

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Щукина Ивана Михайловича «ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АГРОЭКОСИСТЕМ ВЕРХНЕВОЛЖЬЯ» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология)

Проблема сохранения и воспроизводства плодородия почв безусловно является одной из основных эколого-экономических проблем современного сельскохозяйственного производства. Она определяет технологические возможности эксплуатации земельных ресурсов, рациональные приемы природопользования. Решение этой проблемы определяет пути рационального природопользования земельных ресурсов, что особенно важно для районов интенсивного использования земельного фонда. Безусловно, эта проблема многогранна, - необходимо не только сохранять и поднимать плодородие почв, но сохранять благоприятную экологическую обстановку, которая также определяется применением энергоёмких и интенсивных технологий.

Необходимо отметить, что автор сосредоточился на исследовании такого важного и чрезвычайно сложно определяемого параметра, как структурный состав почвы. Эта характеристика несет большую экологическую информацию о состоянии и возможностях почвенного покрова выдержать различного рода антропогенные нагрузки. Автору удалось показать, что в исследованных им агроэкосистемах сохраняются оптимальные значения количества агрономически ценной структуры на уровне хорошего и отличного агрегатного состояния. Более того, автором изучен такой важный параметр почвенного покрова, как плотность почвы. Отметим, что переуплотнение почв под действием тяжелой агротехники, - это актуальная и повсеместно стоящая проблема. Автором показано, что плотность почвы в пахотном слое при различной интенсивности воздействия, соответствует оптимальным значениям плотности почвы для возделывания сельскохозяйственных культур и находится в диапазоне 1,20–1,40 г/см³. Все это указывает на высокий научно-методический уровень работы и высокую профессиональную квалификацию автора.

К работе имеется вопрос, связанный с особенностями исследованных объектов и методов их изучения.

Автор для оценки структуры почв определял коэффициент структурности, основанный на изучении агрегатного состава почв. Однако, среди его объектов были супесчаные почвы (Владимирская обл, опыт 3 в ФГБНУ ВНИИОУ, п. Вяткино), которые, как правило, не имеют агрегатной структуры и к ним сложно применить понятие коэффициента структурности. Как автор оценивал структурность почв в этом случае?

Отмечу, что указанное замечание не затрагивает основных положений работы, её выводов, теоретической новизны и практической значимости.

Безусловно, в автореферате содержатся новые по своей сути результаты научных наблюдений, экспериментов, модельных расчетов и результаты научного анализа полученных автором данных.

Автореферат диссертации написан современным языком, содержит большое количество таблиц и графиков, хорошо оформлен технически.

На основании вышеизложенного считаю, что, судя по автореферату, кандидатская диссертация «ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АГРОЭКОСИСТЕМ ВЕРХНЕВОЛЖЬЯ» соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ», предъявляемым к научно-квалификационным работам данного уровня, а её автор, Щукин Иван Михайлович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Профессор кафедры физики и мелиорации почв
факультета почвоведения МГУ имени М.В.Ломоносова,
д.б.н.

*Щукин Евгений
Викторович
25.04.2018г*

Щукин

Е.В.Щукин

Адрес: 119991 г.Москва, Ленинские горы, МГУ имени М.В.Ломоносова,
д.1, стр.12. Факультет почвоведения



Подпись *Щукина*
ЗАВЕРЯЮ
Зав. канцелярией ф-та почвоведения *Щукина*