

Утвержден \_\_\_\_\_  
 Федерального государственного бюджетного научного  
 учреждения "Всероссийский научно-исследовательский  
 институт земледелия и защиты почв от эрозии"  
 Протокол заседания \_\_\_\_\_  
 от «    » \_\_\_\_\_ 2015 г. № \_\_\_\_\_

План научно-исследовательской работы  
 Федерального государственного бюджетного научного учреждения  
 "Всероссийский научно-исследовательский институт земледелия и защиты почв от эрозии"  
 на 2016-2018 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
		2016	2017	2018	
4. Фундаментальные основы создания систем земледелия и агротехнологий нового поколения, с целью сохранения и воспроизводства почвенного плодородия, эффективного использования природно-ресурсного потенциала агрорландшафтов и производства заданного количества и качества сельскохозяйственной продукции.  "3. Разработать методологию формирования экологически	Разработать методологию формирования экологически сбалансированных агроландшафтов с использованием экосистемного подхода (2016)	4 345.56	-	-	Лаборатория агропочвоведения Лаборатория противоэрозионных мелиораций  Методология формирования экологически сбалансированных агроландшафтов (2016) Масютенко Нина Петровна Бахирев Геннадий Иванович

сбалансированных агроландшафтов" (№ 0630-2014-0004)					
<p>4. 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>"4. Разработать методы прогнозирования динамики мощности гумусового слоя и запасов гумуса в чернозёмах и серых лесных почвах Центрального Черноземья для ресурсосберегающих агротехнологий" (№ 0630-2014-0005)</p>	<p>Разработать метод (с программным обеспечением) долгосрочного прогнозирования динамики мощности гумусового слоя и запасов гумуса в чернозёмах Центрального Черноземья для разных вариантов землепользования (2016)</p> <p>Разработать метод (с программным обеспечением) долгосрочного прогнозирования динамики мощности гумусового слоя и запасов гумуса в серых лесных почвах Центрального Черноземья для разных вариантов землепользования (2017)</p>	1 905.83	1 600.00	-	<p>Лаборатория моделирования эрозионных процессов</p> <p>Метод прогнозирования динамики мощности гумусового слоя и запасов гумуса в черноземах (с программным обеспечением) для ресурсосберегающих агротехнологий (2016) Сухановский Юрий Петрович</p> <p>Метод прогнозирования динамики мощности гумусового слоя и запасов гумуса в серых лесных почвах (с программным обеспечением) для ресурсосберегающих агротехнологий (2017) Сухановский Юрий Петрович</p>
<p>4. 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>"6. Разработать теоретические основы эффективного применения современных ресурсосберегающих технологий возделывания зерновых</p>	<p>Разработать теоретические основы эффективного применения современных технологий возделывания зерновых культур на основе энергосбережения и сохранения почвенного плодородия (2016)</p>	4 987.90	-	-	<p>Лаборатория систем земледелия</p> <p>Теоретические основы эффективного применения современных ресурсосберегающих технологий возделывания зерновых культур (2016) Гостев Андрей Валерьевич</p>

культур" (№ 0630-2014-0007)					
4. 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.  "7. Разработать программу для ЭВМ по оценке экологической сбалансированности агроландшафта и степени соответствия используемой в нем системы земледелия" (№ 0630-2014-0008)	Разработать программу для ЭВМ по оценке экологической сбалансированности агроландшафта и степени соответствия используемой в нем системы земледелия на основе новых методических подходов (2017)	-	4 500.00	-	Лаборатория систем земледелия  Программа для ЭВМ по оценке экологической сбалансированности агроландшафта и степени соответствия используемой в нем системы земледелия (2017) Гостев Андрей Валерьевич
4. 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.  "9. Сформировать базу данных для проектирования комплексной механизации в агротехнологиях адаптивно-ландшафтных систем земледелия" (№ 0630-2014-0010)	Сформировать базу данных, обеспечивающую создание компьютерной модели и программы для автоматизации проектирования комплексной механизации агротехнологий (2016)	2 332.80	-	-	Лаборатория механизации почвозащитного земледелия  База данных для проектирования комплексной механизации в агротехнологиях адаптивно-ландшафтных систем земледелия (2016) Гуреев Иван Иванович
4. Фундаментальные основы создания	Усовершенствовать севообороты, их системы,	3 166.00	-	-	Лаборатория севооборотов и защиты растений

<p>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>"12. Усовершенствовать севообороты и разработать оптимальную структуру посевных площадей для хозяйств различной специализации для условий Центрального Черноземья" (№ 0630-2014-0013)</p>	<p>разработать оптимальную структуру посевных площадей для хозяйств различной специализации с целью повышения эффективности использования природно-ресурсного потенциала (2016)</p>				<p>Усовершенствованные севообороты и оптимальные структуры посевных площадей для хозяйств различной специализации (2016) Акименко Александр Сергеевич</p>
<p>4. 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>"13. Разработать базу данных для проектирования комплекса мероприятий и усовершенствовать методику проектирования базовых элементов противоэрозионной организации территории в адаптивно-ландшафтном земледелии</p>	<p>Разработать базу данных для проектирования комплекса противоэрозионных мероприятий (2015)</p> <p>Усовершенствовать методику проектирования базовых элементов противоэрозионной организации территории в адаптивно-ландшафтном земледелии для сельскохозяйственного предприятия Центрального Черноземья (2016)</p>	2 887.43	-	-	<p>Лаборатория контурно-мелиоративного земледелия</p> <p>База данных комплекса противоэрозионных приемов для усовершенствования адаптивно-ландшафтных систем земледелия (2015) Здоровцов Иван Петрович</p> <p>Усовершенствованная методика проектирования базовых элементов противоэрозионной организации территории в адаптивно-ландшафтных системах земледелия (2016) Подлесных Игорь Вячеславович</p>

для сельскохозяйственного предприятия Центрального Черноземья" (№ 0630-2014-0014)					
4. 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.  "15. Разработать систему оценки ресурсного потенциала агроландшафтов для информационного обеспечения систем управления плодородием почв, урожаем и качеством сельскохозяйственных культур для условий Центрального Черноземья" (№ 0630-2014-0016)	Разработать систему оценки почвенно-климатических ресурсов с целью поддержки принятия решений по оптимизации использования ресурсов продуктивности в земледелии и более полной реализации продукционного потенциала агроландшафта в адаптивно-ландшафтном земледелии (2016)	3 365.00	-	-	Лаборатория агрохимии  Система оценки ресурсного потенциала агроландшафтов для информационного обеспечения систем управления плодородием почв, урожаем и качеством сельскохозяйственных культур (2016) Чуян Олег Геннадьевич
4. 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.  "16. Разработать методику	Изучить использование экологических и экономических критериев для оптимизации структуры посевных площадей (2015) Разработать методику формирования оптимальной структуры посевных площадей на их основе (2016)	1 126.10	-	-	Сектор экономики  Новые экспериментальные данные для разработки методики формирования оптимальной структуры посевных площадей (2015) Свиридов Вячеслав Иванович  Методика формирования оптимальной структуры посевных площадей на основе использования экологических и экономических критериев для

формирования оптимальной структуры посевных площадей на основе использования экологических и экономических критериев для повышения эффективности использования и сохранения почвенных ресурсов и провести её апробацию" (№ 0630-2014-0017)					повышения эффективности использования и сохранения почвенных ресурсов (2016) Свиридов Вячеслав Иванович
4. 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.  "18. Разработать методику определения выноса биогенных веществ в растворённой форме из почвы естественными дождями на основе применения портативной лабораторно-полевой дождевальной установки" (№ 0630-2014-0019)	Изучить особенности выноса из почвы биогенных элементов в растворенной форме при дождевой эрозии (2015) Разработать методику определения выноса биогенных веществ в растворённой форме из почвы естественными дождями с использованием метода дождевания стоковых площадок и портативной лабораторно-полевой дождевальной установки (2016)	2 405.83	-	-	Лаборатория моделирования эрозионных процессов  Новые экспериментальные данные для разработки методики определения выноса биогенных веществ в растворённой форме из почвы для оценки последствий дождевой эрозии (2015) Сухановский Юрий Петрович  Методика определения выноса биогенных веществ в растворённой форме из почвы для оценки последствий дождевой эрозии с целью сохранения земельных ресурсов (2016) Сухановский Юрий Петрович
4. 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	Разработать структуру базы данных для формирования экологически сбалансированных агроландшафтов на основе предложенной методологии с учетом ресурсного потенциала, экологической емкости, экологической устойчивости агроландшафта и нормирования антропогенной нагрузки (2017)	-	6 600.00	-	Лаборатория агропочвоведения Лаборатория противоэрозионных мелиораций  Структура базы данных для формирования экологически сбалансированных агроландшафтов (2017) Масютенко Нина Петровна Бахирев Геннадий Иванович

сельскохозяйственной продукции.  "24. Разработать структуру базы данных для формирования экологически сбалансированных агроландшафтов" (№ 0630-2014-0025)					
4. 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.  "26. Разработать критерии регионального нормирования механической нагрузки на почву при комплексной механизации агротехнологий" (№ 0630-2014-0027)	Разработать критерии, позволяющие нормировать механическую нагрузку на почву при комплексной механизации региональных агротехнологий (2017)	-	2 900.00	-	Лаборатория механизации почвозащитного земледелия  Критерии регионального нормирования механической нагрузки на почву при комплексной механизации агротехнологий (2017) Гуреев Иван Иванович
4. 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.  "27. Разработать научные основы модернизации севооборотов и	Разработать научные основы модернизации севооборотов и формирования их систем, обеспечивающих за счет эффективного использования природно-ресурсного потенциала увеличение продуктивности пахотных земель Центрального Черноземья в 1,3-1,5 раза (2017)	-	4 200.00	-	Лаборатория севооборотов и защиты растений Сектор экономики  Научные основы модернизации севооборотов и формирования их систем соответственно производственным направлениям сельхозпредприятий (2017) Акименко Александр Сергеевич

формирования их систем соответственно производственным направлениям сельхозпредприятий в условиях Центрального Черноземья" (№ 0630-2014-0028)					
4. 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.  "28. Усовершенствовать теоретические основы противоэрозионной организации территории сельхозпредприятий для формирования экологически сбалансированных агроландшафтов в системах земледелия Центрального Черноземья" (№ 0630-2014-0029)	Усовершенствовать теоретические основы противоэрозионной организации территории сельхозпредприятий для автоматизированного проектирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия, обеспечивающих снижение эрозионных процессов до допустимых пределов, повышение урожайности сельскохозяйственных культур и создание экологически устойчивых агроландшафтов (2017)	-	3 600.00	-	Лаборатория контурно-мелиоративного земледелия  Усовершенствованные теоретические основы противоэрозионной организации территории для автоматизированного проектирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия в районах Центрального Черноземья (2017) Подлесных Игорь Вячеславович
4. 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 модель и программу автоматизированного проектирования системы удобрения в адаптивно-ландшафтном земледелии, включающую несколько программных модулей (2017)	-	4 150.00	-	Лаборатория агрохимии  Модель и программа для автоматизированного проектирования системы удобрения в адаптивно-ландшафтном земледелии Центрального Черноземья (2017) Чуян Олег Геннадьевич



<p>"29. Разработать модель и программу для автоматизированного проектирования системы удобрения в адаптивно-ландшафтном земледелии Центрального Черноземья" (№ 0630-2014-0030)</p>					
<p>4. 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>"30. Изучить влияние содержания в почве биогенных веществ на вынос их растворимых форм с использованием метода дождевания стоковых площадок" (№ 0630-2014-0031)</p>	<p>Изучить зависимости потери биогенных веществ с дождевым стоком от содержания их в почве с использованием метода дождевания стоковых площадок для разработки методов прогнозирования выноса из почвы дождевым стоком биогенных веществ в растворённой форме (2017)</p>	<p>-</p>	<p>2 400.00</p>	<p>-</p>	<p>Лаборатория моделирования эрозионных процессов</p> <p>Новые знания о зависимости потери биогенных веществ с дождевым стоком от содержания их в почве (2017)</p> <p>Сухановский Юрий Петрович</p>
<p>4. 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>"32. Разработать программные</p>	<p>Разработать программные средства информационно-справочной системы для агроэкологической оценки земель (2016). Разработать структуру базы данных природно-ресурсного потенциала агроландшафтов (2017)</p>	<p>2 719.90</p>	<p>3 100.00</p>	<p>-</p>	<p>Лаборатория геоинформационных систем и агроэкологического мониторинга</p> <p>Программные средства информационно-справочной системы для агроэкологической оценки земель (2016). Глазунов Геннадий Павлович</p> <p>Структура базы данных природно-ресурсного потенциала агроландшафтов (2017)</p>

средства информационно-справочной системы для агроэкологической оценки земель и структуру базы данных природно-ресурсного потенциала агроландшафтов" (№ 0630-2014-0033)					Глазунов Геннадий Павлович
4. 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.  "33. Разработать систему показателей агроэкологической оценки эродированных черноземов на основе применения ГИС-технологий" (№ 0630-2014-0034)	Изучить влияние степени эродированности на показатели экологического состояния черноземных почв (2015) Разработать систему показателей агроэкологической оценки эродированных черноземов с применением ГИС-технологий и критериев выбора (2016)	3 113.75	-	-	Лаборатория агропочвоведения Лаборатория геоинформационных систем и агроэкологического мониторинга  Новые экспериментальные данные для разработки системы показателей агроэкологической оценки эродированных черноземов (2015) Масютенко Нина Петровна Глазунов Геннадий Павлович  Система показателей агроэкологической оценки эродированных черноземов на основе применения ГИС-технологий (2016) Масютенко Нина Петровна Глазунов Геннадий Павлович
4. 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 формирования экологически сбалансированных агроландшафтов (2018)	-	-	6 200.00	Лаборатория агропочвоведения Лаборатория противоэрозионных мелиораций  Алгоритм формирования экологически сбалансированных агроландшафтов (2018) Масютенко Нина Петровна Бахирев Геннадий Иванович

"Разработать алгоритм формирования экологически сбалансированных агроландшафтов" (№ 0630-2015-0001)					
<p>4. 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 методологию проектирования севооборотов и оптимальной структуры посевных площадей в адаптивно-ландшафтном земледелии" (№ 0630-2015-0002)</p>	<p>Разработать методологию проектирования севооборотов и оптимальной структуры посевных площадей в адаптивно-ландшафтном земледелии (2018)</p>	-	-	5 100.00	<p>Лаборатория севооборотов и защиты растений</p> <p>Методология проектирования севооборотов и оптимальной структуры посевных площадей в адаптивно-ландшафтном земледелии (2018)</p> <p>Акименко Александр Сергеевич</p>
<p>4. 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>"Усовершенствовать методику противоэрозионной организации территории для автоматизированного проектирования</p>	<p>Усовершенствовать методику противоэрозионной организации территории для автоматизированного проектирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия (2018)</p>	-	-	3 800.00	<p>Лаборатория контурно-мелиоративного земледелия</p> <p>Усовершенствованная методика противоэрозионной организации территории для автоматизированного проектирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия (2018)</p> <p>Подлесных Игорь Вячеславович</p>

адаптивно-ландшафтных систем земледелия" (№ 0630-2015-0003)					
<p>4. 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>"Создать базу данных ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур различной интенсивности для устойчивого производства растениеводческой продукции" (№ 0630-2015-0004)</p>	<p>Создать базу данных ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур различной интенсивности для устойчивого производства растениеводческой продукции (2018)</p>	-	-	4 900.00	<p>Лаборатория систем земледелия</p> <p>База данных ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур различной интенсивности для устойчивого производства растениеводческой продукции (2018) Гостев Андрей Валерьевич</p>
<p>4. 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 модель комплексной механизации региональных агротехнологий с учетом нормирования механической нагрузки на почву</p>	<p>Разработать модель комплексной механизации региональных агротехнологий с учетом нормирования механической нагрузки на почву (2018)</p>	-	-	2 800.00	<p>Лаборатория механизации почвозащитного земледелия</p> <p>Разработать модель комплексной механизации региональных агротехнологий с учетом нормирования механической нагрузки на почву (2018) Гуреев Иван Иванович</p>

нагрузки на почву" (№ 0630-2015-0005)					
4. 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 программные средства информационно-справочной системы по ресурсному потенциалу агроландшафтов" (№ 0630-2015-0006)	Разработать программные средства информационно-справочной системы по ресурсному потенциалу агроландшафтов (2018)	-	-	2 800.00	Лаборатория геоинформационных систем и агроэкологического мониторинга  Программные средства информационно-справочной системы по ресурсному потенциалу агроландшафтов (2018) Глазунов Геннадий Павлович
4. 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 компьютерную модель водной эрозии черноземов на пахотных гетерогенных склонах Центрального Черноземья" (№ 0630-2015-0007)	Разработать компьютерную модель водной эрозии черноземов на пахотных гетерогенных склонах Центрального Черноземья (2018)	-	-	2 600.00	Лаборатория моделирования эрозионных процессов  Компьютерная модель водной эрозии черноземов на пахотных гетерогенных склонах Центрального Черноземья (2018) Сухановский Юрий Петрович
4. Фундаментальные основы создания систем земледелия и агротехнологий	Разработать модель управления агрохимическими свойствами почв в адаптивно-ландшафтном	-	-	5 400.00	Лаборатория агрохимии

<p>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 модель управления агрохимическими свойствами почв в адаптивно-ландшафтном земледелии" (№ 0630-2015-0008)</p>	<p>земледелии (2018)</p>				<p>Модель управления агрохимическими свойствами почв в адаптивно-ландшафтном земледелии (2018) Чуян Олег Генаадьевич</p>
<p>4. 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>"Изучить влияние содержания в почве биогенных веществ на вынос их растворимых форм с использованием метода дождевания стоковых площадок" (№ 0630-2015-0009)</p>	<p>Изучить влияние содержания в почве биогенных веществ на вынос их растворимых форм с использованием метода дождевания стоковых площадок (2018)</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>2 600.00</p>	<p>Лаборатория моделирования эрозийных процессов</p> <p>Новые знания о закономерностях выноса биогенных веществ с дождевым стоком (2018) Сухановский Юрий Петрович</p>
<p>4. Фундаментальные основы создания систем земледелия и агротехнологий нового поколения, с целью сохранения и воспроизводства почвенного плодородия, эффективного использования</p>	<p>Усовершенствовать теоретические основы оптимизации содержания и состава органического вещества в черноземных почвах (2018)</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>2 900.00</p>	<p>лаборатория агропочвоведения</p> <p>Усовершенствованные теоретические основы оптимизации содержания и состава органического вещества в черноземных почвах (2018)</p>

<p>природно-ресурсного потенциала агроландшафтов и производства заданного количества и качества сельскохозяйственной продукции.</p> <p>"Усовершенствовать теоретические основы оптимизации содержания и состава органического вещества в черноземных почвах" (№ 0630-2015-0010)</p>					Масютенко Нина Петровна
<p>4. 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 показатели оценки эколого-экономической эффективности использования пахотных угодий в системах земледелия нового поколения" (№ 0630-2015-0011)</p>	<p>Разработать показатели оценки эколого-экономической эффективности использования пахотных угодий в системах земледелия нового поколения (2017)</p>	-	2 541.70	-	<p>сектор экономики</p> <p>Эколого-экономические показатели эффективности использования пашни в сельскохозяйственных предприятиях (2017) Свиридов Вячеслав Иванович</p>
	Итого	32 356.10	35 591.70	39 100.00	

Директор  
Федерального государственного бюджетного научного учреждения "Всероссийский научно-исследовательский институт земледелия и защиты почв от эрозии"

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

МП