

Наименование института: **Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Московский научно-исследовательский институт сельского хозяйства "Немчиновка" (ФГБНУ "Московский НИИСХ "Немчиновка")**

Отчет по основной референтной группе 29 Технологии растениеводства

Дата формирования отчета: 23.05.2017

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

Лаборатория генетики и биотехнологии: Создание доноров устойчивости к бурой и стеблевой ржавчине с целью создания сортов мягкой пшеницы с высокой продуктивностью.

Лаборатория селекции озимой пшеницы: Создание перспективных линий озимой пшеницы для селекции сортов с комплексом хозяйственно-ценных признаков-зимостойкостью, короткостебельностью, устойчивостью к болезням, высоким потенциалом продуктивности и хлебопекарными качествами зерна.

Лаборатория селекции озимой ржи: Создание перспективных популяций озимой ржи для селекции сортов с комплексом хозяйственно-ценных признаков, с высоким потенциалом продуктивности и качества зерна, адаптированных к возделыванию в различных эколого-географических условиях.

Лаборатория селекции озимой тритикале: Получение линий озимой тритикале для создания новых сортов, устойчивых к биотическим и абиотическим стрессам с высоким потенциалом продуктивности и качества зерна.

Лаборатория селекции яровой пшеницы: Создание линий яровой мягкой пшеницы для получения новых сортов с высоким потенциалом продуктивности, хорошим качеством зерна, приспособленные к конкретным почвенно-климатическим условиям зоны.



057882

Лаборатория селекции ячменя: Создание линий ярового ячменя для получения сортов с высоким потенциалом продуктивности, высокой устойчивостью к полеганию, поражению наиболее вредоносными болезнями и высокими технологическими показателями качества зерна.

Лаборатория селекции овса: Создание пленчатых и голозерных линий овса для получения высокоурожайных сортов с комплексом хозяйственно-ценных признаков.

Лаборатория селекции зернобобовых культур: Создание линий яровой вики и узколистного люпина для создания сортов, отличающихся высоким потенциалом продуктивности и высокими питательными качествами.

Лаборатория сортовых технологий яровых зерновых культур: Усовершенствование приемов дифференцированного применения пестицидов и регуляторов роста растений нового поколения в технологиях возделывания зерновых культур селекции.

Лаборатория сортовых технологий озимых зерновых культур: Изучение отзывчивости новых сортов озимых зерновых культур селекции Московского НИИСХ "Немчиновка" на удобрения, средства защиты растений, агротехнических приемов и разработать эффективные технологии возделывания различного уровня интенсификации.

Испытательная лаборатория по картофелю: Усовершенствования системы семеноводства высококачественного семенного картофеля на основе исходного материала, освобожденного от вирусных, вирусных и бактериальных фитопатогенов с целью экономически и экологически эффективного производства.

Лаборатория разработки сортовых технологий зернобобовых культур: Разработка ресурсосберегающих экологических безопасных технологий устойчивого производства высокопитательных кормов на основе использования в севооборотах мультитравосмесей и новых сортов зернофуражных культур для условий Центрального Нечерноземья.

3. Научно-исследовательская инфраструктура

Лаборатория технологии и биохимии зерна оснащена приборами для определения технологических свойств зерна: альвеограф, амилограф, амилотест АТ-97, анализатор «Флюарат» с приставкой, аппарат заторный лабораторный АЗЛ-4М, белизномер СКИБ-М, вискозиметр, измеритель деформации клейковины ИДК-3М, микроальвеограф, система «Глютоматик», пивоваренная лаборатория ФРГ, фаринограф брабендер, фаринограф резисторный, прибор «ФолингНамбер 1700».

Лаборатория аналитических исследований оснащена приборами для определения биохимического состава растений и химического анализа почв: анализатор инфракрасный, атомно-адсорбционный спектрометр КВАНТ, аппаратный комплекс для анализа белка и азота, атомно-адсорбционный спектрофотометр ААС-30, атомно-адсорбционный спектрофотометр ААС-1, спектрометр, спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2», фотометр пламенный PFP-7/c, хроматограф «Цвет»-550, система микроволновой пробоподготовки.



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

261,6 га

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

2

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

В лаборатории генетики и биотехнологии имеется в наличии цитогенетическая коллекция линий мягкой пшеницы «Арсенал» с дополненными, замещенными, транслоцированными и рекомбинантными хромосомами вида *Aegilops speltoides*, а также интрогрессивные линии пшеницы с генами *Ae.triuncialis*, *T.kiharae*, *S.cereale*.

Имеются в наличии 7 рабочих коллекций зерновых и зернобобовых культур.

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

Сорта зерновых и зернобобовых культур и технологии их возделывания, созданные и разработанные в институте, используются ежегодно в сельскохозяйственном производстве Центрального федерального округа РФ на площади около 6 млн. га.

8. Стратегическое развитие научной организации

Стратегическое развитие предусматривает выполнение научно-исследовательских фундаментальных и приоритетных прикладных задач по следующим направлениям:

- селекция новых сортов озимой пшеницы с комплексом хозяйственно-ценных признаков - зимостойкостью, короткостебельностью, устойчивостью к болезням, высоким потенциалом продуктивности и хлебопекарными качествами зерна;

- селекция новых сортов озимой ржи с комплексом хозяйственно-ценных признаков, с высоким потенциалом урожайности и качеством зерна, адаптированных к возделыванию в различных эколого-географических условиях, пригодных для многоцелевого использования;

- селекция новых сортов озимой тритикале, устойчивых к биотическим и абиотическим стрессам с высоким потенциалом продуктивности, высокой зимостойкостью, устойчивостью к полеганию и высоким качества зерна;



- селекция новых сортов яровой мягкой пшеницы с высоким потенциалом продуктивности, хорошим качеством зерна, приспособленным к конкретным почвенно-климатическим условиям зоны;

- селекция новых сортов ярового ячменя с высоким потенциалом продуктивности, высокой устойчивостью к полеганию, поражению наиболее вредоносными болезнями и высокими технологическими показателями качества зерна;

- селекция новых сортов овса с комплексом хозяйственно-ценных признаков;

- селекция новых сортов зернобобовых культур (горох, яровая вика, узколистый люпин), отличающихся высоким потенциалом продуктивности и высокими питательными качествами;

- создание доноров устойчивости к бурой и стеблевой ржавчине с целью создания сортов мягкой пшеницы с высокой продуктивностью и разработка методов идентификации генов, отвечающих за эти качества;

- получение дигаллоидных линий селективируемых зерновых культур с хозяйственно-ценными признаками и включение их в селекционный процесс;

- разработка эффективных технологий возделывания новых сортов зерновых и зернобобовых культур, различающихся по уровню интенсификации и обеспечивающих максимальный уровень продуктивности сорта.

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

Институт участвует в следующих международных проектах:

1. Эксперимент по линии CIMMYT по теме: "Оценка адаптивности, качества зерна и разнообразия высокоширотных сортов яровой пшеницы из России и северных равнин США и Канады".

2. Европейский международный проект "Ржаной пояс", направленный на развитие селекции, технологии возделывания и увеличения производства ржи с участием России, Белоруссии, Германии и др.

3. В работе Европейской Федерации Луговодов по оценке эффективности мультитравосмесей с бобовыми как основе устойчивости молочных систем с участием 17 стран Европы, включая Россию.

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

Нет.



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

150. Фундаментальные основы управления селекционным процессом создания новых генотипов растений с высокими хозяйственно ценными признаками продуктивности, устойчивости к био и абиострессорам.

Изучены и выделены новые перспективные линии озимой пшеницы, озимой ржи, озимой тритикале, яровой пшеницы, ячменя, овса, гороха, узколистного люпина, яровой вики с высокими хозяйственно-ценными признаками продуктивности и устойчивостью к био- и абиострессорам.

В результате работы по созданию доноров мягкой пшеницы, устойчивых к бурой и стеблевой ржавчине, с помощью методов молекулярного маркирования отобрано 15 продуктивных линий яровой пшеницы, лучшим оказался номер 37-16i с сочетанием трех генов Sr в гомозиготном состоянии Sr2, Sr36 и Sr44, который обладает групповой устойчивостью к бурой и стеблевой ржавчине, выколашивается на 3 дня раньше St, обладает продуктивностью колоса 2,2 г и крупным зерном (масса 1000 зерен – 59 г).

В результате экспериментов с гаплоидными регенерантами озимой мягкой пшеницы были получены и размножены 52 дигаплоидных линии озимой пшеницы, которые переданы в лабораторию селекции озимой пшеницы.

Гончаренко А.А. Актуальные вопросы селекции озимой ржи. – М.: 2014. – 372 с. (тираж 500 экз.).

Патент №6836 на селекционное достижение «Люпин узколистный Фазан» / Анохина В.С., Гришина Е.Е., Дебелый Г.А., Дербенский В.И., Евстафьева Е.П., Конорев П.М., Меднов А.В.; патентообладатель: ФГБНУ «Московский НИИСХ «Немчиновка», ФГОУ ВПО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Белорусский государственный университет // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 26.02.2013.

Патент №6825 на селекционное достижение «Тритикале озимая Нина» / Беркутова Н.С., Дьяченко Е.В., Лобода Б.П., Луговая К.А., Пома Н.Г., Сергеев А.В.; патентообладатель: ФГБНУ «Московский НИИСХ «Немчиновка» // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 20.02.2013.



Патент на селекционное достижение №7396 – Пшеница мягкая яровая (*Triticumaestivum*L.) Лиза (2014);

Патент на селекционное достижение №7608 – Овес яровой (*Avenasativa*L.) Залп (2014).

Патент №8018 на селекционное достижение «Рожь озимая Московская 15» / Беркутова Н.С., Гончаренко А.А., Ермаков С.А., Макаров А.В., Семенова Т.В., Точилин В.Н.; заявитель и патентообладатель: ФГБНУ «Московский НИИСХ «Немчиновка» // Зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 10.11.2015.

151. Теория и принципы разработки и формирования технологий возделывания экономически значимых сельскохозяйственных культур в целях конструирования высокопродуктивных агрофитоценозов и агроэкосистем.

Вика яровая (*Vicia sativa* L.). Технология возделывания в Центральном районе Нечерноземной зоны Российской Федерации. – М., МосНИИСХ, 2014, 72 с. (тираж 300 экз.).

Технология возделывания яровых зерновых культур в Центральном Федеральном округе. – Рекомендации. Москва, МосНИИСХ, 2014, 94 с. (тираж 300 экз.).

Технология возделывания озимых зерновых культур в Центральном федеральном округе Российской Федерации. Рекомендации. М., МосНИИСХ, 2015. – 176 с. (тираж 300 экз.).

Политыко П.М., Тоноян С.В., Киселев Е.Ф. и др. Технологические решения при повышении продуктивности озимой тритикале. Вестник Российского государственного аграрного заочного университета. 2013. Т. 20. № 15. С. 24-31.

Войтович Н.В., Политыко П.М. Эффективность технологий возделывания яровой мягкой пшеницы в условиях Центрального нечерноземья. Агрехимический вестник. 2013. №6. С. 13-16.

Гафуров Р.М. Дифференцированное применение гербицидов нового поколения в посевах тритикале. Агрехимический вестник. 2013. № 1. С. 17-18.

Захаренко В.А. Научные и научно-технические проблемы обеспечения химической безопасности в России. Агрехимия. 2014. № 11. С. 15-19.

Васютин А.С., Захаренко В.А. Фитосанитарные риски в агроэкосистемах (оценка и управление). – М., МосНИИСХ, 2014, 128 с. (тираж 500 экз.).

Конончук В.В., Штырхунов В.Д., Тимошенко С.М. и др. Технологические особенности возделывания озимой пшеницы в Центральном Нечерноземье. Агрехимический вестник. 2015. № 3. С. 23-26.

Захаренко В.А. Биопестициды и средства защиты растений с небιοцидной активности в интегрированном управлении фитосанитарным состоянием зерновых агроэкосистем. Агрехимия. 2015. № 6. С. 64-76.

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».



1. Дивергентный отбор по вязкости водного экстракта озимой ржи в связи с селекцией на целевое использование. Цыганкова Наталья Владимировна, кандидат сельскохозяйственных наук. 2013 год.
2. Селекционно-генетическая оценка инбредных линий озимой ржи в системе диаллельных скрещиваний. Крахмалёв Сергей Владимирович, кандидат сельскохозяйственных наук. 2013 год.
3. Создание исходного материала для селекции озимой мягкой пшеницы на качество зерна и устойчивость к бурой ржавчине в условиях центра Нечерноземья РФ. Гусева Наталья Юрьевна, кандидат сельскохозяйственных наук. 2013 год.
4. Повышения урожайности и качества зерна сортов озимой пшеницы путём оптимизации технологии возделывания в центральном Нечерноземье. Богданов Андрей Юрьевич, кандидат сельскохозяйственных наук. 2013 год.
5. Селекционно-генетическая ценность доноров короткостебельности озимой тритикале для создания исходного материала в Нечерноземной зоне РФ. Жихарев Сергей Николаевич, кандидат сельскохозяйственных наук. 2013 год.
6. Урожайность и качество зерна яровой пшеницы при разных технологиях возделывания на дерново-подзолистых почвах Центрального Нечерноземья. Никифоров Владимир Михайлович, кандидат сельскохозяйственных наук. 2013 год.
7. Сравнительная оценка адаптационного потенциала сортов яровой мягкой пшеницы для селекционного использования в условиях центра Нечерноземной зоны России. Казаченко Андрей Олегович, кандидат сельскохозяйственных наук. 2013 год.
8. Получение диплоидизированных гаплоидных линий яровой мягкой пшеницы и использование их в селекционном процессе. Бурлуцкий Валерий Анатольевич, кандидат сельскохозяйственных наук. 2013 год.
9. Совершенствование технологий возделывания озимой пшеницы и овса в севооборотах Центрального Нечерноземья. Гончаренко Марина Сергеевна, кандидат сельскохозяйственных наук. 2013 год.

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

Сандухадзе Б.И., Рыбакова М.И., Осипова А.В. Качество зерна сортов озимой пшеницы, возделываемых в условиях Центрального Нечерноземья / Хлебопродукты, М., 2013. С.62-64. Импакт-фактор 0,074

Давыдова Н.В., Казаченко А.О. Особенности подбора исходного материала для селекции яровой мягкой пшеницы в условиях Центрального Нечерноземья / Вестник Алтайского государственного университета. 2013. № 5. С. 5-8. Импакт-фактор 0,053

Гончаренко А.А. Diallel analysis of grain quality traits in winter rye lines / ISSN, Agricultural Science. 2013, v.39, 3, p.13-19.



Гончаренко А.А. Селекция озимой ржи с применением клонирования / Зерновое хозяйство России. 2013. № 3(27). С.22-28. Импакт-фактор 0,111

Гончаренко А.А. Генетический анализ количественных признаков у инбредных линий озимой ржи в диаллельных скрещиваниях / Зернобобовые и крупяные культуры. 2013. № 2(6). С.24-33.

Лапочкина И.Ф. Исследования по генетике и цитологии в Московском НИИСХ "Немчиновка". / Материалы научно-практической конференции, посвященной 125-летию со дня рождения Н.И. Вавилова. Селекция культур и технология их возделывания в Центральном Федеральном округе РФ. Москва. 2013. С.112-125.

Васютин А.С., Гончаренко А.А., Сандухадзе Б.И. и др. Каталог сортов зерновых и зернобобовых культур селекции МосНИИСХ "Немчиновка". Москва. 2014. С.1-63.

Васютин А.С., Политыко П.М., Киселев Е.Ф. и др. Технология возделывания яровых зерновых культур в Центральном Федеральном округе РФ. Москва. 2014. С.1-93.

Медведев А.М., Савченко И.В. О результатах, перспективах и проблемах развития селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур / Селекция семеноводство и генетика. 2015. № 1(37). С.19-24.

Гончаренко А.А., Крахмалёв С.В., Макаров А.В. и др. Генетический анализ количественных признаков у инбредных линий озимой ржи (*SECALE CEREALE L.*) в диаллельных скрещиваниях / Сельскохозяйственная биология. 2015. Т. 50. 1. С.75-84. Импакт-фактор 0,562.

Гончаренко А.А., Макаров А.В., Ермаков С.А. и др. Оценка экологической стабильности и пластичности инбредных линий озимой ржи / Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук. 2015. "1-2. С.3-9. Импакт-фактор 0,677.

Ерошенко Л.М., Ерошенко А.Н., Ромахин М.М. и др. Продуктивность и качество пивоваренных сортов ярового ячменя в Центральном регионе РФ / Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. 2015. № 2. С.40-43.

Сандухадзе Б.И., Марченкова Л.А., Рыбакова М.И. и др. Реакция сортов озимой пшеницы на искусственно создаваемые стрессы для оценки их адаптивности на ранних этапах онтогенеза / Агрехимический вестник. 2015.Т.3. № 3-3. С.27-30. Импакт-фактор 0,222.

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

Грант РФФИ - "Повышение иммунитета мягкой пшеницы к ржавчинным грибам на основе новых источников устойчивости к бурой и стеблевой ржавчине (раса Ug99)".

Сроки выполнения - 2013 - 2015.

Финансирование за три года – 1400000 рублей.

Проект направлен на решение актуальной фундаментальной проблемы повышения иммунитета мягкой пшеницы к ржавчинным грибам (стеблевая и бурая ржавчина) в



условиях меняющегося спектра болезней пшеницы и их расового состава под влиянием изменения климатический условий планеты.

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

Грант РФФИ - "Повышение иммунитета мягкой пшеницы к ржавчинным грибам на основе новых источников устойчивости к бурой и стеблевой ржавчине (раса Ug99)".

Сроки выполнения - 2013 - 2015.

Финансирование за три года – 1400000 рублей.

Проект направлен на решение актуальной фундаментальной проблемы повышения иммунитета мягкой пшеницы к ржавчинным грибам (стеблевая и бурая ржавчина) в условиях меняющегося спектра болезней пшеницы и их расового состава под влиянием изменения климатический условий планеты.

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

В наличии имеются экспериментальные производственные комплексы, оснащенные машинами и оборудованием для проведения полевых исследований по селекции и разработке технологий возделывания зерновых и зернобобовых культур, а также для производства оригинальных семян этих культур:

- малогабаритная техника для проведения полевых исследований: комбайны селекционные зерноуборочные ClassicWinterstaiger - 4 шт., комбайны Хеge – 3 шт., сеялки малогабаритные селекционные PlotseedS – 2 шт., сеялка селекционная кассетная RowseedWinterstaiger, колосковые молотилки – 2 шт., мини-тракторы - 6 шт., молотилки - 23 шт., селекционно-семеноводческие машины для очистки зерна ВИМ-1 – 5 шт.;

- сельскохозяйственная техника для семеноводства зерновых культур: Борона дисковая Catros 3001|Amazone, Комбайны зерноуборочные Sampo - 9 шт, Комбайны зерноуборочные



JohnDeer - 5 шт., Посевной комплекс VaderstadtRapid - 2 шт., трактора NewHolland - 4 шт., Трактора МТЗ 8 шт., трактора Т-30 – 9 шт.

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

Сорта зерновых и зернобобовых культур и технологии их возделывания, созданные и разработанные в институте, используются ежегодно в сельскохозяйственном производстве Российской Федерации на площади около 9 млн. га.

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

Согласование окончательной редакции проекта межгосударственного стандарта ГОСТ «Мука пшеничная. Физические характеристики теста. Часть 2. Определение реологических свойств с применением экстенсографа». Заказчик: Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (РОССТАНДАРТ) ТК 002.

Согласование окончательной редакции проекта межгосударственного стандарта ГОСТ «Зерновые и бобовые. Определение массы 1000 зерен». Заказчик: Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (РОССТАНДАРТ) ТК 002.

Согласование окончательной редакции проекта межгосударственного стандарта ГОСТ «Зерно и мука из мягкой пшеницы. Определение реологических свойств теста в зависимости от условий замеса и повышения температуры». Заказчик: Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (РОССТАНДАРТ) ТК 002.

Согласование окончательной редакции проекта межгосударственных стандартов: ГОСТ «Мука и отруби. Метод определения зольности» и ГОСТ «Пшеница, рожь и соответствующие виды муки, твердая пшеница и крупа из твердой пшеницы. Определение числа падения методом Хагберга-Пертена». Заказчик: Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (РОССТАНДАРТ) ТК 002.

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

1. Разработка проекта технологий возделывания зерновых культур для ООО "Новгородский бекон" на пл. 6000 га. Договор № 12/13 от 01.08.2013 г. Заказчик: ООО "Новгородский бекон".
2. Регистрационные испытания препаратов: Вэрва-Ель на пшенице озимой, Фульвитал Плюс на пшенице озимой, РЭГГИ, ВРК на пшенице озимой. Договор 17-И от 21.05.2013 г. Заказчик: АНО "ИЦ при ВНИИА им. Д.Н. Прянишникова".
3. Разработка проекта новых технологий возделывания зерновых культур для ООО "Залесово". Договор № 2 от 01.02.2014 г. Заказчик: ООО "Залесово".
4. Разработка проекта новых технологий возделывания зерновых культур для ООО "Огарево". Договор № 7 от 15.04.2014 г. Заказчик: ООО "Огарево" Тульской области.
5. Испытания препаратов: Ноктин А (марка для люпина) на люпине, Фертигрейн (марка Зерновой) на пшенице озимой, АльфаГроу (марка Зерновые) на пшенице озимой, Крезолан на пшенице озимой. Договор № 14-И от 07.05.2014 г. Заказчик: АНО "ИЦ при ВНИИА им. Д.Н. Прянишникова".
6. Полевое испытание удобрения Диаммофоска (ДАФК) марки Б (NPK=9:25:25) производимого ОАО "ФосАгро-Череповец". Договор № 6/12 от 03.09.2012 г. заказчик: ОАО "ФосАгро-Череповец".
7. Разработка проекта новых технологий возделывания озимых зерновых культур селекции ФГБНУ "Московский НИИСХ "Немчиновка" для ООО "Огарево" на площади 1000 га, в т.ч. Севооборот. Договор № 3 от 26.03.2015 г. Заказчик: ООО "Огарево" Тульская область.
8. Разработка новых технологий возделывания зерновых культур для ООО Агрофирма "ЭКСПРЕСС" на площади 1500 га, в т.ч. севооборот. Договор № 5/15 от 02.04.2015 г. Заказчик: ООО Агрофирма "ЭКСПРЕСС".
9. Регистрационные испытания препаратов: водорастворимое комплексное удобрение с микроэлементами "ЭкоРост" марка "ЭкоРост салатový" на пшенице яровой, Агропроф марки Семени А, Семени Б, Некорневая подкормка на пшенице яровой, Релисид на пшенице яровой, Джамп Старт на пшенице озимой. Договор № 14-И от 06.05.2015 г. Заказчик: АНО "ИЦ при ВНИИА им. Д.Н. Прянишникова".
10. Изучить динамику реакции почвенной среды и составить прогноз ежегодной потребности в известковых удобрениях для химической мелиорации кислых почв по регионам РФ. Договор № 8/15 от 17.09.2015 г. Заказчик: ОАО "ЧЭМК".



**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 ор-
ганизация хочет сообщить о себе дополнительно**

ФГБНУ Московский НИИСХ «Немчиновка» является обладателем 91 патента на селекционные достижения, включенных в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений, в том числе 21 патент учтен на балансе учреждения в качестве нематериального актива.

ФИО руководителя

Воронов С.А. - Подпись

Дата

22.05.2017г

