

Утвержден Ученым советом Федерального государственного бюджетного  
научного учреждения  
"Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени  
Д.Н. Прянишникова"  
Протокол заседания Ученого совета  
от «19» апреля 2018 г. № 6

План научно - исследовательской работы  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии  
имени Д.Н. Прянишникова"  
на 2018 - 2020 годы

*1. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований(Выполнение фундаментальных научных исследований по программам РАН)*

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направлений исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
Х 10.2. Земледелие 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	Разработка информационного программного роботизированного комплекса для расчета в интерактивном режиме оптимальных доз минеральных удобрений под основные сельскохозяйственные культуры с учетом региональных почвенно-климатических условий, в том числе под возделываемые по технологиям точного земледелия (2018).	490,00	0,00	0,00	Лаборатория агрохимии органических и известковых удобрений Роботизированная информационно-аналитическая система для агрохимического обслуживания земледелия (2018). Афанасьев Рафаил Александрович
"Разработать роботизированную информационно-аналитическую систему для агрохимического обслуживания земледелия" (№ 0572-2018-0002)					

2. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ТП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
Х 10.2. Земледелеие 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	На основе нескольких ГИС и моделей урожайности разработать информационно-аналитические системы обеспечения интенсивных технологий сельскохозяйственного производства, создать карты потенциальной (зависимой от природных факторов) и возможной (зависимой еще и от реального уровня плодородия каждого поля) урожайностей различных сельскохозяйственных культур по данным массовых полевых опытов с удобрениями и доступных современных агрохимических, ландшафтных, климатических показателей с учетом неравномерного распределения природных свойств (2020).	0,00	0,00	3 360,85	Лаборатория Географической сети опытов с удобрениями Информационно-аналитическая система обеспечения интенсивных агротехнологий с созданием карт потенциальной и возможной урожайностей различных сельскохозяйственных культур (2020). Рухович Ольга Владимировна
"На основе ГИС-технологий по данным длительных полевых опытов Геосети разработать информационно- аналитическую систему обеспечения агротехнологий для оценки урожайности сельскохозяйственных культур (2020)." (№ 0572-2020-0002)					

3. *Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ТП 14))*

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
Х 10.2. Земледелие 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	Разработать алгоритм образования препаративных форм химических и биологически-активных веществ нового поколения со специальными функциональными свойствами и создание на их основе современных инновационных удобрений и регуляторов роста направленного действия (2020).	0,00	0,00	4 574,70	Лаборатория испытаний элементов агротехнологий, агротехникатов и регуляторов роста растений Алгоритм образования препаративных форм химических и биологически-активных веществ нового поколения со специальными функциональными свойствами и создание на их основе современных инновационных удобрений и регуляторов роста направленного действия, обладающих комбинированным действием на растения и почву, минимизирующих экологическую нагрузку на агробиосферу, пролонгирующих и синхронизирующих действие средств химизации для их поступления в растения (2020). Шаповал Ольга Александровна
"Разработать алгоритм образования препаративных форм химических и биологически-активных веществ нового поколения со специальными функциональными свойствами и создание на их основе современных инновационных удобрений и регуляторов роста направленного действия (2020)." (№ 0572-2020-0001)					

4. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (ТТ 14)

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
Х 10.2. Земледелие 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	Разработать научные основы увеличения производства зерна пшеницы высокого качества на основе ретуглирования почвенного плодородия, азотного питания и оптимизации фитосанитарного состояния посевов (2018).	1 647,82	1 946,96	1 966,17	Лаборатория агрохимии минерального и биологического азота Новые знания для увеличения производства зерна пшеницы высокого качества при ретуглировании азотного питания и фитосанитарного состояния с учетом почвенно-климатических ресурсов страны (2018). Завалин Алексей Анатольевич
"Разработать научно-обоснованные параметры круговорота биогенных элементов, разработать способы повышения использования растениями элементов питания и увеличение окупаемости минеральных удобрений прибавкой урожая при использовании биопрепаратов." (№ 0572-2014-0002)	Изучить эффективность применения биопрепаратов на основе новых штаммов бактерий под зерновые культуры (2019).				Новые знания об эффективности применения биопрепаратов на основе новых штаммов бактерий под зерновые культуры (2019). Завалин Алексей Анатольевич
	Изучить с использованием стабильного изотопа <sup>15</sup> N потоки азота в системе удобрения – почва – растение при внесении биомодифицированных форм азотных удобрений (2020).				Научное обоснование многокомпонентного производства модифицированных форм аммиачной селитры и мочевины (2020). Завалин Алексей Анатольевич

5. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (ТТТ 14)

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
Х 10.2. Земледелие 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 способы повышения специфической адаптации растений к стрессам различной природы (2018).	3 644,69	4 562,71	4 517,27	Лаборатория оценки эффективности удобрений в основных природно-климатических зонах страны  Способы повышения специфической адаптации растений к стрессам различной природы (2018). Осипова Людмила Владимировна
"Усовершенствовать теоретические основы влияния агрохимических средств на формирование адаптивного потенциала сельскохозяйственных растений в экстремальных условиях выращивания." (№ 0572-2014-0003)	Разработать научные основы и способы повышения устойчивости зерновых культур к абнотическим стрессам (2019).				Способы повышения устойчивости зерновых культур к абнотическим стрессам (2019). Осипова Людмила Владимировна
	Разработать теоретические аспекты влияния агрохимических средств на формирование продуктивности сельскохозяйственных растений в стрессовых условиях выращивания (2020).				Теоретические аспекты влияния агрохимических средств на формирование продуктивности сельскохозяйственных растений в стрессовых условиях выращивания (2020). Осипова Людмила Владимировна

6. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований/Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14)

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направлений исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
Х 10.2. Земледелие 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	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).	7 807,95	5 521,95	6 295,76	Лаборатория оценки эффективности удобрений в основных природно-климатических зонах страны  Нормативы для оценки эффективности применения минеральных удобрений под сахарную свёклу в зависимости от агрохимических свойств почв в зонах её возделывания (2018). Шафран Станислав Аронович
"Изучить взаимодействие агрохимических факторов на эффективность применения минеральных удобрений под отбельные сельскохозяйственные культуры на основных типах почв России для проектирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия." (№ 0572-2014-0004)	Разработать научные основы прогнозирования эффективности применения макро- и микроудобрений под сахарную свёклу в зависимости от агрохимических свойств почв в зонах её возделывания (2019).				Методика для прогнозирования эффективности применения макро- и микроудобрений под сахарную свёклу в зависимости от агрохимических свойств почв в зонах её возделывания (2019). Шафран Станислав Аронович
	Разработать принципы и научные основы прогнозирования изменения плодородия почв по агрохимическим параметрам при различной интенсивности баланса питательных веществ в агроэкосистемах (2020).				Принципы и научные основы прогнозирования изменения плодородия почв по агрохимическим параметрам при различной интенсивности баланса питательных веществ в агроэкосистемах (2020). Шафран Станислав Аронович

7. *Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований/Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14)*

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
<p>X 10.2. Земледелие</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 приемы комплексного использования регуляторов роста растений в наноконцентрациях с бактерицидными и фунгицидными свойствами со средствами защиты растений на отдельных сельскохоззяйственных культурах." (№ 0572-2014-0005)</p>	<p>Разработать операционные технологии применения новых инновационных форм удобрений на основе комплекса микроэлементов с аминокислотами на культуре пшеницы озимой (2018).</p>	16 060,62	2 773,06	0,00	<p>Лаборатория испытаний элементов агротехнологий, агрохимикатов и регуляторов роста растений</p> <p>Операционные технологии применения новых инновационных форм удобрений на основе комплекса микроэлементов с аминокислотами на культуре пшеницы озимой (2018).</p> <p>Шаповал Ольга Александровна</p>
	<p>Разработать операционную технологию применения новых инновационных форм удобрений на основе комплекса микроэлементов с аминокислотами на картофеде (2019).</p>				<p>Операционная технология применения новых инновационных форм удобрений на основе комплекса микроэлементов с аминокислотами на картофеде (2019).</p> <p>Шаповал Ольга Александровна</p>

8. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (ТП 14)

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направлений исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научно учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
Х 10.2. Земледелие 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	Разработать методические указания по природоохранной химической мелиорации почв с целью повышения плодородия почв и улучшения качества продукции (2018).	1 822,34	4 668,03	4 556,99	Лаборатория агрохимии органических и известковых удобрений Методические указания по природоохранной химической мелиорации почв с целью повышения плодородия почв и улучшения качества продукции (2018). Шильников Игорь Александрович
"Разработать высокоэффективные и природоохранные приемы использования и сочетания известьсодержащих материалов и других агрохимикатов в ресурсосберегающей технологии." (№ 0572-2014-0006)	Исследовать количественные параметры потерь кальция и магния из почвы и факторы, влияющие на них (2019).				Новые знания о количественных параметрах потерь кальция и магния в зависимости от типов почв, условий применения удобрений и вида сельскохозяйственных культур (2019). Шильников Игорь Александрович
	Разработать новые приемы по химической мелиорации почв для детоксикации и дезактивации загрязненных почв (2020).				Новые знания по оптимизации реакции среды в условиях известкования и гипсования почв (2020). Аканова Наталья Ивановна



9. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
Х 10.2. Земледелие 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	Разработать базы данных для автоматизированного расчета оптимальных годовых доз минеральных удобрений под планируемый урожай сельскохозяйственных культур для почвенно-климатических условий Уральского федерального округа (2018).	3 466,95	6 490,92	5 287,50	Лаборатория агрохимии органических и известковых удобрений База данных для автоматизированного расчета оптимальных годовых доз минеральных удобрений под планируемый урожай сельскохозяйственных культур для почвенно-климатических условий Уральского федерального округа (2018). Афанасьев Рафаил Александрович
"Разработать региональные базы данных интерактивной программы автоматизированного расчета годовых доз минеральных удобрений с учетом планируемых ландшафтных систем земледелия." (№ 0572-2014-0007)	Создать базы данных интерактивной программы автоматизированного расчета годовых доз минеральных удобрений на планируемую урожайность сельскохозяйственных культур для почвенно-климатических условий Восточной Сибири (2019).				База данных интерактивной программы автоматизированного расчета годовых доз минеральных удобрений на планируемую урожайность сельскохозяйственных культур для почвенно- климатических условий Восточной Сибири (2019). Афанасьев Рафаил Александрович

	<p>Создать базы данных интерактивной программы автоматизированного расчета годовых доз минеральных удобрений на планируемую урожайность сельскохозяйственных культур для почвенно-климатических условий Дальневосточного федерального округа с учетом региональных почвенно-климатических условий (2020).</p>				<p>База данных интерактивной программы автоматизированного расчета годовых доз минеральных удобрений на планируемую урожайность сельскохозяйственных культур для почвенно-климатических условий Дальневосточного федерального округа (2020). Афанасьев Рафаил Александрович</p>
--	---	--	--	--	---

10. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ТП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
Х 10.2. Земледелие 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	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).	18 912,43	3 319,94	0,00	Лаборатория Географической сети опытов с удобрениями 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). Белichenko Майя Валериевна
"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)	Разработать методы обработки данных длительных полевых опытов Геосети для оценки потенциальной эффективности интенсификации сельскохозяйственного производства по природно-климатическим зонам страны (2019).				Методы обработки данных длительных полевых опытов Геосети для оценки потенциальной эффективности интенсификации сельскохозяйственного производства по природно-климатическим зонам страны (2019). Белichenko Майя Валериевна

11. *Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ТП 14))*

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
X 10.2. Земледелие 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	Разработать методику по изготовлению, исследованию и аттестации стандартных образцов состава почв (2018)	11 355,86	3 815,45	3 790,23	Лаборатория метрологического обеспечения агроэкологического мониторинга Методика по изготовлению, исследованию и аттестации стандартных образцов состава почв (2018). Ступакова Галина Алексеевна
"Разработать системы метрологического обеспечения и управления качеством аналитических исследований почв, грунтов, агрохимикатов, продукции сельскохозяйственного производства и переработки." (№ 0572-2014-0009)	Разработать методику по контролю качества результатов испытаний растениеводческой продукции в лабораториях АПК (2019).				Методика контроля качества результатов испытаний растениеводческой продукции в лабораториях АПК (2019) Ступакова Галина Алексеевна
	Разработать системы метрологического обеспечения и управления качеством аналитических исследований агрохимикатов (2020).				Методические указания по изготовлению, исследованию и аттестации стандартных образцов состава минеральных удобрений. Стандартные образцы (СО) разных видов минеральных удобрений. Программы проведения межлабораторных сравнительных испытаний (МСИ) для оценки технической компетентности лабораторий, проводящих оценку качества и безопасности минеральных удобрений (2020).
Ступакова Галина Алексеевна					

12. *Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГТТ 14))*

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
Х 10.2. Земледелие 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	Актуализировать базу данных по загрязнению почв сельхозугодий 137Cs и 90Sr на территориях субъектов РФ, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате аварии на Чернобыльской АЭС (2018).	8 311,89	5 307,56	4 769,21	Лаборатория сельскохоззяйственной токсикологии Актуализированная база данных по загрязнению почв сельхозугодий 137Cs и 90Sr (2018). Дунев Михаил Иванович
"Разработать и усовершенствовать методологию агрохимического и эколого-токсикологического мониторинга почв и растений в агроэкосистемах." (№ 0572-2014-0010)	Разработать научное обоснование методики по использованию батареи биотестов для повышения эффективности контроля загрязнения почв спектром токсикантов (2019).				Научное обоснование методики по использованию батареи биотестов для повышения эффективности контроля загрязнения почв спектром токсикантов (2019). Дунев Михаил Иванович
	Разработать систему эколого-токсикологического мониторинга почв сельхозугодий в условиях повышенной антропогенной нагрузки с применением физико-химических и биологических методов (2020).				Методика эколого-токсикологического мониторинга почв сельхозугодий с повышенной антропогенной нагрузкой с применением различных методов анализа (2020). Дунев Михаил Иванович

13. *Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (ГП 14)*

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
Х 10.2. Земледелие 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	Разработать методику определения тяжелых металлов и микроэлементов в растениях и продуктах растениеводства методом эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой (2018).	1 274,90	5 510,70	5 345,44	Лаборатория разработки новых методов анализа почв Методика определения тяжелых металлов и микроэлементов в растениях и продуктах растениеводства методом эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой (2018). Носиков Владимир Вячеславович
"Разработать новые и усовершенствовать существующие методики анализа почв, растений и других агрохимических объектов с использованием современного аналитического оборудования" (№ 0572-2014-0011)	Разработать методологию дифференцированной идентификации азота агрохимикатов органического и минерального генезиса при решении задач биологического и "органического" земледелия (2019).				Методология идентификации азота агрохимикатов природного и промышленного генезиса, необходимая для развития органического земледелия (2019). Носиков Владимир Вячеславович
	Разработать методику, позволяющую различить азот агрохимикатов органического и минерального (промышленного) генезиса и идентифицировать азот органических (биологических) и минеральных удобрений по его изотопному составу (2020)				Методика, позволяющая различить азот агрохимикатов органического и минерального (промышленного) происхождения и идентифицировать азот органических (биологических) и минеральных удобрений по его изотопному составу (2020). Носиков Владимир Вячеславович

14. *Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований/Выполнение фундаментальных научных исследований (ТП 14)*

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направлений исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
Х 10.2. Земледелие 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	Разработать биологизированные системы удобрения сельскохозяйственных культур на основе насыщения севооборотов органическим веществом при использовании традиционных и новых видов удобрений и других агрохимических средств (2018).	4 859,58	2 744,31	2 706,77	Лаборатория агрохимии органических и известковых удобрений  Биологизированные системы удобрения сельскохозяйственных культур на основе насыщения севооборотов органическим веществом при использовании традиционных и новых видов удобрений и других агрохимических средств (2018).  Мерзлая Генриэта Егоровна
"Разработать системы удобрений, обеспечивающие оптимально содержания в почве органического вещества и устойчивость агробиотенозов" (№ 0572-2014-0012)	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 агробиотенозов (2019)				Методы воспроизводства плодородия почв с учетом биологизации при оптимизации доз и сочетаний органических и минеральных удобрений, обеспечивающие повышение продуктивности сельскохозяйственных культур и устойчивость агробиотенозов (2019).  Мерзлая Генриэта Егоровна
	Изучить агроэкологическую эффективность последствий длительного применения органических и органоминеральных систем удобрения в севооборотах в полевых опытах на дерново- подзолистых почвах (2020).				Новые знания об основных закономерностях последствий длительного применения органических и органоминеральных систем удобрения в севооборотах на дерново-подзолистых почвах (2020).  Мерзлая Генриэта Егоровна

1.5. *Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))*

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
Х 10.2. Земледелие 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	Провести экономическую и энергетическую оценку комплексного применения средств химизации при длительном использовании в полевых севооборотах (2018).	7 719,08	5 217,41	6 546,21	Отдел длительных полевых опытов Экономическая и энергетическая оценка комплексного применения средств химизации при длительном использовании в полевых севооборотах (2018). Алиев Аглах Верды Магарам оглы
"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)					
	Разработать приемы комплексного применения средств химизации, обеспечивающие высокую продуктивность культур полевых севооборота и окулаемость минеральных удобрений (2019).				Приемы комплексного применения средств химизации, обеспечивающие высокую продуктивность культур севооборота и окулаемость минеральных удобрений (2019). Алиев Аглах Верды Магарам оглы



<p>Разработать оптимальные агрохимические свойства дерново-подзолистых тяжелосуглинисты почв, обеспечивающие высокую урожайность (70-80 ц/га) и качество зерна озимой пшеницы при комплексном применении удобрений и средств защиты растений в зерно-травяных севооборотах Центрального Нечерноземья (2020).</p>		<p>Оптимальные агрохимические свойства дерново-подзолистых тяжелосуглинисты почв, обеспечивающих высокую урожайность озимой пшеницы (70-80 ц/га) и качества зерна при комплексном применении удобрений и средств защиты растений в зерно-травяных севооборотах Центрального Нечерноземья (2020). Кирпичников Николай Алексеевич, Ваулина Галина Ильинична</p>
--	--	---

Директор

"Всероссийского научно-исследовательского института агрохимии имени Д.Н.

Прянишникова", академик РАН

/В.Г. Сычев



Отчет по составу качественных показателей Плана НИР № 572/18 от 29.03.2018

№ п/п	Тема научных исследований	Год		
			Количество научных публикаций в журналах, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования ("Сеть науки" (Web of Science), Scopus, MathSciNet, Российский индекс научного цитирования, Google Scholar, European Reference Index for the Humanities и др.)	Количество научных публикаций в журналах, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования ("Сеть науки" (Web of Science), Scopus, MathSciNet, Российский индекс научного цитирования, Google Scholar, European Reference Index for the Humanities и др.), обеспеченное научными публикациями в журналах ниже 4 квартили
1	Изучить взаимодействие агрохимических факторов на эффективность применения минеральных удобрений под отдельные сельскохозяйственные культуры на основных типах почв России для проектирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия.	2018	2	3
2	Изучить взаимодействие агрохимических факторов на эффективность применения минеральных удобрений под отдельные сельскохозяйственные культуры на основных типах почв России для проектирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия.	2019	3	
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.	2020	3	
4	На основе ГИС-технологий по данным длительных полевых опытов Геосети разработать информационно-аналитическую систему обеспечения агротехнологий для оценки урожайности сельскохозяйственных культур (2020).	2020	2	
5	Разработать алгоритм образования препаративных форм химических и биологически-активных веществ нового поколения со специальными функциональными свойствами и создание на их основе современных инновационных удобрений и регуляторов роста направленного действия (2020).	2020	2	

6	Разработать высокоэффективные и природоохранные приемы использования и сочетания известьсодержащих материалов и других агрохимикатов в ресурсосберегающей технологии.	2018	2	1
7	Разработать высокоэффективные и природоохранные приемы использования и сочетания известьсодержащих материалов и других агрохимикатов в ресурсосберегающей технологии.	2019	3	
8	Разработать высокоэффективные и природоохранные приемы использования и сочетания известьсодержащих материалов и других агрохимикатов в ресурсосберегающей технологии.	2020	4	
9	Разработать и усовершенствовать методологию агрохимического и эколого-токсикологического мониторинга почв и растений в агроэкосистемах.	2018	2	1
10	Разработать и усовершенствовать методологию агрохимического и эколого-токсикологического мониторинга почв и растений в агроэкосистемах.	2019	2	
11	Разработать и усовершенствовать методологию агрохимического и эколого-токсикологического мониторинга почв и растений в агроэкосистемах.	2020	2	
12	Разработать научно-обоснованные параметры круговорота биогенных элементов, разработать способы повышения использования растениями элементов питания и увеличение окупаемости минеральных удобрений прибавкой урожая при использовании биопрепаратов.	2018	2	4
13	Разработать научно-обоснованные параметры круговорота биогенных элементов, разработать способы повышения использования растениями элементов питания и увеличение окупаемости минеральных удобрений прибавкой урожая при использовании биопрепаратов.	2019	3	
14	Разработать научно-обоснованные параметры круговорота биогенных элементов, разработать способы повышения использования растениями элементов питания и увеличение окупаемости минеральных удобрений прибавкой урожая при использовании биопрепаратов.	2020	3	

15	Разработать новые и усовершенствовать существующие методики анализа почв, растений и других агрохимических объектов с использованием современного аналитического оборудования	2018	2	4
16	Разработать новые и усовершенствовать существующие методики анализа почв, растений и других агрохимических объектов с использованием современного аналитического оборудования	2019	2	
17	Разработать новые и усовершенствовать существующие методики анализа почв, растений и других агрохимических объектов с использованием современного аналитического оборудования	2020	2	
18	Разработать приемы комплексного использования регуляторов роста растений в наноконцентрациях с бактерицидными и фунгицидными свойствами со средствами защиты растений на отдельных сельскохозяйственных культурах.	2018	2	3
19	Разработать приемы комплексного использования регуляторов роста растений в наноконцентрациях с бактерицидными и фунгицидными свойствами со средствами защиты растений на отдельных сельскохозяйственных культурах.	2019	2	
20	Разработать региональные базы данных интерактивной программы автоматизированного расчета годовых доз минеральных удобрений с учетом проектируемых ландшафтных систем земледелия.	2018	2	
21	Разработать региональные базы данных интерактивной программы автоматизированного расчета годовых доз минеральных удобрений с учетом проектируемых ландшафтных систем земледелия.	2019	2	
22	Разработать региональные базы данных интерактивной программы автоматизированного расчета годовых доз минеральных удобрений с учетом проектируемых ландшафтных систем земледелия.	2020	3	
23	Разработать роботизированную информационно-аналитическую систему для агрохимического обслуживания земледелия	2018	1	

24	Разработать систему показателей качества сельскохозяйственных земель и методологическое обоснование системы мониторинга почвенного углерода на основе специализированного информационного ресурса – базы данных длительных полевых опытов Геосети.	2018	2	5
25	Разработать систему показателей качества сельскохозяйственных земель и методологическое обоснование системы мониторинга почвенного углерода на основе специализированного информационного ресурса – базы данных длительных полевых опытов Геосети.	2019	3	
26	Разработать системы метрологического обеспечения и управления качеством аналитических исследований почв, грунтов, агрохимикатов, продукции сельскохозяйственного производства и переработки.	2018	2	3
27	Разработать системы метрологического обеспечения и управления качеством аналитических исследований почв, грунтов, агрохимикатов, продукции сельскохозяйственного производства и переработки.	2019	3	
28	Разработать системы метрологического обеспечения и управления качеством аналитических исследований почв, грунтов, агрохимикатов, продукции сельскохозяйственного производства и переработки.	2020	2	
29	Разработать системы удобрений, обеспечивающие оптимизацию содержания в почве органического вещества и устойчивость агробиоценозов	2018	2	1
30	Разработать системы удобрений, обеспечивающие оптимизацию содержания в почве органического вещества и устойчивость агробиоценозов	2019	3	
31	Разработать системы удобрений, обеспечивающие оптимизацию содержания в почве органического вещества и устойчивость агробиоценозов	2020	3	
32	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	2018	2	2

33	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	2019	2	
34	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	2020	3	
35	Усовершенствовать теоретические основы влияния агрохимических средств на формирование адаптивного потенциала сельскохозяйственных растений в экстремальных условиях выращивания.	2018	2	1
36	Усовершенствовать теоретические основы влияния агрохимических средств на формирование адаптивного потенциала сельскохозяйственных растений в экстремальных условиях выращивания.	2019	2	
37	Усовершенствовать теоретические основы влияния агрохимических средств на формирование адаптивного потенциала сельскохозяйственных растений в экстремальных условиях выращивания.	2020	2	

Отчет составил: \_\_ученый секретарь института , в.н.с.

Чернова Людмила Степановна