

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Огородникова Сергея Сергеевича «Опыт эталонирования почв сельскохозяйственных угодий при помощи различных методологических приемов (на примере территории бывшего совхоза «Тихий Дон» Куркинского района Тульской области)», на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19 (03.02.13) – «Почвоведение».

Актуальность. В отечественной и зарубежной литературе существует достаточно много работ по установлению эталонов почв, как на землях ООПТ, так и на других территориях. Большой объем математических моделей, характеризующих эталонные и оптимальные значения показателей почвенного плодородия, был разработан в конце прошлого века сотрудниками Почвенного института имени В.В. Докучаева. В настоящее время работы по применению логико-математических моделей для установления эталонов почв ведутся в Алтайском государственном аграрном университете. Появилась необходимость обобщить различные подходы к установлению эталонов почв и предложить новые методы эталонирования почв с использованием актуальных инструментов ГИС и программ математической статистики. Особую актуальность работа приобретает ввиду необходимости разработки подзаконных актов к Постановлению Правительства Российской Федерации от 13.02.2019 г. № 149.

Научная значимость. На исследованной территории С.С. Огородников успешно применил пул методов эталонирования. Совокупность дополняющих друг друга подходов позволила автору всесторонне проанализировать проблему установления эталонов почв и подробно охарактеризовать состояние почв исследуемой территории.

Практическая значимость. Полученные результаты могут использоваться для дальнейших работ по оценке и нормированию качества почв. В частности, при оценке деградации почв и выполнении работ по корректировке существующих методик расчета ущерба от деградации. Землепользователями и представителями администрации Куркинского района работа может использоваться при принятии управленческих решений в области сельского хозяйства, выбора культур, планирования внесения удобрений и т.д. На федеральном уровне результаты данного исследования могут использоваться при разработке методических рекомендаций по выбору «эталонных участков» в развитие принятого в 2019 году Постановления Правительства РФ № 149.

К достоинствам работы следует отнести:

1. Подробный и всесторонний анализ литературных источников. Автор не ограничился формальным перечислением различных определений эталонов почв, и методов их установления, существующих в литературе. Он подготовил наглядные схемы обобщающие подходы различных исследователей и сформулировал перечень методов эталонирования: экспертный подход, методы численной таксономии, ГИС-системы, математические модели. Установил, что

в качестве критерия почвенного эталона в литературе используются: почвы с преобладающей площадью, редкие почвы, степень окультуренности почв.

2. Грамотный выбор методов исследования, подробно рассмотренных в главе 2. Автором применяются известные в литературе методы установления почвенных эталонов. Также для установления эталонов им впервые предложено использовать макрокинетическую модель «доза-эффект» и разработан оригинальный интегральный индекс обеспеченности почв элементами питания.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.5.19 (03 02.13) – «Почвоведение» (по биологическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, а также оформлена, согласно приложениям № 5, 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова

доктор биологический наук
(специальность 03.02.13 — почвоведение).

заведующий кафедрой

Общего земледелия и агроэкологии

факультета почвоведения

МГУ имени М.В. Ломоносова

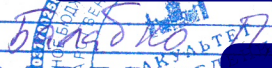
профессор

«01» сентября 2022 г.

Балабко Петр Николаевич

Телефон: 8-916-292-44-02 E-mail: balabkopetr@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Московский государственный университет имени
М.В.Ломоносова, 119991, ГСП-1, г. Москва, Ленинские горы, д.1., стр.12. факультет
почвоведения МГУ.
<https://soil.msu.ru/>

Подпись 
ЗАВЕРЯЮ
Зав. канцелярией факультета почвоведения