

22-1810

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



Проблемы агрохимии и экологии – от плодородия к качеству почвы

Материалы Всероссийской научной конференции,
посвященной 90-летию выдающегося деятеля науки,
классика отечественной школы агрохимии,
академика РАН Василия Григорьевича Минеева.

7 - 8 сентября 2021 г.

22-01810



Москва

2021



Проблемы агрохимии и экологии – от плодородия к качеству почвы

Материалы

**Всероссийской научной конференции,
посвященной 90-летию выдающегося
деятеля науки, классика отечественной
школы агрохимии, академика РАН
Василия Григорьевича Минеева**

7-8 сентября 2021 г.



**Москва
2021**

УДК 63:54

ББК 40.2

Проблемы агрохимии и экологии – от плодородия к качеству почвы. Материалы Всероссийской научной конференции, посвященной 90-летию выдающегося деятеля науки, классика отечественной школы агрохимии, академика РАН Василия Григорьевича Минеева. 7 - 8 сентября 2021 г. /Под редакцией профессора РАН Романенкова В.А. – М. 2021. – 239 с.

Сборник докладов, статей и тезисов участников конференции, организованной факультетом почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова, Междисциплинарной научно-образовательной школой МГУ «Будущее планеты и глобальные изменения окружающей среды» и кафедрой агрохимии и биохимии растений факультета почвоведения Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова. В настоящем сборнике научных трудов опубликованы пленарные доклады, научные статьи и тезисы докладов участников конференции.

Публикуемые материалы могут представлять интерес для широкого круга научных работников, агрохимиков, агрономов, почвоведов, микробиологов, физиологов растений.

УДК 63:54

ББК 40.2

Печатается по решению Ученого совета факультета почвоведения
Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

ISBN 978-5-6046728-2-2

Московский государственный университет, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Романенков В.А., Егоров В.С. Василий Григорьевич Минеев. 4

Есаулко А.Н., Голосной Е.В., Агеев В.В., Ожередова А.Ю., Коростылев С.А., Громова Н.В., Устименко Е.А., Гречишкина Ю.И., Беловолова А.А., Лобанкова О.Ю., Сигида М.С., Галда Д.Е.
К истории развития кафедры агрохимии и физиологии растений Ставропольского государственного аграрного университета в связи с научными идеями академика В.Г. Минеева 11

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Романенков В.А., Рухович О.В. Оценка управления плодородием и качеством почв на основе агрохимических полевых исследований 17

Сысо А.И. Сходство и различие агрохимических, биогеохимических и санитарных критериев оценки качества почв 25

Масютенко Н.П. Здоровье почвы: оценка состояния и управление 35

Лукин С.М., д.б.н., Золкина Е.И., Марчук Е.В. Круговорот и баланс углерода в агроценозах при длительном применении удобрений на дерново-подзолистых супесчаных почвах 42

Будажапов Л.В., Гамзиков Г.П. Кинетика трансформации азота как алгоритм цифрового помощника в диагностике азотного статуса системы почва - удобрение - растение: мотивация, практика и перспектива 48

Шеин Е.В., Верховцева Н.В., Суздалева А.В. Физико-томографическая и микробиологическая характеристика агрофизической системы «корни - поровое пространство почв-почвенная биота» 53

Лукин С.В. Управление плодородием чернозёмов в условиях биологизации земледелия (Белгородский опыт) 59

<i>Безуглова О.С., Лыхман В.А.</i> Влияние обработки посевов баковой смесью с гуминовым препаратом на структуру чернозёма обыкновенного	68
<i>Малюкова Л.С., Рогожина Е.В., Струкова Д.В.</i> Биологические свойства агрогенно-измененных буроземов под многолетними насаждениями (чай, фундук, персик)	78
<i>Мазиров М.А., Матюк Н.С., Полин В.Д.</i> Трансформация верхней части (0-100 см) почвенного профиля при длительном (более 105 лет) окультуривания дерново-подзолистой почвы	83
<i>Нгуен Van Bo.</i> Гармонизация использования неорганических и органических удобрений в сельскохозяйственном производстве Вьетнама	88

Тезисы

<i>Иванов А.И., Иванова Ж.А.</i> Плодородие и качество почвы в устойчивом функционировании агроландшафтов Нечерноземья	95
--	----

Управление почвенным плодородием как задача реализации потенциальной продуктивности и охраны окружающей среды

<i>Чердакова А.С., Гальченко С.В.</i> Экспериментальная оценка влияния различных гуминовых препаратов на содержание подвижных соединений фосфора в серой лесной почве, загрязненной изотопом цезия-137	98
--	----

<i>Госсе Д.Д., Панина М.А., Егоров В.С.</i> Влияние гуминовых удобрений на содержание микроэлементов в газонных травах в условиях мегаполиса	104
--	-----

<i>Тимофеева Е.А., Молодцова А.С.</i> Содержание тяжелых металлов в горохе посевном и пшенице мягкой яровой в условиях полевого эксперимента по загрязнению нефтью и солью чернозёма типичного республики Башкортостан	114
--	-----

<i>Есаулко А.Н., Есаулко К.А., Котова А.С.</i> Влияние различных форм минеральных удобрений на почвенное плодородие и продуктивность подсолнечника в условиях Центрального Предкавказья	119
<i>Карпова А.В., Морачевская Е.В., Амельянчик О.А., Кирпичников Н.А., Бижсан С.П.</i> Динамика изменения фосфатного режима дерново-подзолистой почвы во времени в зависимости от применения агрохимических средств	124
<i>Ковалев И.В., Ковалева Н.О.</i> Микробиологическая активность как фактор деструкции и стабилизации лигниновых фенолов в агресерых осушенных почвах	130
<i>Королев П.С.</i> Динамика развития газонных трав при интенсивном применении новых комплексных удобрений	136
<i>Есаулко А.Н., Мельников Д.А., Сигида М.С., Голосной Е.В.</i> Влияние погодных условий на эффективность сроков и способов внесения азотных удобрений в посевах озимой пшеницы, возделываемой по технологии NO-TILL в условиях засушливой зоны Ставропольского края	143
<i>Арзамазова А.В., Кинжасев Р.Р.</i> Оценка токсичности нефтяного и нефтесолевого загрязнения агротемно-серой почвы методом фитотестирования	148
<i>Ренгартен Г.А., Коробицын С.Л.</i> Биологизация почвы и удобрения в севообороте	153
<i>Степанова Н.Е.</i> Экологический подход на предприятии АПК в управлении качеством почвы	157
<i>Сырчина Н.В., Пилип Л.В.</i> Трансформация химического состава агрозёмов под влиянием обезвреженных навозных стоков свиноводческих предприятий	164
<i>Есаулко А.Н., Клец В.А., Ожередова А.Ю., Кузьминова Ю.Н., Воскобойников А.В.</i> Эффективность применения микроудобрений на различных фонах питания при возделывании озимой пшеницы на чернозёме выщелоченном	168

<i>Титова В.И.</i> Влияние трехлетней утилизации жома свекловичного на агрохимическую характеристику темно-серой лесной почвы	174
<i>Чевердин Ю.И.</i> Агрохимический профиль чернозёма в зоне влияния прибалочной лесной полосы	179
<i>Ожередова А.Ю., Есаулко А.Н., Агеев В.В., Устименко Е.А., Галда Д.Е.</i> Программирование урожайности озимой пшеницы в условиях Центрального Предкавказья на основе оптимизации минерального питания	184

Тезисы

<i>Макаров О.А., Чекин М.Р., Абдулханова Д.Р.</i> Оценка ущерба от агроистощения почв и земель Пензенской области	189
<i>Чевердин Ю.И.</i> Влияние прибалочной лесной полосы на свойства чернозёма	191

Структурное состояние почв и устойчивое функционирование агроландшафтов

<i>Исаева Ж.Б.</i> Влияние географических зон на водно-физические свойства почвы в условиях юго-востока Казахстана	193
<i>Алимов К.Г., Алимова Г.К.</i> Природоподобная агротехнология - новая парадигма развития богарного земледелия	199
<i>Сафонов В.А., Салимзаде Э.А.О., Браташова Т.С.</i> Элементный состав почв в хозяйствах Астраханской области	207

Тезисы

<i>Усенко Д.Ю.</i> Математическое моделирование: физические свойства почв, необходимые для прогноза потоков веществ и энергии в ландшафте	215
---	-----

**Микробиологические индикаторы плодородия
агроэкосистем**

- Астайкина А.А., Стрелецкий Р.А., Маслов М.Н., Горбатов В.С.*
Прокариотное сообщество кишечного тракта *Lumbricus*
Terrestris под воздействием пестицидов 217

Тезисы

- Маслов М.Н.* Роль грибной и прокариотной биомассы в производстве закиси азота агродерново-подзолистой почвой 229
- Торопова Е.Ю.* Здоровье ризосферной почвы сортов яровой пшеницы 231
- Алексеева М.Г.* Воздействие температуры на биодеструкцию нефти в черноземе бактериями родов *Acinetobacter* и *Rhodococcus* 232
-
-
-