

Председателю диссертационного совета
24.1.006.01 на базе ФГБНУ «Всероссийский
научно-исследовательский институт
агрохимии имени Д.Н. Прянишникова»
академику РАН В.Г. Сычеву

Сведения об официальном оппоненте

Холодов Владимир Алексеевич, доктор сельскохозяйственных наук (по научной специальности 03.02.13 - почвоведение), заведующий лабораторией органического вещества и биохимии почв ФГБНУ ФИЦ «Почвенный институт имени В.В. Докучаева».

Область научных интересов:

Органическое вещество почв: иммобилизованное и растворенное, его строение, трансформация миграция, подходы к изучению.

Связь структуры почв со строением органического вещества (агрозерноземы, агродерновые почвы).

Цикл углерода: оценка запасов углерода, механизмов депонирования.

Неспецифическая метаболомика, жирнокислотные маркеры и почвенное органическое вещество, неспецифические соединения в почвах, связи биологической активности со строением органического вещества, биомаркеры процессов трансформации почвенного органического вещества

Список основных публикаций В.А. Холодова

по диссертационной работе Плотникова Алексея Михайловича «Формирование плодородия чернозёма при длительном использовании в агроландшафтах лесостепного Зауралья» представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений, за последние пять лет:

1. Danilin I.V., Danchenko N.N., Ziganshina A.R., Farkhodov Yu. R., Yaroslavtseva N.V., Kholodov V.A. Divergent response of Chernozem organic matter towards short-term water stress in *Poa pratensis* L. rhizosphere and bulk soil in pot experiments: A spectroscopic study // Soil and Tillage Research. 2025. V. 245. P. 106285 <https://doi.org/10.1016/j.still.2024.106285>.

2. Данилин И.В., Холодов В.А., Зиганшина А.Р., Данченко Н.Н., Буряк А.Д., Фарходов Ю.Р., Ярославцева Н.В. Влияние доступности почвенной влаги на свойства растворенного органического вещества и содержание микробного углерода в ризосфере *Poa pratensis* L. Бюллетень Почвенного института имени В.В. Докучаева. 2024:73-104.
<https://doi.org/10.19047/0136-1694-2024-SPYC-73-104>
3. Kholodov, V.A., Danchenko, N.N., Ziganshina, A.R., Yaroslavtseva N.V., Semiletov I.P. Direct Salinity Effect on Absorbance and Fluorescence of Chernozem Water-Extractable Organic Matter // Aquatic Geochemistry. 2024.V. 30, P.31–48 <https://doi.org/10.1007/s10498-024-09423-w> 24 February 2024
4. Куликова Н.А., Холодов В.А., Фарходов Ю.Р., Зиганшина А.Р., Заварзина А.Г., Карпухин М.М. Растворенное органическое вещество черноземов различного вида использования: взаимосвязь структурных особенностей и минерального состава // Вестник Московского университета. 2024. Серия 17: Почвоведение. Т. 74. № 1. С. 24-32
5. Холодов В.А., Ярославцева Н.В., Зиганшина А.Р., Данченко Н.Н., Фарходов Ю.Р., Максимович С.В., Жидкина А.П. Водозэкстрагируемое органическое вещество почв разной степени смывости и намытости на малом водосборе в центральной лесостепи Среднерусской возвышенности: распахиваемые почвы // Почвоведение. 2024. № 6. С. 783–796.
6. Холодов В.А., Н. В. Ярославцева Н.В., Зиганшина А.Р., Данченко Н.Н., Данилин И.В., Фарходов Ю.Р., Жидкин А.П. Водозэкстрагируемое органическое вещество почв разной степени смывости и намытости на малом водосборе в центральной лесостепи Среднерусской возвышенности: намытые почвы в днище балки // Почвоведение. 2024. № 7. С. 921–935 DOI: 10.31857/S0032180X24070018
7. Nikitin D.A., Ivanova E.A., Semenov M. V., Zhelezova A.D., Ksenofontova N.A., Tkhakakhova A.K., Kholodov V.A. Diversity, Ecological Characteristics

and Identification of Some Problematic Phytopathogenic Fusarium in Soil: A Review // Diversity. 2023. V. 15. (1). P. 1–18.
<https://doi.org/10.3390/d15010049>

8. Холодов В.А., Рогова О.Б., Лебедева М.П., Варламов Е.Б., Волков Д.С., Зиганшина А.Р., Ярославцева Н.В. Органическое вещество и минеральная матрица почв: современные подходы, определения терминов и методы изучения (обзор) // Бюллетень Почвенного института имени В.В. Докучаева. 2023. Вып. 117. С. 52-100. DOI: 10.19047/0136-1694-2023-117-52-100
9. Холодов В.А., Фарходов Ю.Р., Ярославцева Н.В., Зиганшина А.Р., Максимович С.В. Неоднородность органического вещества агрегатов типичных черноземов // Почвоведение. 2022. № 7. С 940-946. DOI: 10.31857/S0032180X22070061
10. Холодов В.А., Белобров В.П., Ярославцева Н.В., Яшин М.А., Юдин С.А., Ермолаев Н.Р., Дридигер В.К., Ильин Б.С., Лазарев В.И. Влияние технологии прямого посева на распределение органического углерода и азота во фракциях агрегатов черноземов типичных, обыкновенных и южных // Почвоведение. 2021. № 2. С 240-246. DOI: 10.31857/S0032180X21020076

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
федеральный исследовательский центр «Почвенный институт имени В.В. Докучаева
119017, г. Москва,
Пыжевский пер., д. 7, стр. 2
Тел./факс: 8(495) 951-50-37
e-mail:secretary@esoil.ru

Доктор сельскохозяйственных наук,
по научной специальности почвоведение,
заведующий лабораторией органического вещества
и биохимии почв
ФГБНУ ФИЦ «Почвенный институт
имени В.В. Докучаева»

В.А. Холодов

Богдан В.А. Холодов
Ученый секретарь / Ю.В. Буханин /

