

Заключение диссертационного совета МГУ.016.9

по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Решение диссертационного совета от «29» мая 2025 г. №10

о присуждении Филю Павлу Петровичу, гражданину России, ученой степени кандидата географических наук.

Диссертация «Влияние западных урочищ на гидрологическое функционирование лесостепных ландшафтов Окско-Донской низменности» по специальности 1.6.12 –физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов (географические науки) принята к защите диссертационным советом 15.04.2025, протокол № 5.

Соискатель Филь Павел Петрович 1996 года рождения с 2019 по 2022 год обучался в очной аспирантуре по направленности Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов на географическом факультете Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», а также был прикреплен к кафедре физической географии и ландшафтоведения географического факультета Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» для подготовки диссертации по специальности 1.6.12 Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов (географические науки) с 20 марта по 30 апреля 2025 г.

Соискатель работает в должности младшего научного сотрудника в отделе государственного реестра почв Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федерального исследовательского центра «Почвенный институт им. В.В. Докучаева», а также по совместительству в должности инженера 1 категории на кафедре физической географии и ландшафтоведения географического факультета Федерального

государственного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова». Диссертация выполнена совместно на кафедре физической географии и ландшафтоведения географического факультета Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» и в отделе государственного реестра почв Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федерального исследовательского центра «Почвенный институт им. В.В. Докучаева».

Научные руководители – доктор географических наук, профессор, профессор кафедры физической географии и ландшафтоведения географического факультета Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» Сысуев Владислав Васильевич и кандидат географических наук, первый заместитель директора, заведующий отделом агроэкологической оценки почв и проектирования агроландшафтов Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федерального исследовательского центра «Почвенного института им. В.В. Докучаева», Козлов Даниил Николаевич.

Официальные оппоненты:

1. Черных Дмитрий Владимирович – доктор географических наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук», лаборатория ландшафтно-водноэкологических исследований и природопользования главный научный сотрудник;
2. Степанцова Людмила Валентиновна – доктор биологических наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Мичуринский государственный аграрный университет", институт фундаментальных и прикладных

агробиотехнологий им. И.В. Мичурина, кафедра агрохимии, почвоведения и агроэкологии, профессор;

3. Горбунов Анатолий Станиславович – кандидат географических наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет», факультет географии, геоэкологии и туризма, кафедра физической географии и оптимизации ландшафта, доцент

дали положительные отзывы на диссертацию.

Выбор официальных оппонентов обосновывался их компетентностью в области физической географии и географии почв, а также имеющимися у них научными публикациями по теме диссертации и способностью определить научную и практическую значимость исследования.

Соискатель имеет 41 опубликованную работу, в том числе по теме диссертации 5 работ, из них 3 статьи, опубликованные в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в базах данных Scopus, Web of Science, RSCI, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 1.6.12 физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов (географические науки).

1. Yurova A.Y., Smirnova M.A., Lozbenev N.I., Fil P.P., Kozlov D.N. Using soil hydromorphy degree for adjusting steady-state water table simulations along catenas in semiarid Russia // CATENA. – 2021. – Vol. 199. – P.105109. (JCI = 1,47; 0.292 п.л.; вклад автора 22%).

2. Fil P.P., Yurova A.Y., Dobrokhotov A., Kozlov D.N. Estimation of infiltration volumes and rates in seasonally water-filled topographic depressions based on remote-sensing time series // Sensors. – 2021. – Vol. 21. – P.7403. (JCI = 0,87; 1.483 п.л.; вклад автора 77%).

3. Смирнова М.А., Бардашов Д.Р., Филь П.П., Лозбенев Н.И., Доброхотов А.В. Сезонная и многолетняя динамика влажности лугово-черноземных почв (Окско-Донская низменность) // Почвоведение. – 2024. – № 10. – С. 1343–1360. (Импакт-фактор РИНЦ 3,017; 1,605 п.л.; вклад автора 36%).

Smirnova M.A., Bardashov D.R., Fil P.P., Lozbenev N.I., Dobrokhotov A.V. Seasonal and multi-year dynamics of soil moisture in Gleyic Chernozems (the Oka–Don Lowland) // Eurasian Soil Science. – 2024. – Vol. 57. – P. 1601–1615. (JCI = 0,3; 1.605 п.л.; вклад автора 36%).

На диссертацию и автореферат поступило 19 дополнительных отзывов, все положительные.

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание ученой степени кандидата географических наук является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований впервые формализована пространственно-функциональная роль западных урочищ в гидрологическом функционировании лесостепных ландшафтов Окско-Донской низменности. Автором предложена оригинальная схема исследования, основанная на сопоставлении морфометрических характеристик рельефа, параметров почвенного покрова, гидрологического мониторинга и результатов численного моделирования влагопереноса. Показано, что западные урочища определяют особенности водного режима как недренлируемого типа местности, формируя застойно-промывные условия, так и всего междуречья, выступая ключевыми узлами аккумуляции и перераспределения влаги.

Диссертация представляет собой самостоятельное законченное исследование, обладающее внутренним единством. Положения, выносимые на защиту, содержат новые научные результаты и свидетельствуют о личном вкладе автора в науку:

1. Сочетание результатов моделирования водного баланса с диагностическими показателями водного режима почв западин объясняет разнообразие морфологического строения почв возрастающего гидроморфизма лесостепи Окско-Донской низменности;

2. Западные урочища в составе недренлируемого типа местности лесостепи обеспечивают до 150 миллиметров дополнительного внутрипочвенного стока, питающего грунтовые воды и зависящего от

запасов воды в снеге, режима снеготаяния и гидрофизических условий инфильтрации влаги в почву;

3. Наличие западных урочищ в недренируемом типе местности, выполняющих функцию перехвата поверхностного стока, оказывает влияние на водный режим всего междуречья, способствуя повышению уровня грунтовых вод на 2 метра;

4. Пространственно-временная дифференциация водных режимов почв агроландшафтов определяет геометрическое разнообразие полей. Степень изрезанности, изменчивость и неоднородность гидрологических условий усложняет формирование севооборотов, пространственное размещение культур, выбор технологических мероприятий.

На заседании 29 мая 2025 года диссертационный совет принял решение присудить Филю П.П. ученую степень кандидата географических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 6 докторов наук по специальности 1.6.12 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов (географические науки), участвовавших в заседании, из 15 человек, входящих в состав совета (дополнительно введены на разовую защиту 0 человек), проголосовали: «за» – 13, «против» – 0, «недействительных бюллетеней» – 0.

Председатель совета МГУ.016.9,

Акад. РАН, д.г.н., проф.

Касимов Н.С.

Ученый секретарь совета МГУ.016.9, к.г.н.

Смирнова М.А.