

Утвержден Ученицы С.В.Мель
 Федерального государственного бюджетного научно-исследовательского учреждения "Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова"
 Протокол заседания Ученого Совета
 от «17» ноября 2016 г. № 9

План научно-исследовательской работы
 Федерального государственного бюджетного научного учреждения
 "Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова"
 на 2017-2019 годы

1. Наименование государственной работы – Выполнение фундаментальных научных исследований

2. Характеристика работы

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объём финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2017	2018	2019	
142. Фундаментальные основы создания систем земледелия и агротехнологий нового поколения, с целью сохранения и воспроизводства почвенного плодородия, эффективного использования природно-ресурсного потенциала агроландшафтов и производства заданного количества и качества сельскохозяйственной продукции.	1. Разработать научно-обоснованные параметры круговорота биогенных элементов, разработать способы повышения использования растениями элементов питания и увеличение окупаемости минеральных удобрений прибавкой урожая при использовании биопрепаратов. Изучить влияние доз и способов внесения азотных удобрений на круговорот азота в агроценозах (2015). Изучить действие азотных удобрений, потоки и трансформацию азота удобрений в системе почва-удобрение-растение, полученные в	1 115,47	1 115,47	1 115,47	Лаборатория агрохимии минерального и биологического азота Новые знания о круговороте азота в агроценозах (2015). Завалин Алексей Анатольевич Новые знания о потоках и трансформации азота удобрений в системе почва-удобрение-растение, полученные в исследованиях с использованием стабильного изотопа $15N$ (2016).
"Разработать научно-обоснованные параметры круговорота биогенных					

<p>средств на формирование адаптивного потенциала сельскохозяйственных растений в экстремальных условиях выращивания." (№ 0572-2014-0003)</p>	<p>элементов (Se и Si) в зависимости от агрохимической характеристики почв и условий минерального питания (2017). Изучить способы повышения неспецифической адаптации растений к стрессам различной природы (2018). Разработать научные основы и способы повышения устойчивости зерновых культур к абиотическим стрессам (2019).</p>				<p>зерновых культур при стрессовом воздействии (2016). Осипова Людмила Владимировна Новые знания об эффективности применения Se и Si для оптимизации минерального питания зерновых культур при действии различных стресс-факторов (2017). Осипова Людмила Владимировна</p>
<p>142. Фундаментальные основы создания систем земледелия и агротехнологий нового поколения, с целью сохранения и воспроизводства почвенного плодородия, эффективного использования природно-ресурсного потенциала агроландшафтов и производства заданного количества и качества сельскохозяйственной продукции. "Изучить взаимодействие агрохимических факторов на</p>	<p>3. Изучить взаимодействие агрохимических факторов на эффективность применения минеральных удобрений под отдельные сельскохозяйственные культуры на основных типах почв России для проектирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия. Разработать базу данных эффективности применения минеральных удобрений под лен-долгунец и кукурузу на основных типах почв страны с учетом их агрохимических свойств (2015). Разработать систему оценки влияния</p>	6 649.03	6 617.22	6 652.11	<p>Лаборатория оценки эффективности минеральных удобрений База данных эффективности применения минеральных удобрений под лен-долгунец и кукурузу на основных типах почв страны с учетом их агрохимических свойств (2015). Шафран Станислав Аронович Система оценки влияния агрохимических факторов на формирование урожайности льна-долгунца и</p>

<p>эффективность применения минеральных удобрений под отдельные сельскохоззяйственные культуры на основных типах почв России для проектирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия " (№ 0572-2014-0004)</p>	<p>агрохимических факторов на формирование урожайности льна-долгунца и кукурузы на основных типах почв страны (2016). Изучить эффективность применения макро- и микроудобрений под сахарную свеклу в зависимости от агрохимических свойств почв в зонах её возделывания (2017). Разработать методические принципы и нормативную основу оценки эффективности применения минеральных удобрений под сахарную свёклу в зависимости от агрохимических свойств почв в зонах её возделывания (2018). Разработать научные основы прогнозирования эффективности применения макро- и микроудобрений под сахарную свеклу в зависимости от агрохимических свойств почв в зонах её возделывания (2019).</p>	3 255.00	3 254.99	3 254.99	<p>кукурузы на основных типах почв страны (2016). Шафран Станислав Аронович</p> <p>Новые знания об эффективности применения макро- и микроудобрений под сахарную свеклу в зависимости от агрохимических свойств почв в зонах её возделывания (2017). Шафран Станислав Аронович</p> <p>Нормативы для оценки эффективности применения минеральных удобрений под сахарную свёклу в зависимости от агрохимических свойств почв в зонах её возделывания (2018). Шафран Станислав Аронович</p> <p>Методика для прогнозирования эффективности применения макро- и микроудобрений под сахарную свеклу в зависимости от агрохимических свойств почв в зонах её возделывания (2019). Шафран Станислав Аронович</p> <p>Лаборатория испытаний элементов агротехнологий, агрохимикатов и регуляторов роста растений</p> <p>Технология комплексного применения регуляторов роста растений с включением серебра в наноконцентрациях с бактериями и фунгицидными свойствами на сое со средствами защиты растений на сое. (2015).</p>
<p>142. Фундаментальные основы создания систем земледелия и агротехнологий нового поколения, с целью сохранения и воспроизводства почвенного плодородия, эффективного использования природно-ресурсного потенциала агроландшафтов и производства заданного количества и качества сельскохоззяйственной продукции.</p>	<p>4.Разработать приемы комплексного использования регуляторов роста растений в наноконцентрациях с бактериями и фунгицидными свойствами со средствами защиты растений на отдельных сельскохоззяйственных культурах.</p> <p>Разработать технологию комплексного применения регуляторов роста растений с включением серебра в наноконцентрациях с</p>	3 255.00	3 254.99	3 254.99	<p>Лаборатория испытаний элементов агротехнологий, агрохимикатов и регуляторов роста растений</p> <p>Технология комплексного применения регуляторов роста растений с включением серебра в наноконцентрациях с бактериями и фунгицидными свойствами на сое со средствами защиты растений на сое. (2015).</p>

<p>"Разработать приемы комплексного использования регуляторов роста растений в наноконцентрациях с бактерицидными и фунгицидными свойствами со средствами защиты растений на отдельных сельскохозяственных культурах." (№ 0572-2014-0005)</p>	<p>бактерицидными и фунгицидными свойствами на сое со средствами защиты растений на сое (2015). Разработать стандарт на испытание инновационных форм макро- и микроудобрений с включением биологически активных соединений, биопрепаратов, регуляторов роста растений (2016). Разработать приемы использования регуляторов роста растений с включением серебра в наноконцентрациях с бактерицидными и фунгицидными свойствами на озимой пшенице и картофеле (2017). Разработать операционные технологии применения новых инновационных форм удобрений на основе комплекса микроэлементов с аминокислотами на культуре пшеницы озимой (2018). Разработать операционную технологию применения новых инновационных форм удобрений на основе комплекса микроэлементов с аминокислотами на картофеле (2019).</p>	5 127.22	5 127.21	5 127.22	<p>Стандарт на испытания инновационных форм макро- и микроудобрений с включением биологически активных соединений, биопрепаратов, регуляторов роста растений (2016). Шаповал Ольга Александровна</p> <p>Приемы использования регуляторов роста растений с включением серебра в наноконцентрациях с бактерицидными и фунгицидными свойствами на озимой пшенице и картофеле. (2017). Шаповал Ольга Александровна</p> <p>Операционные технологии применения новых инновационных форм удобрений на основе комплекса микроэлементов с аминокислотами на культуре пшеницы озимой (2018). Шаповал Ольга Александровна</p> <p>Операционная технология применения новых инновационных форм удобрений на основе комплекса микроэлементов с аминокислотами на картофеле (2019). Шаповал Ольга Александровна</p> <p>Лаборатория агрохимии органических и известковых удобрений</p>
<p>142. Фундаментальные основы создания систем земледелия и агротехнологий нового поколения, с целью сохранения и воспроизводства</p>	<p>5. Разработать высокоэффективные и природоохранные приемы использования и сочетания известьесодержащих материалов и других агрохимикатов в ресурсосберегающей</p>	5 127.22	5 127.21	5 127.22	

<p>почвенного плодородия, эффективного использования природно-ресурсного потенциала агроландшафтов и производства заданного количества и качества сельскохозяйственной продукции.</p> <p>"Разработать высокоэффективные и природоохранные приемы использования и сочетания известково-державных материалов и других агрохимикатов в ресурсосберегающей технологии." (№ 0572-2014-0006)</p>	<p>технологии.</p> <p>Разработать методику применения фосфоритной муки в сочетании с известьесодержащими материалами. (2015).</p> <p>Изучить агроэкологические свойства кальцийсодержащих отходов промышленности для применения в качестве химических мелiorантов (2016).</p> <p>Разработать приемы периодической химической мелiorации сельхозугодий с целью оптимизации баланса кальция и других физико-химических показателей плодородия почв (2017)</p> <p>Разработать методические указания по природоохранной химической мелiorации почв с целью повышения плодородия почв и улучшения качества продукции (2018).</p> <p>Исследовать количественные параметры потерь кальция и магния из почвы и факторы, влияющие на них (2019).</p>	6 595.47	6 595.47	6 595.46	<p>Методика применения фосфоритной муки в сочетании с известьесодержащими материалами (2015).</p> <p>Шильников Игорь Александрович</p> <p>Новые знания об агроэкологических свойствах кальцийсодержащих отходов промышленности для применения в качестве химических мелiorантов (2016).</p> <p>Шильников Игорь Александрович</p> <p>Приемы периодической химической мелiorации сельхозугодий с целью оптимизации баланса кальция и других физико-химических показателей плодородия почв (2017).</p> <p>Шильников Игорь Александрович</p> <p>Методические указания по природоохранной химической мелiorации почв с целью повышения плодородия почв и улучшения качества продукции (2018).</p> <p>Шильников Игорь Александрович</p> <p>Новые знания о количественных параметрах потерь кальция и магния в зависимости от типов почв, условий применения удобрений и вида сельскохозяйственных культур (2019).</p> <p>Шильников Игорь Александрович</p> <p>Лаборатория агрохимии органических и</p>
142. Фундаментальные основы	6. Разработать региональные базы данных	6 595.47	6 595.47	6 595.46	

<p>создания систем земледелия и агротехнологий нового поколения, с целью сохранения и воспроизводства почвенного плодородия, эффективного использования природно-ресурсного потенциала агроландшафтов и производства заданного количества и качества сельскохозяйственной продукции.</p>	<p>интерактивной программы автоматизированного расчета годовых доз минеральных удобрений с учетом проектируемых ландшафтных систем земледелия.</p> <p>Разработать базу данных интерактивной программы автоматизированного расчета годовых доз минеральных удобрений для условий черноземных почв Центрального Нечерноземья (2015).</p> <p>Разработать базы данных для автоматизированного расчета оптимальных доз минеральных удобрений на планируемый урожай сельскохозяйственных культур в условиях почв Северного Кавказа (2016).</p> <p>Разработать базы данных для автоматизированного расчета оптимальных доз минеральных удобрений под планируемо урожайность сельскохозяйственных культур для почв Поволжья (2017).</p> <p>Разработать базы данных для автоматизированного расчета оптимальных годовых доз минеральных удобрений под планируемый урожай сельскохозяйственных культур для почвенно-климатических условий Западной Сибири (2018).</p> <p>Создать базы данных интерактивной программы автоматизированного расчета годовых доз минеральных удобрений на планируемую урожайность сельскохозяйственных культур для почвенно-климатических условий Восточной Сибири (2019).</p>	<p>известковых удобрений</p> <p>База данных интерактивной программы автоматизированного расчета годовых доз минеральных удобрений для условий черноземных почв Центрального Нечерноземья (2015).</p> <p>Афанасьев Рафаил Александрович</p>
<p>"Разработать региональные базы данных интерактивной программы автоматизированного расчета годовых доз минеральных удобрений с учетом проектируемых ландшафтных систем земледелия." (№ 0572-2014-0007)</p>	<p>интерактивной программы автоматизированного расчета годовых доз минеральных удобрений для почв Поволжья (2017).</p> <p>Разработать базы данных для автоматизированного расчета оптимальных годовых доз минеральных удобрений под планируемый урожай сельскохозяйственных культур для почв Поволжья (2017).</p> <p>Разработать базы данных для автоматизированного расчета оптимальных годовых доз минеральных удобрений под планируемый урожай сельскохозяйственных культур для почвенно-климатических условий Западной Сибири (2018).</p> <p>Создать базы данных интерактивной программы автоматизированного расчета годовых доз минеральных удобрений на планируемую урожайность сельскохозяйственных культур для почвенно-климатических условий Восточной Сибири (2019).</p>	<p>База данных для автоматизированного расчета оптимальных доз минеральных удобрений на планируемый урожай сельскохозяйственных культур в условиях почв Северного Кавказа (2016).</p> <p>Афанасьев Рафаил Александрович</p>
		<p>База данных для автоматизированного расчета оптимальных доз минеральных удобрений на планируемую урожайность сельскохозяйственных культур для почв Поволжья (2017).</p> <p>Афанасьев Рафаил Александрович</p> <p>База данных для автоматизированного расчета оптимальных годовых доз минеральных удобрений под планируемый урожай сельскохозяйственных культур для почвенно-климатических условий Западной Сибири (2018).</p> <p>Афанасьев Рафаил Александрович</p> <p>База данных интерактивной программы автоматизированного расчета годовых доз</p>

<p>142. Фундаментальные основы создания систем земледелия и агротехнологий нового поколения, с целью сохранения и воспроизводства почвенного плодородия, эффективного использования природно-ресурсного потенциала агроландшафтов и проявляющегося заданного количества и качества сельскохозяйственной продукции.</p>	<p>7. Разработать систему показателей качества сельскохозяйственных земель и методологическое обоснование системы мониторинга почвенного углерода на основе специализированного информационного ресурса – базы данных длительных полевых опытов Геосети.</p>	3 340.46	3 340.46	3 340.45	<p>минеральных удобрений на планируемое урожайность сельскохозяйственных культур для почвенно-климатических условий Восточной Сибири (2019). Афанасьев Рафаил Александрович</p>
<p>"Разработать систему показателей качества сельскохозяйственных земель и методологическое обоснование системы мониторинга почвенного углерода на основе специализированного информационного ресурса – базы данных длительных полевых опытов Геосети." (№ 0572-2014-0008)</p>	<p>Разработать методику проведения наблюдений за показателями комплексной оценки состояния органического вещества почвы полевых опытах Геосети (2015). Разработать требования к системе мониторинга эмиссий и стоков парниковых газов в полевых опытах Геосети (2016). Разработать методологию оценки состояния агроферры на основе мониторинга режима почвенного углерода и продуктивности сельскохозяйственных культур в длительных полевых опытах Геосети (система "почва-агротехнологии -изменение климата") (2017). Разработать комплекс моделей для обработки данных длительных полевых опытов Геосети на основе системы показателей качества сельскохозяйственных земель и база данных результатов по комплексной оценке состояния органического вещества почвы и мониторингу эмиссии и стоков парниковых газов (2018).</p>	3 340.46	3 340.46	3 340.45	<p>Лаборатория Географической сети опытов с удобрениями Методика проведения наблюдений за показателями комплексной оценки состояния органического вещества почвы полевых опытах Геосети (2015). Романенков Владимир Аркадьевич Требования к системе мониторинга эмиссий и стоков парниковых газов в полевых опытах Геосети (2016). Романенков Владимир Аркадьевич Методология оценки состояния агроферры на основе мониторинга режима почвенного углерода и продуктивности сельскохозяйственных культур в длительных полевых опытах Геосети (система "почва - агротехнологии - изменение климата") (2017) Романенков Владимир Аркадьевич Комплекс моделей для обработки данных длительных полевых опытов Геосети на основе</p>

	<p>Разработать методы обработки данных длительных полевых опытов Геосети для оценки потенциальной эффективности сельскохозяйственного производства по природно-климатическим зонам страны (2019).</p>				<p>системы показателей качества сельскохозяйственных земель и база данных результатов по комплексной оценке состояния органического вещества почвы и мониторингу эмиссии и стоков парниковых газов (2018). Романенков Владимир Аркадьевич</p> <p>Методы обработки данных длительных полевых опытов Геосети для оценки потенциальной эффективности интенсификации сельскохозяйственного производства по природно-климатическим зонам страны (2019). Романенков Владимир Аркадьевич</p>
<p>142. Фундаментальные основы создания систем земледелия и агротехнологий нового поколения, с целью сохранения и воспроизводства почвенного плодородия, эффективного использования природно-ресурсного потенциала агроландшафтов и производства заданного количества и качества сельскохозяйственной продукции.</p> <p>"Разработать системы метрологического обеспечения и управления качеством исследований почв, грунтов, агрохимикатов, продукции сельскохозяйственного производства и переработки." (№ 0572-2014-0009)</p>	<p>8. Разработать системы метрологического обеспечения и управления качеством агрохимических исследований почв, грунтов, агрохимикатов, продукции сельскохозяйственного производства и переработки.</p> <p>Разработать схему и алгоритм оценки качества анализов показателей состояния агроэкосистем на основе реализации программ проверки квалификации лабораторий АПК (2015).</p> <p>Разработать государственные и отраслевые стандартные образцы: почвы и растениеводческой продукции для метрологического обеспечения аналитических лабораторий (2016).</p> <p>Создать прогностические модели загрязненных стандартных образцов почвы, сельскохозяйственного сырья из зон техногенного воздействия (2017).</p> <p>Разработать методику по изготовлению,</p>	2 097.49	2 097.50	2 097.50	<p>Лаборатория метрологического обеспечения агроэкологического мониторинга</p> <p>Схема и алгоритм оценки качества анализов состояния агроэкосистем на основе реализации программ проверки квалификации лабораторий АПК (2015). Ступакова Галина Алексеевна</p> <p>Комплект отраслевых стандартных образцов почв для оценки состояния мелнирируемых земель и стандартный образец растениеводческой продукции под технический регламент (2016). Ступакова Галина Алексеевна</p> <p>Прогностические модели загрязненных стандартных</p>

	<p>исследованию и аттестации стандартных образцов состава почв (2018).</p> <p>Разработать методику по контролю качества результатов испытаний растениеводческой продукции в лабораториях АПК (2019).</p>				<p>образцов почв, сельскохозяйственного сырья из зон техногенного воздействия (2017).</p> <p>Ступакова Галина Алексеевна</p> <p>Методика по изготовлению, исследованию и аттестации стандартных образцов состава почв (2018).</p> <p>Ступакова Галина Алексеевна</p> <p>Методика контроля качества результатов испытаний растениеводческой продукции в лабораториях АПК (2019)</p> <p>Ступакова Галина Алексеевна</p>
<p>142. Фундаментальные основы создания систем земледелия и агротехнологий нового поколения, с целью сохранения и воспроизводства почвенного плодородия, эффективного использования природно-ресурсного потенциала агроландшафтов и прогнозирования заданного количества и качества сельскохозяйственной продукции.</p> <p>"Разработать и усовершенствовать методологию агрохимического и эколого-токсикологического мониторинга почв и растений в агроэкосистемах." (№ 0572-2014-0010)</p>	<p>9. Разработать и усовершенствовать методологию агрохимического и эколого-токсикологического мониторинга почв и растений в агроэкосистемах.</p> <p>Изучить негативное воздействие устаревших пестицидов на окружающую среду и разработать рекомендации по снижению этого воздействия (2015).</p> <p>Разработать методику комплексной оценки эколого-токсикологического состояния почв с использованием биотестирования (2016).</p> <p>Сформировать актуализированный массив данных по агроэкологическим характеристикам почв и сельхозугодий, уровням загрязнения почв и растительной продукции 137Cs и 90Sr с учетом последствий аварии на ЧАЭС и АЭС "Фукусима" (2016).</p> <p>Разработать методику оценки</p>	5 049.53	5 049.54	5 049.52	<p>Лаборатория сельскохозяйственной токсикологии</p> <p>Новые знания о негативном воздействии устаревших пестицидов на окружающую среду и рекомендации по снижению этого воздействия (2015).</p> <p>Дунев Михаил Иванович</p> <p>Методика комплексной оценки эколого-токсикологического состояния почв с использованием биотестирования (2016).</p> <p>Дунев Михаил Иванович</p> <p>Актуализированный массив данных по агроэкологическим характеристикам почв</p>

	<p>эколого-токсикологического состояния агроэкосистем в местах хранения устаревших пестицидов (2017).</p> <p>Актуализировать базу данных по загрязнению почв сельхозугодий 137Cs и 90Sr на территориях субъектов РФ, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате аварии на Чернобыльской АЭС (2018).</p> <p>Разработать научное обоснование методики по использованию батареи биотестов для повышения эффективности контроля загрязнения почв спектром токсикантов (2019).</p>				<p>сельхозугодий, уровням загрязнения почв и растительной продукции 137Cs и 90Sr с учетом последствий аварии на ЧАЭС и АЭС «Фукусима» (2016).</p> <p>Дунев Михаил Иванович</p> <p>Методика оценки эколого-токсикологического состояния агроэкосистем в местах хранения устаревших пестицидов (2017).</p> <p>Дунев Михаил Иванович</p> <p>Актуализированная база данных по загрязнению почв сельхозугодий 137Cs и 90Sr (2018).</p> <p>Дунев Михаил Иванович</p> <p>Научное обоснование методики по использованию батареи биотестов для повышения эффективности контроля загрязнения почв спектром токсикантов (2019).</p> <p>Дунев Михаил Иванович</p> <p>Лаборатория разработки новых методов анализа почв</p> <p>Методика мультиспецифического определения основных элементов питания растений и мезоэлементов в почвах с использованием индуктивно-связанной плазмы (2015).</p> <p>Носиков Владимир Вячеславович</p>
<p>142. Фундаментальные основы создания систем земледелия и агротехнологий нового поколения, с целью сохранения и воспроизводства почвенного плодородия, эффективного использования природно-ресурсного потенциала агроландшафтов и производства заданного количества и качества сельскохозяйственной продукции.</p>	<p>10. Разработать новые и усовершенствовать существующие методики анализа почв, растений и других агрохимических объектов с использованием современного аналитического оборудования.</p> <p>Разработать методику мультиспецифического определения основных элементов питания растений и мезоэлементов в почвах с использованием индуктивно-связанной плазмы (2015).</p>	5 594.88	5 594.88	5 594.89	

<p>"Разработать новые и усовершенствовать существующие методики анализа почв, растений и других агрохимических объектов с использованием современного аналитического оборудования" (№ 0572-2014-0011)</p>	<p>Разработать методику определения бора в почвах на автоанализаторе проточного типа нового поколения (2016). Разработать методику определения кальция (Ca) и магния (Mg) в почвах на автоанализаторе нового поколения (2017). Разработать методику определения тяжелых металлов и микроэлементов в растениях и продуктах растениеводства методом эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой (2018). Изучить изотопный состав углерода органического вещества почвы (2019).</p>	2 408.23	2 408.24	2 408.24	<p>Методика определения бора в почвах на автоанализаторе проточного типа нового поколения (2016). Носиков Владимир Вячеславович</p> <p>Методика определения кальция (Ca) и магния (Mg) в почвах на автоанализаторе нового поколения (2017). Носиков Владимир Вячеславович</p> <p>Методика определения тяжелых металлов и микроэлементов в растениях и продуктах растениеводства методом эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой (2018). Носиков Владимир Вячеславович</p> <p>Новые знания об изотопном составе углерода органического вещества почв (2019). Носиков Владимир Вячеславович</p> <p>Лаборатория агрохимии органических и известковых удобрений</p> <p>Методология биологизации ресурсосберегающих агротехнологий для улучшения гумусового состояния почв и повышения продуктивности сельскохозяйственных культур (2015). Мерзляя Генриета Егоровна</p>
<p>142. Фундаментальные основы создания систем земледелия и агротехнологий нового поколения, с целью сохранения и воспроизводства почвенного плодородия, эффективного использования природно-ресурсного потенциала агроландшафтов и продуктивности заданного количества и качества</p>	<p>11. Разработать системы удобрений, обеспечивающие оптимально содержание в почве органического вещества и устойчивость агробиоценозов. Разработать методологию биологизации ресурсосберегающих агротехнологий для улучшения гумусового состояния почв и повышения продуктивности сельскохозяйственных</p>	2 408.23	2 408.24	2 408.24	<p>Лаборатория агрохимии органических и известковых удобрений</p> <p>Методология биологизации ресурсосберегающих агротехнологий для улучшения гумусового состояния почв и повышения продуктивности сельскохозяйственных культур (2015). Мерзляя Генриета Егоровна</p>

<p>сельскохозяйственной продукции.</p> <p>"Разработать системы удобрений, обеспечивающие оптимизацию содержания в почве органического вещества и устойчивость агробиопленозов" (№ 0572-2014-0012)</p>	<p>культуры (2015).</p> <p>Разработать приемы использования эффективных систем удобрения, обеспечивающие оптимизацию содержания органического вещества в дерново-подзолистых почвах, повышение урожайности и качества сельскохозяйственных культур (2016).</p> <p>Разработать системы удобрений с использованием естественных источников органического вещества в агротехнологиях по результатам длительного опыта (2017).</p> <p>Разработать биологизированные системы удобрения сельскохозяйственных культур на основе насыщения севооборотов органическим веществом при использовании традиционных и новых видов удобрений и других агрохимических средств (2018).</p> <p>Разработать методы воспроизводства плодородия почв с учетом биологизации земледелия при оптимизации доз и сочетаний органических и минеральных удобрений, обеспечивающих повышение продуктивности сельскохозяйственных культур и устойчивости агропленозов (2019).</p>		<p>Приемы использования эффективных систем удобрения, обеспечивающие оптимизацию содержания органического вещества в дерново-подзолистых почвах, повышение урожайности и качества сельскохозяйственных культур (2016).</p> <p>Мерзлая Генриэта Егоровна</p> <p>Система удобрений с использованием естественных источников органического вещества в агротехнологиях (2017).</p> <p>Мерзлая Генриэта Егоровна</p> <p>Биологизированные системы удобрения сельскохозяйственных культур на основе насыщения севооборотов органическим веществом при использовании традиционных и новых видов удобрений и других агрохимических средств (2018).</p> <p>Мерзлая Генриэта Егоровна</p> <p>Новые знания о воспроизводстве плодородия почв с учетом биологизации земледелия при оптимизации доз и сочетаний органических и минеральных удобрений, обеспечивающих повышение продуктивности сельскохозяйственных культур и устойчивости агропленозов (2019).</p> <p>Мерзлая Генриэта Егоровна</p>
---	---	--	--

<p>142. Фундаментальные основы создания систем земледелия и агротехнологий нового поколения, с целью сохранения и воспроизводства почвенного плодородия, эффективного использования природно-ресурсного потенциала агроландшафтов и производства заданного количества и качества сельскохозяйственной продукции.</p> <p>"Разработка в длительных полевых опытах новых агротехнологических приемов по регулированию почвенного плодородия и эффективному использованию природноресурсного потенциала агроландшафта на основе комплексного применения удобрений, средств защиты растений и средств химической мелиорации почв" (№ 0572-2014-0013)</p>	<p>12. Разработать в длительных полевых опытах новых агротехнологических приемов по регулированию почвенного плодородия и эффективному использованию природноресурсного потенциала агроландшафта</p> <p>Разработать автоматизированную систему для определения кислотности почв (2015).</p> <p>Разработать оптимальные дозы азотных удобрений при комплексном применении средств химизации в энергосберегающих технологиях (2016).</p> <p>Изучить закономерности длительного действия фосфоритной муки при известковании дерново-подзолистых почв (2017).</p> <p>Провести экономическую и энергетическую оценку комплексного применения средств химизации при длительном использовании в полевых севооборотах (2018).</p> <p>Разработать приемы комплексного применения средств химизации, обеспечивающие высокую продуктивность культур полевого севооборота и окупаемость минеральных удобрений (2019).</p>	<p>2 907,04</p>	<p>2 618,44</p>	<p>2 370,55</p>	<p>Отдел длительных полевых опытов</p> <p>Автоматизированная система для определения кислотности почв (2015). Логинов Юрий Михайлович</p> <p>Оптимальные дозы азотных удобрений при комплексном применении средств химизации в энергосберегающих технологиях возделывания зерновых культур (2016). Кирпичников Николай Алексеевич</p> <p>Новые знания о закономерностях длительного действия фосфоритной муки при известковании дерново-подзолистых почв (2017). Кирпичников Николай Алексеевич</p> <p>Экономическая и энергетическая оценка комплексного применения средств химизации при длительном использовании в полевых севооборотах (2018). Алиев Аглах Верды Магарам оглы</p> <p>Приемы комплексного применения средств химизации, обеспечивающие высокую продуктивность культур севооборота и окупаемость минеральных удобрений (2019). Алиев Аглах Верды Магарам оглы</p>
---	---	-----------------	-----------------	-----------------	---

<p>142. Фундаментальные основы создания систем земледелия и агротехнологий нового поколения, с целью сохранения и воспроизводства почвенного плодородия, эффективного использования природно-ресурсного потенциала агроландшафтов и производительности заданного количества и качества сельскохозяйственной продукции.</p> <p>"Растительная экспресс-диагностика азотного питания растений при автоматизированном расчете доз удобрений и роботизированном их внесении в условиях точного земледелия" (№ 0572-2015-0001)</p>	<p>Изучить влияние азотного питания растений на показания поргативных фотометрических приборов с целью роботизации применения удобрений, повышения их эффективности и снижения риска антропогенного загрязнения агроландшафтов (2016).</p> <p>Изучить влияние азотного питания растений на электромагнитное излучение посевами сельскохозяйственных культур, измеряемое фотометрическими приборами, установленными на беспилотные летательные аппараты (2017).</p>	528,40	-	-	<p>Лаборатория агрохимического обеспечения координатного земледелия</p> <p>Новые знания о влиянии азотного питания растений на электромагнитное излучение посевами сельскохозяйственных культур, измеряемое поргативными фотометрами, с целью роботизации применения удобрений, повышения их эффективности и снижения риска антропогенного загрязнения агроландшафтов (2016).</p> <p>Афанасьев Рафаил Александрович</p> <p>Новые знания о влиянии азотного питания растений на электромагнитное излучение посевами сельскохозяйственных культур, измеряемое фотометрическими приборами, установленными на беспилотные летательные аппараты (2017).</p> <p>Афанасьев Рафаил Александрович</p>
	Итого	49 787,20	48 938,40	48 725,40	

Директор
 Федерального государственного бюджетного научного
 учреждения "Всероссийский научно-исследовательский
 центр агрохимии имени Д.Н. Прянишникова"

