

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации

Филя Павла Петровича на тему: «Влияние западинных урочищ на гидрологическое функционирование лесостепных ландшафтов Окско-Донской» низменности, представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.12 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Оной из актуальнейших тем современного ландшафтоведения – изучение процессов массоэнергообмена на уровне мезорельефа. Актуальность работы связана с тем, что при интенсификации земледелия требуется метод оценки варьирования потенциала использования агроландшафтов, который может использовать в качестве инструментальной базы гидрологическое моделирование с применением структурно-функционального подхода. Следует отметить, что в работе использованы физико-математические, сравнительно-географические, картографические, статистические, полевые, дистанционные и нейронные методы, что позволило комплексно подойти к решению проблемы прогнозирования уровня грунтовых вод на линейных участках со значительной протяженностью (от 2500 до 4000 м). Проведена успешная параметризация сложной ландшафтной имитационной модели. Правильно выстроенная полевая работа по получению весьма ценных динамических данных по гидрологическому режиму территории, включая данные по уровню грунтовых вод и влажности, позволила не только параметризовать, но и верифицировать модель, и оценить достоверность полученных различий прогноза и модели, которые связаны как с ошибками масштабирования, так и с неопределенностями, связанными с сложностью и неоднозначностью порового строения почвы, продемонстрированному в т.ч. с использованием топографического метода. Сложность контуров сельскохозяйственных полей в агроландшафтах Окско-Донской низменности, связываемая автором с наличием западин, которые в годовом цикле серьезно осложняют водный режим территорий, показана в виде долевого распределения типов геометрии полей в зависимости от плотности западин.

Именно выбор и адаптация традиционных и дистанционных методов исследования почв является одним из достижений работы и характеризует её автора, Филя П.А., как высококвалифицированного специалиста, знающего современные методы почвоведения, математики и ландшафтоведения, умеющего их использовать, причем использовать творчески, с учетом особых условий их применения.

При ознакомлении с работой возникло одно замечание, относящееся скорее к разряду редакционных:

1. Для некоторых методологических аспектов работы хотелось бы более подробного пояснения в соответствующих главах, однако при

прочтении работы приходится искать эту информацию в других разделах.

2. Хотелось бы иметь информацию о численных значениях параметров, которые использовались при работе с математическими моделями (послойные данные о насыщенной гидравлической проводимости, плотности почвы, основной гидрофизической характеристике и других). В автореферате указано, что такие данные имеются только для поверхности (так ли это?), а плотность некоторых участков западин характеризуется только определением – высокая.

Судя по автореферату, диссертационная работа Филя Павла Петровича соответствует критериям положения, отмеченных в пунктах 2.1.-2.5. «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова», и ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.12 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Кандидат биологических наук,
Ведущий научный сотрудник кафедры физики и мелиорации почв,
Факультет почвоведения. Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования «Московский
государственный университет имени М. В. Ломоносова

Кокорева Анна Александровна

«22» мая 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Московский государственный университет имени М.
В. Ломоносова, Факультет почвоведения
Российская Федерация, 119991, Москва, Ленинские горы, д.1, стр.12,
Интернет сайт-организации: <https://soil.msu.ru>
E-mail: soil.msu@mail.ru
Раб.тел. (495) 939-29-47

Я, Кокорева Анна Александровна, даю согласие на включение своих
персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного
совета, и их дальнейшую обработку



2024 г.

ФИО

ФИО заверяю