

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Логачёва Ильи Александровича**

«Влияние агрофизических и агрохимических свойств на противоэрозионную стойкость дерново-подзолистых почв, сформированных на лессовидных и моренных суглинках», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

по специальности 06.01.03 – агропочвоведение, агрофизика

Диссертационная работа И.А. Логачёва посвящена актуальной задаче, связанной с установлением влияния отдельных агрофизических и агрохимических показателей почв и элементов агротехнологий на устойчивость почв к смыву и размыву. Это обусловлено тем, что создание надежных почвозащитных технологий в земледелии невозможно без знания потенциальной способности почв противостоять эродирующей силе поверхностного стока.

Цель работы диссертанта заключалась в установлении влияния основных показателей почвенного плодородия и элементов агротехнологий на устойчивость почв к эрозионной деградации и разработке модели оценки противоэрозионной стойкости почв.

Научные исследования были выполнены с 2018 по 2021гг. в соответствии с планом научно-исследовательских работ лаборатории агрофизических свойств и защиты почв от эрозии РУП «Институт почвоведения и агрохимии»

Предметом исследований И.А. Логачёва явились агрофизические и агрохимические свойства почв, показатели противоэрозионной устойчивости почв, севообороты с разной почвозащитной способностью, известковые мелиоранты, органические и минеральные удобрения.

Основу работы составили личные исследования автора в организации и проведении полевых опытов и лабораторно-аналитических работ; анализ, обобщение и статистическая обработка данных; систематизация экспериментальных данных свойств почв.

Положения, выносимые на защиту, конкретны и хорошо обоснованы.

По теме диссертации опубликовано 15 печатных работ, включая: 7 статей в рецензируемых изданиях, включенных в перечень ВАК Республики Беларусь. Основные результаты докладывались и обсуждались на конференциях.

Результаты исследования внедрены в сельскохозяйственное производство в Витебской области.

Вопросы и замечания по автореферату:

1. Как менялась мощность гумусового горизонта в исследуемых почвах (по катене) и влияло ли это (мощность горизонта) на глубину, с которой отбирался образец для исследований?

2. Автор предоставляет данные об изменении содержания гумуса в неэродированных и эродированных почвах в зерновом севообороте для почв на лессовидных суглинках и в травяно-зерновом и зернотравяном севооборотах в почвах на моренных отложениях. Проводился ли автором расчет изменений запасов гумуса и, если да, то какие изменения произошли?

3. В таблице 1 автор выделяет отдельно агрономически ценные агрегаты размером 10-0,25 и 5-0,25 мм. С чем это связано? С чем связано использование разного количества независимых переменных при сравнении почв на лессовидных и моренных суглинках?

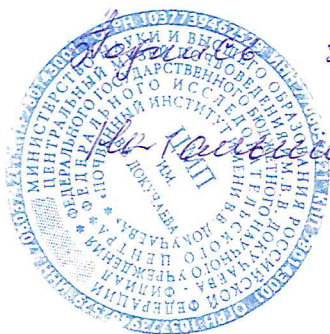
Не могу согласиться с положением №1, выносимым на защиту, касающийся оценки роли генезиса почвообразующих пород в формировании противоэрозионной стойкости почв. Очевидно, что дело не в генезисе, а в конкретных свойствах почвообразующих пород.

В целом, диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором на высоком теоретическом уровне. Научные результаты имеют большое практическое значение.

Работа соответствует требованиям ВАК Республики Беларусь, предъявленным к кандидатским диссертациям, а ее автор И.А. Логачёв, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности - 06.01.03 – агропочвоведение, агрофизика

Доктор сельскохозяйственных наук  
(03.02.13 – Почвоведение, 1987 г.)  
профессор СПбГУ  
научный руководитель  
Центрального музея почвоведения  
им. В.В. Докучаева – филиал  
ФГБНУ ФИЦ «Почвенный  
институт им. В.В. Докучаева»  
199034, г. Санкт-Петербург,  
Биржевой проезд, д. 6  
8(911)-208-68-92, [soilmuseum@bk.ru](mailto:soilmuseum@bk.ru)

Б.Ф. Апарин



*Апарин Б.Ф. заверило*

*И.А. Логачёв ОК Инст- Докучаева НА*