

Председателю диссертационного совета
35.2.030.05, созданного на базе ФГБОУ ВО
«Российский государственный аграрный
университет - МСХА имени К.А.
Тимирязева», д.с.-х.н., профессору
Белошапкиной О.О.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Прохорова Артема Анатольевича на тему: «Провинциальные особенности состояния органического вещества почв агроландшафтов европейской части России» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

ФИО	Семенов Вячеслав Михайлович
Гражданство	РФ
Учёная степень и отрасль науки	Доктор биологических наук
Шифр и наименование специальностей, по которым была защищена диссертация	06.01.04 – Агрохимия
Учёное звание, присвоенное ВАК (при наличии)	Доцент/старший научный сотрудник
Должность	Главный научный сотрудник
Название структурного подразделения	Лаборатории почвенных циклов азота и углерода
Название организации (полное и сокращённое, согласно уставу)	Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения имени В.А. Ковды Российской академии наук – обособленное подразделение ФГБУН ФИЦ «Пущинский научный центр биологических исследований Российской академии наук», ИФХиБПП РАН
Почтовый индекс, адрес места работы	142290, Московская область, г. Пущино, улица Институтская, 2/2
Адрес электронной почты	v.m.semenov@mail.ru

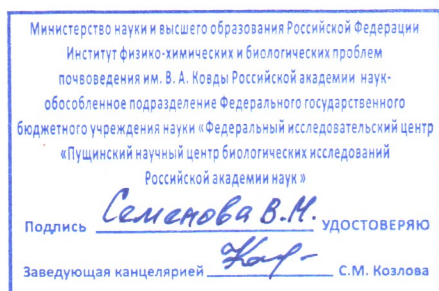
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. **Семенов В.М.**, Лебедева Т.Н., Семенов М.В., Соколов Д.А., Зинякова Н.Б., Удальцов С.Н. Структурные, процессные и функциональные пулы органического вещества в почвах разных типов и землепользований европейской территории России // *Агрохимия*. – 2025. – № 11. – С. 3-16.
2. **Semenov V.M.**, Lebedeva T.N., Sokolov D.A, Zinyakova N.B., Kudеyаrov V.N. Soil Organic Carbon Pools: Isolation Methods, Sizes, and Ratios // *Doklady Earth Sciences*. – 2025. – Vol. 524, No. 2. – Art. No 27.
3. **Семенов В. М.**, Когут Б. М., Иванов А. Л. Почвенная секвестрация углерода в агроландшафтах: продовольственный императив климатической повестки // *Бюллетень Почвенного института им. В.В. Докучаева*. – 2025. – № 124. – С. 10-69.
4. Semenov M. V., A. D. Zhelezova, N. A. Ksenofontova, Ivanova E.A., Nikitin D.A., **Semenov V.M.** Microbiological Indicators for Assessing the Effects of Agricultural Practices on Soil Health: A Review // *Agronomy*. – 2025. – V. 15. –Art. No 335
5. Zhelezova A. D., **Semenov V. M.**, N. A. Ksenofontova, Krasnov G.S., Tkhakakhova A.K., Nikitin D.A., Semenov M.V. Effects of distinct manure amendments on microbial diversity and activity in Chernozem and Retisol // *Applied Soil Ecology*. – 2024. – Vol. 193. – Art. No. 105152.
6. Зинякова Н. Б., Соколов Д. А., Лебедева Т. Н., Удальцов С. Н., **Семенов В. М.** Влияние многолетнего применения минеральных удобрений и навоза на агрохимические свойства серой лесной почвы, продуктивность культур и секвестрацию углерода // *Агрохимия*, 2024. № 4. С. 14–34.
7. Лебедева Т. Н., Д. А. Соколов, Зинякова Н.Б., Удальцов С.Н., **Семенов В.М.** Распределение органического углерода между структурными и процессными пулами в серой лесной почве разного землепользования // *Бюллетень Почвенного института им. В.В. Докучаева*. – 2024. – № 118. – С. 79-127.
8. Семенов В.М. Экологическая агрохимия азота и углерода // *Проблемы агрохимии и экологии*. 2024. № 2. С. 57-68.
9. **Семенов В. М.**, Т. Н. Лебедева, Н. Б. Зинякова, Соколов Д. А. Размеры и соотношения пулов органического углерода в серой лесной почве при многолетнем применении минеральных и органических удобрений // *Почвоведение*. – 2023. – № 4. – С. 482-501.
10. **Семенов В.М.**, Лебедева Т.Н., Зинякова Н.Б., Хромычкина Д.П., Д.А. Соколов, В.О. Лопес де Гереню, И.К. Кравченко, Х. Ли, Семенов М.В.

Зависимость разложения органического вещества почвы и растительных остатков от температуры и влажности в длительных инкубационных экспериментах // Почвоведение. – 2022. – № 7. – С. 860-875.

Семенов Вячеслав Михайлович, доктор биологических наук, главный научный сотрудник лаборатории почвенных циклов азота и углерода, Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения имени В.А. Ковды Российской академии наук – обособленное подразделение ФИЦ «Пушинский научный центр биологических исследований Российской академии наук»

« 25 » марта 2026 г.



Председателю диссертационного совета
35.2.030.05, созданного на базе ФГБОУ ВО
«Российский государственный аграрный
университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»,
д.с.-х.н., профессору
Белешапкиной О.О.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Прохорова Артема Анатольевича на тему:
«Провинциальные особенности состояния органического вещества почв
агрорландшафтов европейской части России» представленной на соискание
ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3
Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

ФИО	Холодов Владимир Алексеевич
Гражданство	Россия
Учёная степень и отрасль науки	Доктор сельскохозяйственных наук
Шифр и наименование специальностей, по которым была защищена диссертация	03.02.13 – Почвоведение сельскохозяйственные науки
Учёное звание, присвоенное ВАК (при наличии)	-
Должность	заведующий лабораторией органического вещества и биохимии почв, ведущий научный сотрудник,
Название структурного подразделения	лаборатория органического вещества и биохимии почв
Название организации (полное и сокращённое, согласно уставу)	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный исследовательский центр «Почвенный институт имени В.В. Докучаева»; ФГБНУ ФИЦ «Почвенный институт имени В.В. Докучаева»
Почтовый индекс, адрес места работы	119017 г. Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 2.
Адрес электронной почты	vkholod@mail.ru
<p>Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Холодов, В. А. Современные подходы к изучению строения почвенного органического вещества / В. А. Холодов, Ю. Р. Фарходов, И. В. Данилин // Бюллетень Почвенного института им. В.В. Докучаева. – 2025. – № 124. – С. 70-90. 2. 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 / I. V. Danilin, N. N. Danchenko, A. R. Ziganshina Farkhodov Y.R., Yaroslavtseva N.V., **Kholodov V.A.** // *Soil & Tillage Research*. – 2025. – Vol. 245. – P. 106285.
3. Водозэкстрагируемое органическое вещество и биологическая активность агродерново-подзолистых почв малого водосбора после снеготаяния / **В. А. Холодов**, А. Р. Зиганшина, Н. Н. Данченко [и др.] // *Почвы и окружающая среда*. – 2025. – Т. 8, № 1..
 4. Комплексная характеристика органического вещества дерново-подзолистых и черноземных почв разного вида использования современными рутинными методами / **В. А. Холодов**, Ю. Р. Фарходов, И. В. Данилин [и др.] // *Почвы - опора России : тезисы докладов IX съезда Общества почвоведов им. В.В. Докучаева, Казань, 12–16 августа 2024 года*. – Москва: МАКС Пресс, 2024. – С. 169-170.
 5. Direct Salinity Effect on Absorbance and Fluorescence of Chernozem Water-Extractable Organic Matter / **V. A. Kholodov**, N. N. Danchenko, A. R. Ziganshina [et al.] // *Aquatic Geochemistry*. – 2024. – Vol. 30, No. 1. – P. 31-48.
 6. Водозэкстрагируемое органическое вещество почв разной степени смывости и намытости на малом водосборе в центральной лесостепи среднерусской возвышенности: распахиваемые почвы / **В. А. Холодов**, Н. В. Ярославцева, А. Р. Зиганшина [и др.] // *Почвоведение*. – 2024. – № 6. – С. 783-796.
 7. Водозэкстрагируемое органическое вещество почв разной степени смывости и намытости на малом водосборе в центральной лесостепи среднерусской возвышенности: намытые почвы в днище балки / **В. А. Холодов**, Н. В. Ярославцева, А. Р. Зиганшина [и др.] // *Почвоведение*. – 2024. – № 7. – С. 921-935. – Растворенное органическое вещество черноземов различного вида использования: взаимосвязь структурных особенностей и минерального состава / Н. А. Куликова, **В. А. Холодов**, Ю. Р. Фарходов [и др.] // *Вестник Московского университета. Серия 17: Почвоведение*. – 2024. – № 1. – С. 24-32. –
 8. Влияние доступности почвенной влаги на свойства растворенного органического вещества и содержание микробного углерода в ризосфере *Poa pratensis* L / И. В. Данилин, **В. А. Холодов**, А. Р. Зиганшина [и др.] // *Бюллетень Почвенного института им. В.В. Докучаева*. – 2024. – № S1. – С. 73-104.
 9. Органическое вещество и минеральная матрица почв: современные подходы, определения терминов и методы изучения (обзор) / **В. А. Холодов**, О. Б. Рогова, М. П. Лебедева [и др.] // *Бюллетень Почвенного института им. В.В. Докучаева*. – 2023. – № 117. – С. 52-100.
 10. Неоднородность органического вещества агрегатов типичных черноземов / **В. А. Холодов**, Ю. Р. Фарходов, Н. В. Ярославцева [и др.] // *Почвоведение*. – 2022. – № 7. – С. 940-946.
 11. Водозэкстрагируемый и микробный углерод черноземов разного вида использования / **В. А. Холодов**, Ю. Р. Фарходов, Н. В. Ярославцева [и др.] // *Бюллетень Почвенного института им. В.В. Докучаева*. – 2022. – № 112. – С.

122-133. – DOI 10.19047/0136-1694-2022-112-122-133. – EDN AQWXXB.

12. **Холодов, В. А.** Особенности строения термических фракций органического вещества в структурных отдельностях разных размеров типичных черноземов / В. А. Холодов, Ю. Р. Фарходов, Н. В. Ярославцева // Почвы - стратегический ресурс России : Тезисы докладов VIII съезда Общества почвоведов им. В.В. Докучаева и Школы молодых ученых по морфологии и классификации почв, Сыктывкар, 22 апреля – 08 2021 года / Отв. редакторы С.А. Шоба, И.Ю. Савин. Том Часть 3. – Москва-Сыктывкар: Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН, 2021. – С. 173.
13. Влияние технологии прямого посева на распределение органического углерода и азота во фракциях агрегатов черноземов типичных, обыкновенных и южных / **В. А. Холодов**, В. П. Белобров, Н. В. Ярославцева [и др.] // Почвоведение. – 2021. – № 2. – С. 240-246.
14. Содержание органического углерода и азота в размерных фракциях агрегатов типичных черноземов / **В. А. Холодов**, Н. В. Ярославцева, М. А. Яшин [и др.] // Почвоведение. – 2021. – № 3. – С. 320-326.
15. Фарходов, Ю. Р. Методические аспекты определения жирных кислот в почве методом термохимического разложения / Ю. Р. Фарходов, Н. В. Ярославцева, **В. А. Холодов** // Почвоведение. – 2021. – № 8. – С. 927-934.

Холодов Владимир Алексеевич,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор РАН
заведующий лабораторией органического
вещества и биохимии почв, ведущий научный сотрудник,
ФГБНУ ФИЦ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева»,

« 19 » марта 2026 г.

Подпись руки Холодова В. А.
заверяю Зав. канцелярией



Л. В. Кошова
(Зав. канцелярией)