

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Шукина Ивана Михайловича** «*Оценка экологического состояния агроэкосистем Верхневолжья*», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология

В настоящее время причиной значительного снижения уровня почвенного плодородия агроэкосистем является интенсивная и нерациональная эксплуатация земельных угодий, при этом наблюдается высокая степень антропогенной нагрузки на почву, которая связана с применением энергоемких и интенсивных технологий. Наблюдаемое при этом снижение плодородия почвы в свою очередь способствует нарушению сбалансированности агроэкосистем, что в значительной степени обостряет экологическую ситуацию в агроценозах. В связи с этим **актуально** изучение свойств и процессов в почвах агроэкосистем, анализ их современного экологического состояния, а также их эволюции с учетом целевого назначения для почв Верхневолжского региона, которые находятся в длительном антропогенном использовании.

Впервые для аграрных почв Верхневолжского региона представлена комплексная количественная оценка изменения агрофизических, агрохимических, биологических свойств и продуктивность сельскохозяйственных культур при длительном антропогенном воздействии на агроэкосистемы. Автором были получены новые данные экологического состояния агроценозов при различном уровне антропогенной нагрузки в течение длительного времени их использования.

Поставленные и решаемые вопросы определяют **теоретическую и практическую значимость** диссертационной работы. Полученные материалы могут быть использованы при организации экологического биомониторинга и биодиагностики состояния почвы агроэкосистем, при оценке воздействия на окружающую среду, планировании землепользования, обоснования систем экологически-ориентированного управления плодородием почв агроэкологических систем.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне с использованием комплекса современных и уникальных методов исследования. Приведенные в автореферате выводы, достаточно

аргументированы и обоснованы полученным экспериментальным материалом. По материалам диссертации опубликовано 15 работ, из них 5 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Анализ содержания и структуры автореферата позволяет сделать вывод, что диссертационная работа **Щукина Ивана Михайловича** «*Оценка экологического состояния агроэкосистем Верхневолжья*», соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 –экология.

Доктор биологических наук
(03.02.13 «почвоведение»)
Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение «Всероссийский
научно-исследовательский институт
земледелия и защиты почв от эрозии»,
ведущий научный сотрудник
аналитического центра
коллективного пользования

Дубовик Елена Валентиновна

305021, г. Курск, ул. К. Маркса 70-б,
тел. (4712) 53-42-56
E-mail: vnizem@kursknet.ru

Подпись Е.В. Дубовик заверяю:
ученый секретарь ФГБНУ
ВНИИЗиЗПЭ, кандидат
биологических наук

11.04.2018



Дегтева Маргарита Юрьевна