

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Логачёва Ильи Александровича «Влияние агрофизических и агрохимических свойств на противоэрозионную стойкость дерново-подзолистых почв, сформированных на лесовидных и моренных суглинках», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.03 – агропочвоведение, агрофизика.

Деградация почвенных ресурсов под воздействием эрозионных процессов относится к мировой проблеме. Ее последствия приводят к сокращению количества пашни, т.к. скорость ускоренной эрозии превышает скорость почвообразования, и загрязнению окружающей среды продуктами смыва. В связи с вышеизложенным диссертационная работа И.А. Логачёва, целью которой было определение влияния основных показателей почвенного плодородия и элементов агротехнологий на устойчивость почв к эрозионной деградации и разработка модели оценки противоэрозионной стойкости почв, представляется **актуальной**.

В автореферате диссертационной работы приведены результаты исследований по влиянию почвообразующей породы и систем удобрения на показатели водоустойчивости дерново-подзолистых почв. Автором были установлены взаимосвязи между свойствами дерново-подзолистых почв и их противоэрозионной устойчивостью. Наиболее тесная взаимосвязь водоустойчивости почв, сформированных на лесовидных и моренных суглинках, получена с содержанием гумуса ($R^2=0.56-0.57$).

В результате проведенного анализа количественных параметров и взаимосвязей агрофизических и агрохимических показателей Логачёвым И.А. установлены свойства «модельной» почвы, формирующие оптимальную противоэрозионную устойчивость.

Проведена оценка эколого-экономической эффективности приемов повышения противоэрозионной стойкости почв, основанная на предельно допустимом уровне смыва почв (2.0 т/га в год) и получении прибавки урожайности культур в севооборотах.

Научная новизна заключается в том, что впервые в условиях Беларуси установлены закономерности и взаимосвязи изменения количественных параметров устойчивости дерново-подзолистых почв, сформированных на лесовидных и моренных суглинках, к эрозии почв в зависимости от их агрофизических и агрохимических свойств.

Практическая значимость работы Логачёва И.А. состоит в разработке моделей противоэрозионной стойкости дерново-подзолистых почв, сфор-

мированных на лессовидных и моренных суглинках, позволяющих планировать интенсивность использования эрозионноопасных земель и проектировать противоэрозионные мероприятия на расчетной основе. Полученные результаты внедрены в сельскохозяйственное производство в Браславском районе Витебской области.

Основные результаты диссертации опубликованы в 15 печатных работах, 7 из которых – в изданиях, включенных в перечень ВАК Республики Беларусь, и апробированы на международных научно-практических конференциях.

В качестве замечаний следует отметить следующее:

1. В описании объектов исследования указано, что крутизна склона южной экспозиции 6-7°, а таблице 4 – 5-7°. Какое значение верно?
2. При анализе цифрового материала нужно указывать погрешность представленных данных, чтобы обосновать достоверность различий между сравниваемыми вариантами.

Отмеченные замечания не затрагивают новизны, основных положений, выводов и практической значимости работы.

В целом, судя по автореферату, представленная работа соответствует требованиям ВАК Беларуси, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Логачёв Илья Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.03 – агропочвоведение, агрофизика.

Выражаю согласие на размещение отзыва в сети Интернет.

Старший научный сотрудник лаборатории моделирования и защиты почв от эрозии кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.03 – агропочвоведение, агрофизика)

Прущик Анастасия Викторовна



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Курский федеральный аграрный научный центр» (ФГБНУ «Курский ФАНЦ») 305021, Россия, Курская область, г. Курск, ул. К. Маркса 706, Телефон +79202676070, e-mail: model-erosion@mail.ru

05.04.2024 г.

Подпись Прущик А.В. заверяю
учёный секретарь
кандидат биологических наук
ФГБНУ «Курский ФАНЦ»



Дёгтева Маргарита Юрьевна