подпись Ахмадова Х.М.
заверяю
Мет. ОК Ахмадова М.М.
25.04.2016 г.