

Отзыв на автореферат диссертации **Логачёва И. А.**  
**Влияние агрофизических и агрохимических свойств на**  
**противоэрозионную стойкость дерново-подзолистых почв,**  
**сформированных на лессовидных и моренных суглинках,**  
представленную на соискание ученой степени кандидата  
сельскохозяйственных наук по специальности  
06.01.03 – агропочвоведение, агрофизика

Более половины деградированных земель в мире образовалось из-за процессов водной эрозии. В Беларуси этот вид деградации почв также является самым распространенным, поэтому любые исследования, расширяющие наши знания о возможностях снижения ее негативного влияния по почвы и их продуктивность, являются актуальными.

Автором в полевых экспериментах установлена более высокая противоэрозионная устойчивость дерново-подзолистых почв на моренных суглинках по сравнению с почвами на лессовидных суглинках благодаря повышенному содержанию водопрочных агрегатов и коэффициенту водопрочности. В ходе исследований разработана модель для оценки противоэрозионной стойкости, которая достоверно зависит от плотности почв и содержания гумуса для почв, развивающихся на лессовидных суглинках, и от содержания гумуса и степени насыщенности основаниями, для почв, развивающихся на моренных суглинках, то есть автором выявлена дифференциация устойчивости от генезиса почвообразующих пород.

На основе выявленных тенденций сделан прогноз устойчивости почв к смыву и размыву, в чем и состоит основная новизна работы. Предложена эталонная модель противоэрозионной стойкости дерново-подзолистых почв, при соответствии которой смыв находится в приемлемом диапазоне: содержание агрегатов размером 10–0,25 мм – более 60 %, содержание водопрочных агрегатов размером 10–0,25 мм – 30–75 %, коэффициент водопрочности – 0,2–0,5, плотность почвы – 1,00–1,20 г/см<sup>3</sup>, пористость почвы – 55–65 %, содержание гумуса – 3 % и более, запасы гумуса – 110 т/га и выше, рНк<sub>с1</sub> – 6,0–6,5, степень насыщенности основаниями – 85 % и более.

Весьма позитивно, что выявленные тенденции основаны как на результатах полевых опытов, так и на достаточно значительном количестве (более 100 на почвах с лессовидными суглинками) полевых учетов и наблюдений в ходе маршрутных исследований.

В тексте автореферата имеются отдельные неточности и неясности:

1) констатировать малую роль возделываемой культуры в формировании водостойчивости изучаемых почв (с. 8, рис. 1) представляется несколько преждевременным, так как изучались культуры с близким почвозащитным

эффектом (3 из 4 – озимые и яровые зерновые, однолетние травы). При наличии пропашных культур контраст гипотетически мог быть весьма значительным.

2) представляется более логичным показывать корреляционно-регрессионные связи (с. 10, таблица 1), ставя в качестве результирующего фактора в первую очередь водоустойчивость, так как именно она зависит от содержания гумуса или плотности, а не наоборот.

3) В список авторов семи основных трудов по диссертации неизменно входят научный руководитель и заведующий подразделением, что можно расценивать очень по-разному, например, как низкий уровень самостоятельности выполнения работы диссертантом.

Материалы диссертации апробированы на 8 конференциях, опубликованы в 15 научных работах, в том числе в журналах списка ВАК – 7, что свидетельствует о высоком уровне ознакомления научной общественности с материалами диссертационной работы.

В целом считаю, что диссертационная работа «Влияние агрофизических и агрохимических свойств на противоэрозионную стойкость дерново-подзолистых почв, сформированных на лессовидных и моренных суглинках», соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Логачёв Илья Александрович заслуживает искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.03 – агропочвоведение, агрофизика растениеводство за новые научно-обоснованные результаты в изучении вопросов противоэрозионной стойкости почв: установление взаимосвязи между агрохимическими, физическими свойствами и структурным состоянием почв и их противоэрозионной устойчивостью, а также модели противоэрозионной стойкости дерново-подзолистых почв, сформированных на лессовидных и моренных суглинках.

Не возражаю против публикации отзыва в сети Интернет.

Профессор кафедры почвоведения и  
геоинформационных систем БГУ,  
доктор с.-х. наук, профессор

 Клебанович Н.В.

