

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Плотниковой Оксаны Олеговны «Роль транспортирующей способности водных потоков в изменении некоторых свойств поверхностных горизонтов эродированных черноземов типичных (на примере Курской области)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – Почвоведение

Проектирование противоэрозионных мероприятий основывается как на анализе многолетних наблюдений за стоком и смывом почвы, так и прогнозах эрозионных моделей. Потребность в учете транспортных характеристик потоков в эрозионных моделях обуславливает необходимость дальнейших разработок в этой области. Диссертационная работа Плотниковой Оксаны Олеговны посвящена именно этой проблеме, поэтому актуальным темы не вызывает сомнения.

В центре внимания работы являются вопросы, связанные с влиянием транспортирующей способности склоновых мелководных потоков на некоторые свойства пахотных горизонтов эродированных черноземов. Произведена оценка связи агрегатного состава и водоустойчивости агрегатов с содержанием гумуса. Особое внимание уделено исследованию микростроения пахотных горизонтов эродированных черноземов, оценке изменения морфометрических параметров агрегатов под воздействием мелководных потоков, установлена связь диаметра влекомых агрегатов и скорости потока.

Автором впервые для чернозема типичного верифицировано уравнение транспортирующей способности водных потоков малой глубины.

В результате проведенных исследований Плотниковой О.О. выдвигается ряд важнейших положений. С увеличением степени смытости пахотных черноземов типичных коэффициент структурности пахотного горизонта уменьшается, а водопрочность увеличивается, что связано с усилением цементирующей роли карбоната кальция. Эрозионные процессы оказывают негативное влияние на гумусное состояние пахотных черноземов типичных

Курской области, что выражается в уменьшении содержания гумуса в почве с увеличением степени ее смывости. Изменение морфометрических показателей агрегатов эродированных пахотных черноземов типичных в эрозионных экспериментах обусловлено как степенью смывости исходной почвы, так и скоростью размывающих модельных мелководных потоков (в изученном диапазоне скоростей потока влияние степени смывости исходной почвы проявляется сильнее, чем влияние мелководных потоков).

Автором на современном методическом уровне проведен большой объем полевых и лабораторных исследований, выводы обоснованы.

На основании автореферата Плотниковой Оксаны Олеговны следует признать, что диссертационная работа отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

Санжаров Андрей Иванович

Кандидат биологических наук, (по специальности 06.01.03 – почвоведение)
Старший научный сотрудник лаборатории радиоэкологии и
агроэкологического мониторинга Федерального государственного
бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-
исследовательский институт радиологии и агроэкологии»
249032, Калужская обл., г. Обнинск, Киевское шоссе, 109 км,
Тел. [REDACTED], [REDACTED], факс: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]
[REDACTED]

«18» февраля 2021 г.


(подпись)

Личную подпись кандидата биологических наук Санжарова А.И.
УДОСТОВЕРЯЮ

Ученый секретарь ФГБНУ ВНИИРАЭ,
кандидат биологических наук





Шубина О.А.