

Председателю диссертационного совета
Д 220.005.01
ФГБОУ «Брянский государственный
аграрный университет»,
доктору сельскохозяйственных наук,
профессору Н.М. Белоусу

Уважаемый Николай Максимович!

Я, Мерзлая Генриэта Егоровна, даю согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Милутиной Елены Михайловны на тему: «Агроэкологическая оценка комплексного применения средств химизации при возделывании овса в условиях радиоактивного загрязнения агроценозов», представленной в диссертационный совет на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Мерзлая Генриэта Егоровна
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	Доктор сельскохозяйственных наук
Шифр специальности, по которой была защищена диссертация	06.01.01-Общее земледелие, растениеводство
Ученое звание	Профессор, заслуженный деятель науки РФ
Основное место работы	
Полное наименование организации	Федеральное государственное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова»
Наименование структурного подразделения	Группа агрохимии органических удобрений и органического земледелия
Должность	Главный научный сотрудник
Адрес и контакты организации	РФ 127434 г. Москва, ул Прянишникова, 31 А E-mail: info@vniia-pr.ru Тел. +7 (499) 976 37 50

Список научных работ Г.Е. Мерзлой за 2016-2020 гг.

1. Genrietta Ye. Merzlaya and Michail O. Smirnov. Sustainability of Agrocenoses in the Use of Fertilizers on the Basis of Sewage Sludge // *Temperate Crop Science and Breeding / Ecological and Genetic Studies*. 2015. Apple Academic Press, 2016. Pp. 443-457.
2. Rafail A. Afanas'ev and Genrietta Ye. Merzlaya. Transformation of Mobile Shosphorus in the soils of Agroecosystems During Prolonged Trials // *Temperate Crop Science and Breeding/ Ecological and Genetic Studies*. 2015. Apple Academic Press, 2016. Pp. 459-474.
3. Мерзлая Г.Е., Афанасьев Р.А. Использование осадков сточных вод для создания почвогрунтов // Проблемы рекультивации отходов быта, промышленного и сельскохозяйственного производства. Сборник научных трудов по материалам V Международной научной экологической конференции, посвященной 95-летию Кубанского ГАУ. 28 – 30 марта 2017 г. – Краснодар, 2017. – С. 555 – 557.
4. Merzlaya G.E., Afanas'ev R.A., Vlasova O.A., Smirnov M.O. Heavy metals in the system soil-plant when using sewage sludge for fertilizer. Heavy metals and other pollutants in environment: biological aspects. Chapter 4. - Canada: Apple Academic Press.Inc.2017. Pp. 87 – 100. ISBN 978-1-77188-437-2.
5. Afanas'ev R.A., Merzlaya G.E., Smirnov M.O. Dynamics of exchange potassium in the soils during prolonger trials when fertilizer applying. Heavy metals in the system soil-plant when using sewage sludge for fertilizer. Heavy metals and other pollutants in environment: biological aspects. Chapter 5. -Canada: Apple Academic Press, Inc. 2017. Pp. 101 – 109. ISBN 978-1-77188-437-2.
6. Мерзлая Г.Е. Влияние систем удобрения на продуктивность звена севооборота // Материалы международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы применения удобрений в сельском хозяйстве, посвященной 80-летию со дня рождения С.Х. Цзанагова». Владикавказ: МСХ РФ, 2017. С. 46-48.
7. Савич В.И., Мерзлая Г.Е., Седых В.А., Гукалов В.В. Процессы, протекающие в почве при внесении органоминеральных удобрений // *Плодородие*, 2017. № 4. С. 29-33.
8. Мерзлая Г.Е. Биологические факторы в системах удобрения // *Агрохимия*, 2017. № 10. С. 24-36.
DOI: 10.7868/50002188117100040.
9. Сычѳв В.Г., Мерзлая Г.Е., Афанасьев Р.А. Эффективность новых органоминеральных удобрений // Сборник статей по материалам межд. научно-практической конференции 21 июля 2017 г. (г. Рязань). *Инновации в АПК: стимулы и барьеры*. М.: Изд-во «Научный консультант», 2017. С. 344-348.

10. Федулова А.Д., Мерзлая Г.Е., Постников Д.А., Постникова К.В. Экологическая оценка минеральной, органической и органоминеральной систем удобрения в последствии при возделывании овса // Успехи современной науки. 2017. Том 2. № 10. С.140-143.
11. Еськов А.И., Лукин С.М., Мерзлая Г.Е. Современное состояние и перспективы использования органических удобрений в сельском хозяйстве России // Плодородие. 2018. №1. С. 20-23.
12. Баранов А.П., Лунев М.И., Мерзлая Г.Е. Экотоксикологическая оценка применения удобрений на основе осадков сточных вод методом биотестирования // Агрехимический вестник. 2018. № 1. С.12-15.
13. Афанасьев Р.А., Мерзлая Г.Е. Производство зерна с антиоксидантными свойствами в технологиях точного земледелия // Матеріали VII міжнародної наукової конференції «Селекційно-генетична наука і освіта». Умань: Уманський національний університет садівництва, 2018. С. 7-13.
14. Мерзлая Г.Е., Афанасьев Р.А., Кирсанов Г.А., Коваленко А.А., Степанов А.И. Эффективное применение органических удобрений на основе птичьего помета // Сб. статей по материалам междунаучно-практической конференции 9-10 октября 2017 г. «Научно-техническое развитие АПК как драйвер экономического роста ЕАЭС», г. Сергиев Посад. М.: ФАНО, ФГБНУ ФИЦ ВНИИЭСХ, 2018. С. 212-221.
15. Сычев В.Г., Шевцова Л.К., Мерзлая Г.Е. Исследование динамики и баланса гумуса при длительном применении систем удобрения на основных типах почв. Агрехимия, 2018. № 2. С. 3-21.
16. Мерзлая Г.Е., Федулова А.Д., Постников Д.А. Влияние систем удобрения с использованием навоза и компостов в последствии на микробиологическую активность почвы и урожайность овса // Экологические проблемы развития агроландшафтов и способы повышения их продуктивности. Краснодар: КубГАУ, 2018. С. 132-135.
17. Бекузарова С.А., Мерзлая Г.Е. Рециклинг шишек хвойных пород // Экологические проблемы развития агроландшафтов и способы повышения их продуктивности. Краснодар: КубГАУ, 2018. С. 122-144.
18. Налиухин А.Н., Мерзлая Г.Е., Максимова А.С. и др. Эффективность органических и минеральных удобрений при известковании дерново-подзолистой почвы. Плодородие, 2018. № 2. С. 42-45.
19. Федулова А.Д., Мерзлая Г.Е., Постников Д.А. Агроэкологические аспекты длительного применения органических и минеральных удобрений на дерново-подзолистой почве. Электронный научно-производственный журнал «АгроЭкоИнфо», 2018, № 2 (32).
20. Мерзлая Г.Е., Афанасьев Р.А. Использование ферментированного птичьего помета при возделывании полевых культур // Мировые Российские тренды развития птицеводства: реалии и вызовы

- будущего. Материалы XIX Межд. конференции. Сергиев Посад, ВНАП, 2018. С. 640-642.
21. Федулова А.Д., Мерзлая Г.Е., Постников Д.А. Влияние различных систем удобрения в последствии на микробиологическую активность почвы и урожайность овса // Достижения науки и техники АПК. 2018. Т. 32. № 4. С. 31-33.
 22. Мерзлая Г.Е. Эффективность органических систем удобрения // Экологически устойчивое земледелие: состояние, проблемы и пути их решения. Сб. научных трудов. ВНИИОУ – Филиал ФГБНУ «Верхневолжский ФАНЦ, Иваново» ПресСто, 2018. С. 23-31.
 23. Мерзлая Г.Е., Афанасьев Р.А. Экологически безопасное применение ферментированных удобрений на основе птичьего помета // Генетика і селекція в сучасному агрокомплексі. Умань: Уманський нац. Університет садівництва, 2018. С. 108-110.
 24. Понкратенкова И.В., Гаврилова А.Ю., Мерзлая Г.Е. Влияние погодных условий на урожайность и качество зерна овса при применении систем удобрения // Управление устойчивым развитием сельских территорий региона. Смоленск: ФГБНУ Смол. ГСХА, 2018. С. 72-76.
 25. Влияние цеолитового субстрата на урожайность зеленой культуры // Перспективы использования инновационных форм удобрений, средств защиты и регуляторов роста растений в агротехнологиях сельскохозяйственных культур. Материалы докладов участников 10-й научно-практической конференции «Анапа-2018». Москва-Анапа: РАН, ФГБНУ ВНИИА, 2018. С. 128-132.
 26. Афанасьев Р.А., Мерзлая Г.Е. Агрохимические приемы точного земледелия при возделывании сельскохозяйственных культур // Актуальные проблемы почвоведения, экологии и земледелия. Курск: ФГБНУ ВНИИЗиЗПЭ, 2018. С. 20-30.
 27. Тарасов С.И., Мерзлая Г.Е., Максимова А.С. Актуальные направления исследований по экологически безопасному использованию бесподстилочного навоза // Плодородие, 2018. № 5. С. 39-41.
 28. Мерзлая Г.Е. Эффективность длительного применения биологизированных систем удобрения // Агрохимия. 2018. №10. С. 27-33.
 29. Afanas'ev Rafail A., Merzlaya Genrietta E., Smirnov Michail O. Potato production in various soils and climatic conditions // Temperate horticulture for sustainable development and environment. Ecological aspects. Apple Academic Press, 2018. P. 3-18.
 30. Merzlaya Genrietta E., Afanas'ev Rafail A., Smirnov Michail O., Bekuzarova Sarra A. The use of wood wastes of coniferous when growing cucumber seedlings // Temperate horticulture for sustainable development and environment. Ecological aspects. Apple Academic Press, 2018. P. 47-57.

31. Мерзлая Г.Е., Афанасьев Р.А. Эффекты последействия минеральных и органических удобрений на дерново-подзолистой почве // Плодородие, 2019. № 1. С. 15-17. DOI: 10.25680/S19948603.106.04,IF0,41.
32. Федулова А.Д. Мерзлая Г.Е., Постников Д.А., Гаврилова А.Ю. Агроэкологические аспекты последействия различных систем удобрения в условиях длительного полевого опыта на дерново-подзолистой почве // Достижения науки и техники АПК. 2019. Т. 33. № 9. С. 16-20. DOI: 10.24411/0235-2451-2019-10903.
33. Мерзлая Г.Е., Афанасьев Р.А. Эффективность органического земледелия // Плодородие. № 5. 2020. С. 56-60. DOI: 10.25680/S19948603.2020.116.16
34. Мерзлая Г.Е. Оценка продуктивности агроценнозов в органическом и традиционном земледелии // Плодородие. № 6. 2020. С. 44-46. DOI: 10.25680/S19948603.2020.117.13

Главный научный сотрудник
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский
институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова», доктор
сельскохозяйственных наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ



Г.Е. Мерзлая

Подпись Г.Е. Мерзлой заверяю
Ученый секретарь ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»,
кандидат сельскохозяйственных наук



Л.С. Чернова