

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ**

**Международная научно-практическая конференция
«Роль агрономической науки в оптимизации технологий
возделывания полевых культур»**

19-22 ноября 2019 г.

**посвященная 65-летию работы кафедры растениеводства
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА в Удмуртии**

Ижевск 2019

Международная научно-практическая конференция
**«Роль агрономической науки в оптимизации технологий возделывания
полевых культур»**,
посвященная 65-летию работы кафедры растениеводства
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА в Удмуртии
состоится 19-22 ноября 2019 г.
в ФГБОУ ВО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Пленарное заседание 19 ноября в 14.15 в аудитории 240
учебного корпуса № 2, ул. Кирова, 16.

Заключительное пленарное заседание 22 ноября в 15.00
в аудитории № 420 учебного корпуса № 2, ул. Кирова, 16.

Работа секций:

Секция	Дата	Ауди- тория	Время	Место
Секция «Растениеводство, технология переработки продукции растениеводства»	24.10	240	14.15	учебный корпус № 2 (ул. Кирова, 16)
Секция «Общее земледелие, Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, Почвоведение, Защита растений, Овощеводство и плодоводство»	24.10	301	14.15	учебный корпус № 2 (ул. Кирова, 16)

***Регламент:** доклады на пленарном заседании – 15 минут;
доклады на секционных заседаниях – 10 минут; обсуждение – 5 минут.

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

19 ноября 2019 года в 14.15
Аудитория 240 (ул. Кирова, 16)

- 1. Любимов Александр Иванович** – ректор академии, доктор с.-х. наук, профессор
Открытие конференции
- 2. Коконев Сергей Иванович** – проректор по науке и инновации доктор с.-х. наук, профессор
Научные разработки сотрудников кафедры растениеводства в решении задач сельскохозяйственного производства.
- 3. Дмитриев Алексей Валентинович** – декан агрономического факультета, кандидат сельскохозяйственных наук
Агрономический факультет: прошлое, настоящее, будущее.
- 4. Фатыхов Ильдус Шамилович** – заведующий кафедрой растениеводства, доктор с.-х. наук, профессор
История кафедры растениеводства
- 5. Выступления участников конференции.**

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

22 ноября 2019 года в 15.00
Корп. 2, ауд. № 420 (ул. Кирова, 16)

1. Отчет руководителей секций.
2. Закрытие конференции.

**СЕКЦИЯ «РАСТЕНИЕВОДСТВО, ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ
ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА»**

20 ноября 2019 г. в 14.15

Аудитория 240, учебный корпус № 2 (ул. Кирова, 16)

Руководитель секции: Корепанова Е. В.

Секретарь: Галиева Г. Р.

1. Озимая вика – как источник в начале зеленого конвейера

А.А. Арефин

ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА

**2. Урожайность зеленой массы клевера паннонского (*Trifolium pannonicum*
Jacq.) в травосмесях**

О.А. Белинский

ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА

**3. Влияние разных фонов минеральных удобрений на сбор масла и кормовые
показатели качества маслосемян рапса**

В. М. Василькин, Н. В. Василькин

НПО Сигма Агро, г. Саранск

В. И. Каргин, А.В. Сальникова

ФГБОУ ВО МГУ им. Н. П. Огарёва

**4. Биоклиматический потенциал северной и северо-восточной лесостепей
Республики Башкортостан и урожайность зерновых культур**

К. Р. Исмагилов

ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

5. Кормовая продуктивность сортов клевера лугового

Н.И. Касаткина, Ж.С. Нелюбина, А.А. Исаков *

ФГБУН УдмФИЦУРО РАН

** Филиал ФГБУ «Госсорткомиссия» по Удмуртской Республике*

**6. Урожайность и качество клубней топинамбура при различных приемах
посадки**

А. С. Катаев, Е. А. Ренёв, С. Л. Елисеев

ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ

**7. Озимая пшеница, перспективы возделывания в условиях
Удмуртской Республики**

А. Г. Курылева

УдмФИЦ УроРАН

8. Сравнительный анализ возделывания одновидовых и смешанных агрофитоценозов многолетних трав на корм в условиях Удмуртской Республики

Ж. С. Нелюбина*, Н. И. Касаткина*, И. Ш. Фатыхов**

*ФГБУН УдмФИЦ УрОРАН

**ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

9. Яровой рапс в России: ретроспектива и современность

Р. Б. Нурлыгаянов*, С. Н. Непочатая**

*ФГБОУ ВО Башкирский государственный аграрный университет, г. Уфа

**Сибирский НИИК СФНЦА РАН

ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА

10. Изменчивость продолжительности фенологических фаз ярового ячменя на территории Республики Башкортостан

М. М. Поскребышева*, Р. Р. Исмагилов*, И. П. Леонтьев**

*ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

**Госсорткомиссия ФГБУ, филиал по Республике Башкортостан

11. Влияние сроков посева от суммы температур на рост и развитие растений ярового рапса

А. Л. Филимонов

ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА

12. Влияние нормы высева на урожайность ярового рапса в Среднем Предуралье

А. А. Шишкин, Э. Д. Акманаев, А. С. Богатырева

ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ им. Д. Н. Прянишникова

13. Кормовая продуктивность люцерны изменчивой в зависимости от элементов технологии возделывания

В. А. Гущина, Г. Н. Володькина

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

14. Структура урожая и урожайность зерновых культур на черноземах южных Оренбургской области

Ю. Ю. Епишева

ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ

15. Продуктивность льна масличного и сафлора в условиях центральной зоны Оренбургской области

Г. Ф. Ярцев, Р. К. Байкаменов, А. С. Даукенов, Д. О. Притуляк

ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ

16. Продуктивность проса и сорговых культур на южных чернозёмах Оренбургской области

Р. К. Байкасенов, Г. Ф. Ярцев, Л. А. Симонайтес, Т. В. Коннова
ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ

17. Изменение продуктивности крамбе абиссинской при различных способах использования препарата Альбит

В.А. Гущина
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

18. Продуктивность кукурузы в зависимости от применения биологического препарата Экстра-хелат марки: Zn

Б. Г. Ахияров, Б. Н. Сотченко, Е. Ф. Сотченко, А. В. Валитов, Л. М. Ахиярова, Р. И. Абдульманов
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ
ФГБНУ ВНИИ Кукурузы

19. Влияние бинарных посевов яровой тритикале с зернобобовыми культурами на качество урожая

А. Н. Александрова, Г. А. Мефодьев
ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА

20. Эффективность регуляторов роста и их совместного применения с Гуми-30 на посевах яровой пшеницы в условиях Оренбургского Предуралья

В.Б. Щукин, О.Г. Павлова, А.О. Мишустин, Н.В. Ильясова
ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ

21. Влияние срока уборки на урожайность льна масличного сорта Северный

Е. В. Бояршинова, С. Л. Елисеев, Е. А. Ренев
ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ

22. Влияние биологического препарата флавобактерин на урожайность картофеля в Среднем Предуралье

Т. Е. Плотникова, С. Л. Елисеев, С. Скрыбин
ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ

23. Влияние густоты стояния и удобрения Металлоцен на формирование урожайности различных сортов озимой пшеницы

И. Ю. Кузнецов, А. В. Поварницына
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

24. Сравнительная оценка урожайности надземной биомассы и семенной продуктивности горчицы белой и жёлтой

С. С. Жирных
Удмуртский НИИСХ - структурное подразделение ФГБУН УдмФИЦУрО РАН

25. Влияние различных биологических агентов на урожайность и качество зерна яровой пшеницы в условиях Республики Татарстан

М. Ф. Амиров, Р. И. Гараев
ФГБОУ ВО Казанский ГАУ

26. Влияние различных биологических агентов на рост и развитие картофеля

Л. М. Егоров
ФГБОУ ВО Казанский ГАУ

27. Выживаемость растений полевых культур на мезорельефе Предуралья Республики Башкортостан

Р. Р. Абдулвалеев
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

28. Влияние предпосевной обработки семян производными полиненасыщенных жирных кислот на рост растений кукурузы и фасоли

Г. М. Рахимова, Э. Н. Каримова, А. Р. Аликова
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

29. Разработка и производство инновационных биопрепаратов и биоактивированных удобрений для растениеводства

В. Е. Сергеев
ГНУ Башкирский ГНИИСХ

30. Влияние сроков посева на урожайность зерна яровой пшеницы Йолдыз

Е. Л. Дудина, Ч. М. Исламова
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

31. Агроэкологическая оценка сортов среднерусской однодомной конопли в Среднем Предуралье.

Е. В. Корепанова
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

32. Засоренность посевов льна масличного в зависимости от применения гербицидов в Среднем Предуралье.

В. Н. Гореева
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

33. Фотосинтетическая деятельность посевов льна масличного при разных приемах обработки почвы в Среднем Предуралье.

Р. Р. Галиев
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

34. Влияние сорта и нормы высева на морфологические показатели растений среднерусской однодомной конопли в Среднем Предуралье.

Г. Р. Галиева

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

35. Прирост растений льна-долгунца в высоту в зависимости от минеральных удобрений и гербицидов.

К. Н. Осипов

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

36. Изучение и создание нового исходного материала для селекции конкурентоспособных сортов проса посевного для аридных условий Северного Казахстана.

Ю. Ю. Долинный

ТОО «НПЦ зернового хозяйства им. А.И. Бараева» Республики Казахстан.

37. Экологическое испытание исходного материала люцерны для селекции в Степной зоне Северного Казахстана.

В. А. Островский

ТОО «НПЦ зернового хозяйства им. А.И. Бараева» Республики Казахстан.

38. Технология возделывания льна масличного в СПК им. Калинина Дебесского района.

Е. В. Кожевникова, В. И. Жуйков

СПК им. Калинина Дебесского района Удмуртской Республики.

39. Инновационные технологии в льноводстве Республики Беларусь.

И. А. Голуб

РУП «Белорусский НИИ льна»

40. Приёмы коррекции технологии возделывания сортов овса в Уральском районе Нечерноземной зоны

И. Ш. Фатыхов, В. Г. Колесникова, Ч. М. Исламова

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

41. Сравнительная эффективность использования маслосемян рапса и льна в кормлении коров

Е. М. Кислякова

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

42. Урожайность ячменя и ее структура при предпосевной обработке семян и опрыскивания посевов современными препаратами

Т. А. Антипова

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

43. . Наш первый научный руководитель Собенников Евгений Васильевич

А.В. Федоров¹, В.Г. Колесникова²

¹УдмФИЦ УрО РАН

²ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

44. Урожайность люцерны изменчивой в зависимости от предпосевной обработки семян и покровной культуры

А. И. Вотинцев

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

45. Оценка качества силоса из многолетних бобовых трав

Т. Н. Рябова

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

46. Элементный состав зерна ячменя, выращенного в разных абиотических условиях

О. С. Тихонова, Б. Б. Борисов, Ч. М. Исламова

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

47. Элементы структуры урожайности семян ярового рапса при ее программировании

Э. Ф. Вафина

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

48. Особенности технологии производства хлебобулочного изделия «Слоёные сырные палочки» и оценка их качества

Н. И. Мазунина*, А. В. Мильчакова*, С. С. Крылова**

*ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

**ООО «Ижевский Хлебозавод №3»

**СЕКЦИЯ «ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ, ПОЧВОВЕДЕНИЕ, ЗАЩИТА
РАСТЕНИЙ, ОВОЩЕВОДСТВО И ПЛОДОВОДСТВО»**

20 ноября 2019 г. в 14.15

Аудитория 301, учебный корпус № 2 (ул. Кирова, 16)

Руководитель секции: Бабайцева Т. А.

Секретарь: Антипова Т. А.

**1. Сорты овса Немчиновской селекции, допущенные к возделыванию
в Среднем Предуралье**

А. Д. Кабашов, Н. М. Власенко, З. В. Филоненко, Я. Г. Лейбович, Л. Г. Разумовская,
А. С. Маркова

ФГБНУ «ФИЦ Немчиновка

2. Селекция озимой тритикале в Ижевской ГСХА

Т. А. Бабайцева

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

**3. Семенная продуктивность сортов озимой тритикале на разных фонах мине-
рального питания**

Е. Н. Полторыдядько

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

4. Получение мини-клубней картофеля методом аропоники

Ю. Н. Федорова, Л. Н. Федорова, М. Б. Тельпук

ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА

**5. Наследование некоторых признаков устойчивости к сосущим вредителям у
межлинейных гибридов хлопчатника**

М. Халикова, Х. Сайдалиев, А. Холмуродов

*Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии
хлопка, Узбекистан*

**6. Отзывчивость сортов гречихи на листовые подкормки в условиях лесостепи
Поволжья**

Л. Ф. Климова

ФГБОУ ВО Казанский ГАУ

7. Изучение хозяйственно ценных признаков у гибридов F₂

Ж. С. Джабборов, Ж. Х. Ахмедов, Б. А. Халмонов, Э. Э. Ҳоллиев, Д. Д. Ахмедов

*Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнология
выращивании хлопка, Узбекистан*

8. Оценка комбинационной способности линий подсолнечника

Н. Н. Голощапова

ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК им. В.С. Пустовойта

9. Перспективы фитомелиорации и фиторемедиации земель сельскохозяйственного назначения

Е. О. Котова

ФГБОУ ВПО «Орловский государственный аграрный университет им. Н. В. Парихина»

10. Корректировка почвенной карты Аургазинского района РБ с применением ГИС-технологий

М. Г. Ишбулатов, Р. А. Миндибаев, А. Г. Байков, И. Р. Мифтахов

ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

11. Влияние микроорганизмов *Bacillus subtilis* на рост и развитие гречихи

Л. Ф. Климова

ФГБОУ ВО Казанский ГАУ

12. История и современное состояние плодородия в Удмуртии

А. М. Ленточкин, А. М. Бурдина, А. В. Никитина

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

13. Некоторые итоги развития картофель-овощного подкомплекса АПК России

А. А. Ярушина, М. М. Галеев

ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ

14. Сравнительная продуктивность сортов садовой земляники по хозяйственно-биологическим признакам

А. В. Валитов, Б. Г. Ахияров, Э. Р. Даутова

ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

15. Посевные качества семян озимой тритикале под действием предпосевной обработки семян и некорневой подкормки

В. В. Слюсаренко

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

16. Влияние микробиологических удобрений на качество семян зерновых бобовых культур в условиях Чувашской Республики

Л.В. Елисеева, О.В. Каюкова, С.В. Филиппова

ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА

17. Зависимость всхожести семян озимой вики от сроков и способов уборки

А. А. Арефин

ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА

18. Ростовые характеристики проростков гороха посевного при использовании комплексного жидкого минерального удобрения «Биомастер»

Г. А. Демиденко

ФГБОУ ВО Красноярский государственный аграрный университет»

19. Продуктивность различных сортов люцерны при долголетнем использовании

Н. Н. Лазарев, д. с.-х. наук, профессор

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева

20. Оптимальные водно-питательные режимы сортов семенного хлопчатника

Н. Х. Дурдиев, М. А. Авлиякулов

Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан

21. Эффективность использования новой техники в сельском хозяйстве

А. Г. Иванов*, Д. А. Марков**

**ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА*

***отдел инженерно-технической политики и охраны труда МСХ УР*

22. Урожайность и структура урожая сортов гороха посевного в условиях центральной зоны Оренбургской области

В. В. Лемешкина, Г. Ф. Ярцев, Р. К. Байкасенов, Е. Н. Имангазин

ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ

23. Влияние предпосевной обработки семян производными полиненасыщенных жирных кислот на рост растений кукурузы и фасоли

Г. М. Рахимова, Э. Н. Каримова, А. Р. Аликова

ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

24. Влияние ресурсосберегающих технологий обработки почвы на сорные растения и урожайность озимой пшеницы

Ш. Х. Ризаев

Самаркандский институт ветеринарной медицины, Узбекистан

25. Агрофизические показатели дерново-подзолистой почвы при обработке гербицидами нового поколения яровой пшеницы в Среднем Предуралье

Ю. Н. Зубарев, В. С. Юдин

ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ

26. Продуктивность гибридов кукурузы в разных зонах Республики Башкортостан

Е. Ф. Сотченко, Б. Г. Ахияров, А. В. Валитов, Л. М. Ахиярова, Р. И. Абдульманов, С. В. Диарова

ФГБНУ ВНИИ Кукурузы

ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

27. Влияние качества посевного материала на продуктивность топинаморошка сорт БашГАУ

Э. Р. Даутова, А. В. Валитов, Н. С. Анохина
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

28. Использование эффективных микроорганизмов при возделывании картофеля

А. В. Чернов, В. Л. Димитриев, В. Г. Егоров
ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА

29. Полевая всхожесть яровых зерновых культур в зависимости от почвенно-климатической зоны получения семян в Пермском крае

З. Н. Глухова
ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ

30. Влияние экспозиции склона на урожайность и посевные качества сортов яровой пшеницы в Среднем Предуралье

А. С. Вшикова
ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ

31. Тяжелые металлы в аллювиальных почвах Южного Урала

Ю. Ю. Серегина
Государственное автономное научное учреждение «Институт стратегических исследований Республики Башкортостан»

32. Вегетационно-полевой метод при изучении культуры льна масличного

А. П. Колотов
ГНУ Уральский ГНИИСХ

33. Влияние различных видов обработки агрочернозема на тепловой режим

Р. Р. Сулейманов¹, И. Ф. Адельмурзина²
Уфимский институт биологии УФИЦ РАН¹
ФГБОУ ВО Башкирский государственный аграрный университет

34. Почвенно-экологические исследования в горнорудном районе Южного Урала

Я. Т. Суюндуков
Государственное автономное научное учреждение «Институт стратегических исследований Республики Башкортостан»

35. Сорные растения кукурузы и методы борьбы с ними

Н. М. Турдиева*, С.Турсунов**, Н. Сайфуллаева***
**Ташкентский Государственный аграрный университет),*
***Наманганский инженерно-технологический институт*
****Наманганский инженерно-технологический институт*

36. Использование отходов промышленности и сельского хозяйства для улучшения свойств почвы

И. К. Хабиров, А. С. Нигматзянов
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

37. Формирование продуктивности гибридов сахарной свеклы фирмы «Betased» в условиях Южной лесостепной зоны Республики Башкортостан

Д. Р. Исламгулов, Р. И. Еникеев
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

38. Бонитировка и оценка земель сельскохозяйственного назначения (на примере Баженовского сельского поселения Белебеевского района Республики Башкортостан)

Н. Т. Ибрагимова, А. А. Киселева, И. Г. Асылбаев
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

39. Бинарные посеы сельскохозяйственных культур в условиях Республики Башкортостан

Г. Р. Гайфуллин
ГНУ Башкирский ГНИИСХ

40. Эффективность сберегающих технологий *No-till* и *Strip-till* в растениеводстве Башкортостана

Х. М. Сафин
ГНУ Башкирский ГНИИСХ

41. Эффективность адаптивной технологии возделывания ячменя в колхозе (СХПК) им. Мичурина Вавожского района Удмуртской Республики

Б. Б. Борисов
Колхоз (СХПК) им. Мичурина Вавожского района УР

42. Органическое земледелие в условиях Среднего Предуралья

В. З. Латфуллин
Экоферма «Дубровское» Киясовского района УР

43. Проблема внедрения технологии *no-till* в условиях интенсивного животноводства и пути их решения

Р. Ф. Дюкин
СПК колхоз Искра Увинского района УР

44. Последствие возрастающих доз минерального азота удобрений на урожайность и качество зерна овса в условии дерново-подзолистой среднесуглинистой почвы

М. А. Алёшин
ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ

45. Микробиологическая активность светло-серой лесной почвы при внесении продукта пиролиза рисовой шелухи

Е. А. Лобанцова, М. А. Алёшин

ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ

46. Использование отходов промышленности и сельского хозяйства для улучшения свойств почвы

И. К. Хабиров, А. С. Нигматзянов

ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

47. Формирование продуктивности гибридов сахарной свеклы фирмы «Vetaseed» в условиях Южной лесостепной зоны Республики Башкортостан

Д. Р. Исламгулов, Р. И. Еникиев

ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

48. Бонитировка и оценка земель сельскохозяйственного назначения (на примере Баженовского сельского поселения Белебеевского района Республики Башкортостан)

Н. Т. Ибрагимова, А. А. Киселева, И. Г. Асылбаев

ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

49. Агрохимическая характеристика почв Татышлинского района Республики Башкортостан

Р. Р. Мирсаяпов, И. Г. Асылбаев, Д. Р. Исламгулов, Г. Г. Бикбаева

ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

50. Биопрепараты как основа органического земледелия

Ю. Н. Зыкова

ФГБОУ ВО Вятская ГСХА

51. Фототрофные микроорганизмы как индикаторы благополучия почвы

А. Л. Ковина

ФГБОУ ВО Вятская ГСХА

52. Антифунгальная активность многокомпонентных биопрепаратов

Л. В. Трефилова

ФГБОУ ВО Вятская ГСХА