

Наименование института: **Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Курский научно-исследовательский институт агропромышленного производства (ФГБНУ Курский НИИ АПП)**

Отчет по основной референтной группе 29 Технологии растениеводства

Дата формирования отчета: **19.05.2017**

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Инфраструктура научной организации

1. Профиль деятельности согласно перечню, утвержденному протоколом заседания Межведомственной комиссии по оценке результативности деятельности научных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения от 19 января 2016 г. № ДЛ-2/14пр

«Разработка технологий». Организация преимущественно ориентирована на выполнение прикладных исследований и разработок, получение результатов, имеющих практическое применение. Характеризуется высоким уровнем создания охраноспособных результатов, при этом доходы от оказания научно-технических услуг и уровень публикационной активности незначителен. (2)

2. Информация о структурных подразделениях научной организации

В структурный состав ФГБНУ Курский НИИ АПП входят 2 отдела (растениеводства, животноводства и ветеринарной медицины), 5 лабораторий, в которых проводятся фундаментальные и приоритетные прикладные исследования в области растениеводства, животноводства, ветеринарной медицины:

лаборатория технологий возделывания полевых культур и агроэкологической оценки земель;

лаборатория экологической селекции зерновых культур;

лаборатория семеноводства зерновых культур, многолетних трав и картофеля;

лаборатория селекции крупного рогатого скота;

лаборатория ветеринарной медицины.

3. Научно-исследовательская инфраструктура

Исследовательская инфраструктура института представлена: - многолетними стационарными и краткосрочными полевыми опытами, - механизированной бригадой имеющей трактора, с-х машины, специальную технику для закладки и проведения полевых опытов и возделыванию с.-х. культур; - аналитической лабораторией, оснащенной приборами и



оборудованием, позволяющим проводить анализы на современном научном уровне по земледелию, растениеводству, селекции, семеноводству, животноводству и ветеринарии.

4. Общая площадь опытных полей, закрепленных за учреждением. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства»

Общая площадь опытных полей, закрепленных за ФГБНУ Курский НИИ АПП составляет: 594 га.

5. Количество длительных стационарных опытов, проведенных организацией за период с 2013 по 2015 год. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства»

Количество опытов, проводимых ФГБНУ Курский НИИ АПП в определяется тематическим планом и Госзаданием . Ежегодно проводятся исследования в длительных стационарных опытах по 8 темам. Общее количество опытов – за 2013 – 2015 годы составляет 24.

6. Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований

Нет.

7. Значение деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона

Завершенные исследования внедряются в сельскохозяйственное производство (сорта и технология возделывания зерновых культур). Выращиваются семена районированных и перспективных сортов ФГБНУ КНИИ АПП и реализуются в области и 7 регионах Российской Федерации. Площади посева сортов института достигли более 700 тысяч гектаров.

Комитет по сельскому хозяйству Курской области использует материалы по совершенствованию системы ведения сельского хозяйства (полевые культуры, биологические препараты, семеноводство, ветеринарная медицина).

Во всех хозяйствах Курской области реализуется Программа по обеспечению здоровья животных и повышению их продуктивности, основанная на разработках ФГБНУ Курский НИИ АПП.

Управлению ветеринарии Курской области оказывается научно-методическая помощь в разработке научно-производственной программы по оздоровлению хозяйств Курской области от лейкоза крупного рогатого скота, а также по диагностике, профилактике и лечению фасциоза жвачных животных.

8. Стратегическое развитие научной организации



ФГБНУ Курский НИИ АПП имеет долгосрочные партнерские отношения с ведущими селекционными центрами Беларуси, Финляндии, Германии по экологическому сортоиспытанию перспективных селекционных номеров, изучению гибридного материала и дальнейшей селекционной работе, вплоть до создания новых сортов озимой и яровой пшеницы, озимого тритикале, ярового ячменя и овса. Это позволяет использовать совместный потенциал для ускорения селекционного процесса и создания новых сортов, обладающих высоким экологическим потенциалом для адаптивного земледелия.

Полученный материал будет использован для внедрения перспективных к местным условиям сортов.

Интеграция в мировое научное сообщество

9. Участие в крупных международных консорциумах (например - CERN, ОИЯИ, FAIR, DESY, МКС и другие) в период с 2013 по 2015 год

Нет

10. Включение полевых опытов организации в российские и международные исследовательские сети. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства»

Опыты ФГБНУ Курский НИИ АПП включены в сеть опытов Госкомиссии по сортоиспытанию зерновых культур, а также Географическую сеть опытов с удобрениями (по 2013 год включительно)

11. Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов за период с 2013 по 2015 год

Нет

НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ

Наиболее значимые результаты фундаментальных исследований

12. Научные направления исследований, проводимых организацией, и их наиболее значимые результаты, полученные в период с 2013 по 2015 год

Направления

2013 г

1. Изучить различные виды полевых севооборотов в условиях интенсивного земледелия.

Получены экспериментальные данные для построения научно обоснованных севооборотов в Курской области

2. Разработать технологические схемы возделывания сахарной свеклы в условиях Курской области



Разработаны технологические схемы возделывания сахарной свеклы для разработки ресурсосберегающих технологий возделывания

3. Разработать приемы возделывания новых сортов зерновых культур (селекции Курского НИИ АПП) с учетом особенностей сортовой агротехники

Разработаны приемы возделывания новых сортов ярового ячменя для разработки эффективных, конкурентно способных технологий в условиях ЦЧР

1. Г.М.Дериглазова, А.Я.Айдиев. Особенности возделывания ярового ячменя на склоновых землях Центрального Черноземья. Монография. Курск. с.234.

4. Изучить динамику плодородия чернозема типичного при его длительном сельскохозяйственном использовании в различных агроэкосистемах

Получены экспериментальные данные для разработки системы сохранения и восстановления плодородия почв

1. В.И.Лазарев и др. Оценка обеспеченности почв активным органическим веществом по результатам длительных полевых опытов. //Ж.Агрохимия. 2013. №3. С. – 19-30.

5. Разработать приемы использования био- и микроэлементных удобрений нового поколения при возделывании сельскохозяйственных культур.

Разработаны приемы использования био- и микроэлементных удобрений в агротехнологиях для комплексного использования средств химизации в условиях ЦЧР.

1. В.И.Лазарев, А.Я.Айдиев и др. Эффективность микроэлементарных удобрений в условиях Курской области. Монография. Курск. с.139.

2. В.И.Лазарев. Эффективность комплексных водорастворимых удобрений с микроэлементами на посевах озимой пшеницы в Курской области. //Международная научно-практическая конференция 23-25 января 2013 г. г.Курск.

3. М.М.Наумов, З.Д.Ихласова, И.А.Брусенцев, И.А.Богачев, А.А.Кролевец. Исследование микрокапсул Биопага-Д физико-химическими методами // «Вестник Курской сельскохозяйственной академии» №4, 2013 г. ,г. Курск.

6. Выделить селекционный материал: перспективные сортообразцы озимой пшеницы и озимого тритикале для создания новых сортов

Получен селекционный материал: сортообразцы для создания новых перспективных сортов озимой пшеницы и озимого тритикале, превышающих стандарты по урожайности, качеству зерна, устойчивости к неблагоприятным факторам среды

7. Выделить селекционный материал мягкой и твердой яровой пшеницы, ячменя и овса

Получен селекционный материал мягкой и твердой яровой пшеницы, ячменя и овса, обладающий более высоким уровнем адаптивности к условиям Центрально-Черноземного региона

8. Изучить приемы производства семян высших репродукций зерновых колосовых культур

Получены экспериментальные данные для усовершенствования системы первичного семеноводства Курской области



2014 г

1. Разработать севообороты для хозяйств различной специализации, максимально использующие природно-ресурсный потенциал агроландшафтов Курской области.

Усовершенствованные полевые севообороты различных видов, адаптированные к почвенно-климатическим условиям Курской области.

2. Лазарев В.И., Золотарева И.А., Хижняков А.Н. Эффективность влияния отдельных видов минеральных удобрений и их сочетаний на продуктивность культур зернопропашного севооборота // Вестник Курской ГСХА. Курск.- №3.- 2014.- С. 58-59.

2. Разработать агротехнологии возделывания сельскохозяйственных культур различной интенсивности в условиях Курской области.

Агротехнологии возделывания сельскохозяйственных культур различной интенсивности для устойчивого производства растениеводческой продукции в условиях Курской области

3. Определить закономерности изменения свойств и режимов чернозема типичного при его длительном сельскохозяйственном использовании в различных агроэкосистемах.

Получены закономерности изменения свойств и режимов чернозема типичного в различных агроэкосистемах для обоснования мер по сохранению и воспроизводству почвенного плодородия

1. Лазарев В.И., Айдиев А.Я., Золотарева И.А., Стифеев А.И., Трутаева Н.Н., Пироженко В.В., Хижняков А.Н. «Динамика физико-химических свойств чернозема типичного в различных агроценозах при длительном сельскохозяйственном использовании» [Текст].- Курск: Изд-во Курск. гос. с.-х. ак., 2014.-118 с.

4. Разработать способы применения биопрепаратов и биоудобрений нового поколения при возделывании сельскохозяйственных культур в условиях Курской области

Разработаны способы применения биопрепаратов и биоудобрений нового поколения в агротехнологиях в условиях Курской области

В.И. Лазарев, А.Я. Айдиев, А. Б. Варганова //Эффективность комплексных удобрений с микроэлементами на посевах озимой пшеницы в условиях черноземных почв Курской области. Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. № 6. – 2014.

В.И. Лазарев, А.Я. Айдиев, А. А. Тарасов Разложения пшеничной соломы под влиянием микробиологических препаратов Гуапсин и Трихофит // //Земледелие. М.-№8.-2014.

1.Лазарев В.И., Золотарева И.А., Шершнева О.М. Способы применения микробиологических препаратов Гуапсин и Трихофит на озимой пшенице.//Земледелие. М.-№2.-2014.- С.23-25.

2.Лазарев В.И., Варганова А.Б. Влияние комплексных удобрений с микроэлементами на урожайность и качество зерна озимой пшеницы в условиях Курской области// Вестник Курской ГСХА. Курск.- №6.- 2014.- С. 45-48..



5. Изучить и выделить исходный материал озимой пшеницы и озимого тритикале, мягкой и твердой яровой пшеницы, ячменя и овса для создания новых перспективных сортов

Выделен исходный материал озимой пшеницы и озимого тритикале, мягкой и твердой яровой пшеницы, ячменя и овса для создания новых перспективных сортов с высоким уровнем адаптивности к условиям Центрально-Черноземного региона.

6. Разработать технологии производства семян высших репродукций новых сортов озимой пшеницы, озимого тритикале яровой пшеницы, ярового ячменя, овса, гречихи, гороха.

Разработаны технологии производства семян высших репродукций новых сортов озимой пшеницы, озимого тритикале яровой пшеницы, ярового ячменя, овса, гречихи, гороха для Центрально-Черноземного региона

2015г

1. Разработать севообороты для хозяйств различной специализации, максимально использующие природно-ресурсный потенциал агроландшафтов Курской области.

Усовершенствованные полевые севообороты различных видов, адаптированные к почвенно-климатическим условиям Курской области.

1. Экологическая роль севооборота в современных системах земледелия /В.М.Дудкин, И.В.Дудкин //Инновационные технологии адаптивно-ландшафтного земледелия. Коллективная монография. – Суздаль. ФГБНУ Владимирский НИИСХ. – Иваново: ПреСто, 2015. С.195-199.

2. Пути усиления роли севооборота как биологического фактора в современных системах земледелия /В.М.Дудкин, И.В.Дудкин //Почвозащитное земледелие в России. Сб. докладов Всероссийской научно- практической конференции, посвященной 45-летию ФГБНУ ВНИИЗ и ЗПЭ. Курск, 2015. С.109-113.

2. Разработать агротехнологии возделывания сельскохозяйственных культур различной интенсивности в условиях Курской области.

Агротехнологии возделывания сельскохозяйственных культур различной интенсивности для устойчивого производства растениеводческой продукции в условиях Курской области

1. Состояние посевов озимых культур и мероприятия, направленные на улучшение их сохранности в условиях Курской области. /В.И.Лазарев, А.Я.Айдиев, З.С.Маслова//Журнал «Земледелие» 2015 г. №3. С.9-11.

2. Влияние сроков посева на урожайность и качество зерна озимой пшеницы в условиях Курской области /В.И.Лазарев, М.Н.Котельникова//Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2015 г. №5. С.52-55.

3. Определить закономерности изменения свойств и режимов чернозема типичного при его длительном сельскохозяйственном использовании в различных агроэкосистемах.



Получены закономерности изменения свойств и режимов чернозема типичного в различных агроэкосистемах для обоснования мер по сохранению и воспроизводству почвенного плодородия

1. Контактные углы смачивания и водоустойчивость почвенной структуры. /В.А.Холодов, Н.В.Ярославцева, М.А.Яшин, А.С.Фрид, В.И.Лазарев, З.Н.Тюгай, Е.Ю.Милановский// Журнал «Почвоведение», 2015, №6. С.693-701.

2. Русанов А.М., Шейн Е.В., Милановский Е.Ю., Лазарев В.И., Тюгай З.Н., Фомин Д.С., Ильин Л.И., Особенности миграционных процессов в черноземах степных агроландшафтов под влиянием лесных массивов // Вестник Оренбургского государственного университета, 2015, том 181, № 6, с. 128-131

4. Разработать способы применения биопрепаратов и биоудобрений нового поколения при возделывании сельскохозяйственных культур в условиях Курской области

Разработаны способы применения биопрепаратов и биоудобрений нового поколения в агротехнологиях в условиях Курской области

5. Изучить и выделить исходный материал озимой пшеницы и озимого тритикале, мягкой и твердой яровой пшеницы, ячменя и овса для создания новых перспективных сортов

Выделен исходный материал озимой пшеницы и озимого тритикале, мягкой и твердой яровой пшеницы, ячменя и овса для создания новых перспективных сортов с высоким уровнем адаптивности к условиям Центрально-Черноземного региона.

1. Экологическая селекция ярового ячменя в адаптивном земледелии //Айдиев А.Я., Дудкин В.М., Новикова В.Т.//Сборник докладов Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 45-летию Всероссийского НИИ земледелия и защиты почв от эрозии «Почвозащитное земледелие в России». Курск, 15-17 сентября 2015 г. С.57-60.

2. Экологическая селекция овса. /А.Я.Айдиев, А.В.Шумаков, В.М.Дудкин, В.Т.Новикова //Достижения и инновация - сельскохозяйственному производству. /Материалы международной заочной научно-практической конференции 15-16 октября 2015 г. Г.Саратов, ФГБНУ РосНИИСК «Россорго». С.14-20.

3. Влияние доз минеральных удобрений на урожайность различных сортов ячменя /А.Я.Айдиев, О.В.Никитина, А.И.Стифеев, М.И.Дикаев //Актуальные проблемы и инновационная деятельность в агропромышленном производстве /Материалы Международной научно-практической конференции 28-29 января 2015 г. Г.Курск, часть 2, С.141-144.

6. Разработать технологии производства семян высших репродукций новых сортов озимой пшеницы, озимого тритикале яровой пшеницы, ярового ячменя, овса, гречихи, гороха.

Разработаны технологии производства семян высших репродукций новых сортов озимой пшеницы, озимого тритикале яровой пшеницы, ярового ячменя, овса, гречихи, гороха для Центрально-Черноземного региона



13. Защищенные диссертационные работы, подготовленные период с 2013 по 2015 год на основе полевой опытной работы учреждения. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства».

За период с 2013 по 2015 гг сотрудниками института защищено 2 докторские диссертационные работы;

1. Попов В.С. год защиты – 2015, докторская диссертация «Научное и практическое обоснование средств и способов иммунной и метаболической коррекции у свиней»
2. Евглевский Д.А. - год защиты – 2015, докторская диссертация "Лечебно-профилактические препараты на основе токсинопродуцирующих микроорганизмов для агропромышленного комплекса

14. Перечень наиболее значимых публикаций и монографий, подготовленных сотрудниками научной организации за период с 2013 по 2015 год

монографии

1. В.И.Лазарев, А.Я.Айдиев и др. Эффективность микроэлементарных удобрений в условиях Курской области. Монография. Курск. с.139. ISBN 978-5-7369-0717-5
2. Г.М.Дериглазова, А.Я.Айдиев. Особенности возделывания ярового ячменя на склоновых землях Центрального Черноземья. Монография. Курск. с.234. ISBN 978-5-905622-20-5
3. Лазарев В.И., Айдиев А.Я., Золотарева И.А., Стифеев А.И., Трутаева Н.Н., Пироженко В.В., Хижняков А.Н. /Динамика физико-химических свойств чернозема типичного в различных агроценозах при длительном сельскохозяйственном использовании» [Текст].- Курск: Изд-во Курск. гос. с.-х. ак., 2014.-118 с. ISBN 978-5-7369-0756-4
4. В.И.Лазарев и др. Оценка обеспеченности почв активным органическим веществом по результатам длительных полевых опытов. //Ж.Агрохимия. 2013. №3. С. – 19-30.
5. Лазарев В.И., Золотарева И.А., Шершнева О.М. Способы применения микробиологических препаратов Гуапсин и Трихофит на озимой пшенице.//Земледелие. М.-№2.- 2014.- С.23-25.
7. Состояние посевов озимых культур и мероприятия, направленные на улучшение их сохранности в условиях Курской области. /В.И.Лазарев, А.Я.Айдиев, З.С.Маслова//Журнал «Земледелие» 2015 г. №3. С.9-11.
8. Контактные углы смачивания и водоустойчивость почвенной структуры. /В.А.Холодов, Н.В.Ярославцева, М.А.Яшин, А.С.Фрид, В.И.Лазарев, З.Н.Тюгай, Е.Ю.Милановский// Журнал «Почвоведение», 2015, №6. С.693-701.
9. Влияние сроков посева на урожайность озимой пшеницы. /В.И.Лазарев, М.Н.Котельникова// Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы и



инновационная деятельность в агропромышленном производстве». Курск, 28-29 января 2015 г.

15. Гранты на проведение фундаментальных исследований, реализованные при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, Российского гуманитарного научного фонда, Российского научного фонда и другие

нет

16. Гранты, реализованные на основе полевой опытной работы организации при поддержке российских и международных научных фондов. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства».

нет.

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Наиболее значимые результаты поисковых и прикладных исследований

17. Поисковые и прикладные проекты, реализованные в рамках федеральных целевых программ, а также при поддержке фондов развития в период с 2013 по 2015 год

нет.

Внедренческий потенциал научной организации

18. Наличие технологической инфраструктуры для прикладных исследований

ФГБНУ КНИИ АПП располагает технологической инфраструктурой для проведения прикладных исследований. Она представлена – полевыми опытами и наличием полной схемы производства семян высших репродукций зерновых культур и многолетних трав, - механизированной бригадой имеющей трактора, с-х машины, специальную технику для получения семян высших репродукций зерновых культур и многолетних трав, - аналитической лабораторией, оснащенной приборами и оборудованием, позволяющим проводить анализы и учеты качества зерна и семян зерновых культур и многолетних трав.

19. Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены за период с 2013 по 2015 год

Сотрудниками лаборатории селекции в 2015 году выведен и передан в Государственное сортоиспытание сорт озимой пшеницы Соловей и сорт озимого тритикале Трудяга

ЭКСПЕРТНАЯ И ДОГОВОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ



Экспертная деятельность научных организаций

20. Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами

нет

Выполнение научно-исследовательских работ и услуг в интересах других организаций

21. Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам за период с 2013 по 2015 год

ФГБНУ КНИИ АПП участвует в программе обеспечения хозяйств Курской области и ЦР семенами высших репродукций перспективных сортов зерновых культур и многолетних трав

С товаропроизводителями Курской области в 2013-2015 годах было заключено и выполнено:

2013 г - 125 договоров на сумму 23130 тыс. руб.

2014 г - 190 договоров на сумму 21907,4 тыс. руб.

2015 г - 147 договоров на сумму 34254,7 тыс. руб.

Другие показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации в соответствующем научном направлении (представляются по желанию организации в свободной форме)

22. Другие показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации в соответствующем научном направлении, а также информация, которую организация хочет сообщить о себе дополнительно

Информация не предоставлена

ФИО руководителя

А. В. Аигва



Подпись

Дата

05.2017г.

