

# НЕ ДЯ УТВЕРЖДЕНИЯ

Утвержден \_\_\_\_\_  
 Федерального государственного бюджетного научного  
 учреждения "Всероссийский научно-исследовательский  
 институт овощеводства"  
 Протокол заседания \_\_\_\_\_  
 от «    » \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_

## ПРОЕКТ

### План научно-исследовательской работы Федерального государственного бюджетного научного учреждения "Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства" на 2017-2019 годы

1. Наименование государственной работы – Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14)
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	
1. Современная экономическая теория и принципы развития агропромышленного комплекса страны в условиях глобализации и интеграционных процессов в мировой экономике .  "Разработать методологию и механизм обеспечения производства овощной продукции с учетом функционирования в условиях ВТО,	Разработать методологию и механизм обеспечения производства овощной продукции с учетом функционирования в условиях ВТО, обеспечивающие конкурентоспособное производство: 2016 г. Разработать методологию и механизм обеспечения производства овощной продукции с учетом функционирования отрасли в условиях ВТО; 2017 г. Провести анализ состояния экономической эффективности овощеводства РФ с учетом крупно-	1 611.63	1 607.45	1 637.83	Цент экономики и прогнозов  Методология и механизм обеспечения производства овощной продукции с учетом функционирования отрасли овощеводства в условиях ВТО, обеспечивающие конкурентоспособное производство: Разин А. Ф.

<p>обеспечивающие конкурентоспособное производство" (№ 0594-2014-0013)</p>	<p>и мелкотоварного производства в хозяйствах различных форм собственности;  2018 г. Определить проблемы в производстве овощной продукции, сдерживающих рост экономической эффективности;  2019 г. Разработать методы и механизмы обеспечения стабильного производства овощной продукции с учетом функционирования в условиях ВТО и санкций для реализации продовольственной безопасности</p>				<p>2016 г. Методология и механизмы обеспечения производства овощной продукции с учетом функционирования отрасли овощеводства в условиях ВТО, обеспечивающее конкурентоспособное производство</p> <p>2017 г. Состояние экономической эффективности овощеводства РФ с учетом крупно- и мелкотоварного производства в хозяйствах различных форм собственности</p> <p>2018 г. Современные проблемы в производстве овощной продукции, сдерживающих рост экономической эффективности</p> <p>2019 г. Методы и механизмы обеспечения стабильного производства овощной продукции для реализации продовольственной безопасности</p>
<p>12. Фундаментальные основы управления селекционным процессом создания новых генотипов растений с высокими хозяйственно ценными признаками продуктивности, устойчивости к био и абиострессорам .</p> <p>"Разработать способы повышения эффективности прогнозирования семенной продуктивности, оценки посевных качеств, жизнеспособности</p>	<p>Разработать способы повышения эффективности прогнозирования семенной продуктивности, оценки посевных качеств, жизнеспособности и проявления покоя семян овощных зонтичных культур с использованием морфометрических, физиологических, антропоэкологических и других методов:</p> <p>2016 г. Изучить влияние экстракта из семян укропа на прорастание семян овощных зонтичных культур, в т.ч. индукцию, проявление и</p>	815.30	855.47	895.81	<p>Центр селекции и семеноводства</p> <p>Способы повышения эффективности прогнозирования семенной продуктивности, оценки посевных качеств, жизнеспособности и проявления покоя семян овощных зонтичных культур с использованием морфометрических, физиологических, антропоэкологических и других методов:  Леунов В. И.</p>

<p>и проявления покоя семян овощных зонтичных культур с использованием морфометрических, физиологических, антропоэкологических и других методов" (№ 0594-2014-0014)</p>	<p>преодоление покоя;</p> <p>2017 г. Разработать способы повышения эффективности прогнозирования семенной продуктивности, оценки посевных качеств семян, жизнеспособности и преодоления покоя семян моркови, петрушки, пастернака.</p> <p>2018 г. Изучить основные показатели качества семян овощных зонтичных культур на основе системы методов, характеризующих динамику прорастания семян и развития зародыша в зависимости от сортовой специфики, агротехнических и экологических факторов.</p> <p>2019 г. Изучить основные показатели качества семян овощных зонтичных культур на основе системы методов, характеризующих динамику прорастания семян и развития зародыша в зависимости от сортовой специфики, агротехнических и экологических факторов</p>				<p>2016 г. Экспериментальные данные по влиянию аллелопатического фактора на проявление и преодоление покоя семян овощных зонтичных культур (морковь, петрушка, пастернак);</p> <p>2017 г. Способы повышения эффективности прогнозирования семенной продуктивности, оценки проявления качеств, жизнеспособности и преодоления покоя семян моркови, петрушки, пастернака.</p> <p>2018 г. Экспериментальные данные о критериях, определяющих разнокачественность семян в зависимости от порядка ветвления семенников и элементов технологии</p> <p>2019 г. Экспериментальные данные о критериях, определяющих разнокачественность семян в зависимости от порядка ветвления семенников и элементов технологии</p>
<p>13. Теория и принципы разработки и формирования технологий возделывания экономически значимых сельскохозяйственных культур в целях конструирования высокопродуктивных агрофитоценозов и агроэкосистем.</p> <p>"Разработать технологические</p>	<p>Разработать технологические процессы, параметры технологий и технологии возделывания сортов и гибридов овощных, бахчевых культур и культивируемых грибов с учетом почвенно-климатических условий зон производства:</p> <p>2016 г. Разработать: агротехнические приемы возделывания моркови и свеклы столовой на</p>	<p>5 229.38</p>	<p>5 238.97</p>	<p>5 223.47</p>	<p>Центр технологий и инноваций Центр защищенного грунта и грибоводства</p> <p>Технологические процессы, параметры технологий и технологии возделывания овощных, бахчевых культур и культивируемых грибов, позволяющие реализовать потенциал сорта (гибрида) и обеспечить устойчивое экономически и</p>

процессы, параметры технологий и технологии возделывания сортов и гибридов овощных, бахчевых культур и культивируемых грибов с учетом почвенно-климатических условий зон производства" (№ 0594-2014-0016)

профилированной поверхности; улучшенные технологические приемы производства лука репчатого в однолетней культуре, способы использования суперабсорбентов на посевах моркови и свеклы столовой; растениеводческие параметры сортов и гибридов лука репчатого для возделывания в однолетней культуре;  
Изучить эффективность применения: новых гербицидов и регуляторов роста при выращивании огурца в необогреваемых пленочных теплицах; использованного отработанного кокосового материала в технологии приготовления субстрата для культивирования вешенки; новых способов повышения жизнеспособности мицелия вешенки;

2017 г. Разработать: ресурсосберегающую технологию производства моркови и свеклы столовой на аллювиально-луговых почвах Нечерноземной зоны; технологию и технологический регламент замкнутого цикла производства вешенки:

2018 г. Разработать ресурсосберегающую технологию производства лука репчатого в однолетней культуре на аллювиально-луговых почвах Нечерноземной зоны.

Изучить капсулирование семян моркови столовой с использованием суперабсорбентов и препаратов нового поколения для защиты растений от вредителей и болезней

Изучить способы и дозы применения биологически активных добавок в субстрат при производстве вешенки. Получить первичную информацию по перечню рисков выпуска некачественной овощной продукции защищенного грунта по всей цепочке

экологически оправданное производство в различных почвенно-климатических зонах:  
Быковский Ю. А.  
Нурметов Р. Дж

2016 г. Агротехнические приемы возделывания моркови и свеклы столовой на профилированной поверхности, обеспечивающие повышение продуктивности на 10-15%, выхода стандартной продукции на уровне 85-88%;  
Улучшенные технологические приемы производства лука репчатого в однолетней культуре; регламент использования суперабсорбентов на посевах моркови и свеклы столовой; растениеводческие параметры сортов и гибридов лука репчатого для возделывания в однолетней культуре, обеспечат получение высоких и стабильных урожаев;  
Технологический регламент использования отработанного кокосового материала в технологии приготовления субстрата, обеспечивающий улучшение структуры и влагоемкости субстрата, повышение урожайности вешенки на 8-10%;  
Усовершенствованная технология выращивания огурца в пленочных теплицах 3 световой зоны, обеспечивающая повышение урожайности на 20-25%;  
Способ повышения жизнеспособности мицелия вешенки обыкновенной;

2017 г. Ресурсосберегающая технология производства моркови и свеклы столовой, обеспечивающая повышение продуктивности на

производства, хранения и реализации овощей;  
2019 г. Изучить капсулирование семян моркови и цикория корневого с использованием суперабсорбентов и препаратов нового поколения для защиты растений от вредителей и болезней, и отечественного оборудования.  
Разработать технический регламент приготовления субстрата с применением биодобавок при выращивании вешенки.  
Получить первичную информацию по перечню рисков выпуска некачественной овощной продукции защищенного грунта по всей цепочке производства, хранения и реализации

10-15% и снижение затрат на 20-30%;  
Технология и технологический регламент замкнутого цикла производства вешенки, обеспечивающие получение не менее 35% плодовых тел от массы субстрата, снижение себестоимости продукции на 20-25%, повышение рентабельности производства на 15-20%.

2018 г. Ресурсосберегающая технология производства лука репчатого в однолетней культуре, обеспечивающая повышение продуктивности на 10-15% и снижение затрат на 20-30%. Экспериментальные данные по способам и дозам применения биологически активных добавок в субстрат при производстве вешенки.  
Перечень идентификационных признаков свежей овощной продукции и рисков получения некачественной продукции защищенного грунта.  
Экспериментальные данные по капсулированию семян моркови и свеклы с использованием суперабсорбентов и препаратов нового поколения.

2019 г. Экспериментальные данные по капсулированию семян моркови и цикория корневого с использованием суперабсорбентов и препаратов нового поколения для защиты растений от вредителей и болезней, и отечественного оборудования.  
Перечень идентификационных признаков свежей овощной продукции и рисков получения некачественной овощной продукции в защищенном грунте

<p>13. Теория и принципы разработки и формирования технологий возделывания экономически значимых сельскохозяйственных культур в целях конструирования высокопродуктивных агрофитоценозов и агроэкосистем.</p> <p>"Разработать агротехнические приемы ускоренного размножения и оздоровления посадочного материала чеснока озимого для использования в технологии семеноводства" (№ 0594-2014-0017)</p>	<p>Разработать агротехнические приемы ускоренного размножения и оздоровления посадочного материала чеснока озимого для использования в технологии семеноводства:</p> <p>2016 г. Разработать агротехнические приемы ускоренного размножения и оздоровления чеснока озимого;</p> <p>2017 г. Изучить влияние регуляторов роста и минеральных веществ (наночастицы серебра, перманганата калия, гипохлорита натрия) на урожайность и степень развития болезней чеснока озимого;</p> <p>2018 г. Разработать новые агротехнические приемы ускоренного размножения и оздоровления посадочного материала чеснока озимого;</p> <p>2019 г. Изучить влияние химических веществ, способствующих повышению лежкоспособности чеснока озимого</p>	<p>977.55</p>	<p>961.98</p>	<p>884.18</p>	<p>Центр биотехнологии и инновационных проектов</p> <p>Агротехнические приемы ускоренного размножения и оздоровления посадочного материала чеснока озимого: Поляков А. В.</p> <p>2016 г. Агротехнические приемы ускоренного размножения и оздоровления посадочного материала чеснока озимого;</p> <p>2017 г. Экспериментальные данные по влиянию регуляторов роста и минеральных веществ на урожайность и степень развития болезней чеснока озимого.</p> <p>2018 г. Агротехнические приемы ускоренного размножения и оздоровления посадочного материала чеснока озимого для использования в технологии семеноводства.</p> <p>2019 г. Экспериментальные данные по влиянию химических веществ, повышающих лежкоспособность чеснока озимого</p>
<p>12. Фундаментальные основы управления селекционным процессом создания новых генотипов растений с</p>	<p>Создать новые гибриды и сорта овощных, бахчевых и цветочных культур, отличающиеся высокими вкусовыми, пищевыми и</p>	<p>4 271.54</p>	<p>4 279.40</p>	<p>4 271.38</p>	<p>Центр селекции и семеноводства</p>

<p>высокими хозяйственно ценными признаками продуктивности, устойчивости к био и абиострессорам .</p> <p>"Создать новые гибриды и сорта овощных, бахчевых и цветочных культур, отличающиеся высокими вкусовыми, пищевыми и технологическими качествами, устойчивостью к био- и абиофакторам среды, с высоким потенциалом продуктивности, адаптированные к различным почвенно-климатическим условиям" (№ 0594-2014-0018)</p>	<p>технологическими качествами, устойчивостью к био- и абиофакторам среды, с высоким потенциалом продуктивности, адаптированные к различным почвенно-климатическим условиям (ежегодно)</p>				<p>Новые гибриды и сорта овощных, бахчевых и цветочных культур с устойчивостью к биотическим и абиотическим стрессорам, с высоким потенциалом продуктивности, адаптированные к различным почвенно-климатическим условиям: Леунов В. И.</p> <p>2016 г.. 3 гибрида и 2 сорта, в т.ч.: томат F1 – 3, сорта томата – 1; редьки – 1;</p> <p>2017 г. 7 гибридов и 4 сорта, в т.ч.: гибриды моркови F1 – 1, капусты белокочанной F1 – 1, огурца F1 – 2, томата F1 – 2, редьки F1 – 1; сорта редиса – 1, репы – 1, двурядника тонколистного – 1, лука пскемского – 1.</p> <p>2018 г. 3 гибрида и 4 сорта, в т.ч.: морковь - 1; огурец F1 - 1; лук репчатый - 1; редька черная – 1; томата F1 – 2; многолетний лук – 1,</p> <p>2019 г. 7 гибридов и 5 сортов, в т.ч.: гибриды огурца F1 – 2, томата F1 – 3, капусты белокочанной F1 – 1, редьки F1 – 1; сорта лука - 3, редьки – 1, моркови - 1</p>
<p>11. Фундаментальные проблемы развития сельскохозяйственной биотехнологии в целях создания новых высокопродуктивных форм</p>	<p>Усовершенствовать биотехнологические приемы получения растений-регенерантов капусты белокочанной и чеснока озимого с целью ускоренного создания линий, клонов и сортов и</p>	<p>768.07</p>	<p>772.75</p>	<p>802.15</p>	<p>Центр биотехнологии и инновационных проектов</p> <p>Усовершенствованные биотехнологические</p>

<p>культурных растений, устойчивых к неблагоприятным абиотическим и биотическим факторам среды.</p> <p>"Усовершенствовать биотехнологические приемы получения растений-регенерантов капусты белокочанной и чеснока озимого с целью ускоренного создания линий, клонов и сортов и тиражирования оздоровленного посадочного материала" (№ 0594-2014-0019)</p>	<p>тиражирования оздоровленного посадочного материала:</p> <p>2016 г. Изучить влияние регуляторов роста и их концентраций на эффективность клонального микроразмножения чеснока озимого;</p> <p>2017 г. Изучить биотехнологические приемы ускоренного размножения и оздоровления посадочного материала чеснока озимого;</p> <p>2018 г. Разработать усовершенствованный биотехнологический прием ускоренного размножения посадочного материала чеснока озимого</p> <p>Разработать биотехнологические приемы целенаправленного создания генетического разнообразия чеснока (<i>Allium sativum</i> L.) в селективных системах <i>in vitro</i>:</p> <p>2019 г. Изучить влияние возраста цветков и регуляторов роста на эффективность каллусогенеза чеснока в селективных системах <i>in vitro</i></p>				<p>приемы получения растений-регенерантов капусты белокочанной и чеснока озимого для селекции и ускоренного тиражирования оздоровленного посадочного материала:</p> <p>Поляков А. В.</p> <p>2016 г. Экспериментальные данные по влиянию регуляторов роста на рост чеснока озимого <i>in vitro</i>;</p> <p>2017 г. Экспериментальные данные по биотехнологическому приему ускоренного размножения посадочного материала чеснока озимого;</p> <p>2018 г. Усовершенствованный биотехнологический прием ускоренного размножения посадочного материала чеснока озимого, позволяющий получить оздоровленный посадочный материал вегетативно размножаемой культуры.</p> <p>Биотехнологические приемы целенаправленного создания генетического разнообразия чеснока (<i>Allium sativum</i> L.) в селективных системах <i>in vitro</i></p> <p>2019 г. Экспериментальные данные по влиянию возраста цветков и регуляторов роста на эффективность каллусогенеза чеснока (<i>Allium sativum</i> L.) в селективных системах <i>in vitro</i></p>
---	---	--	--	--	--



<p>10. Поиск, мобилизация и сохранение генетических ресурсов культурных растений и их диких родичей в целях изучения, сохранения и использования биоразнообразия форм культурных растений.</p> <p>"Выявить доноры ценных генов, создать новые линии с ЦМС и женского типа цветения, получить новый исходный материал для селекции новых сортов и гибридов овощных культур с ценными хозяйственными признаками" (№ 0594-2014-0020)</p>	<p>Изучить исходный и селекционный материал, выявить доноры ценных генов, создать новые линии с ЦМС и женского типа цветения, получить новый исходный материал для селекции новых сортов и гибридов овощных культур с ценными хозяйственными признаками (ежегодно)</p>	2 012.68	2 047.28	2 034.53	<p>Центр селекции и семеноводства</p> <p>Доноры ценных генов, новые линии с ЦМС и женского типа цветения, исходный материал для селекции новых сортов и гибридов овощных культур: Леунов В. И.</p> <p>2016 г. Доноры овощных культур - 31; Линии овощных культур - 18</p> <p>2017 г. Доноры овощных культур - 30; Линии овощных культур - 20</p> <p>2018 г. Доноры овощных культур - 30; Линии овощных культур - 17</p> <p>2019 г. Доноры овощных культур - 32; Линии овощных культур - 50</p>
<p>10. Поиск, мобилизация и сохранение генетических ресурсов культурных растений и их диких родичей в целях изучения, сохранения и использования биоразнообразия форм культурных растений.</p> <p>"Сформировать генетические коллекции экономически значимых</p>	<p>Сформировать генетические коллекции экономически значимых овощных культур (капуста белокочанная, морковь, свекла столовая, томат, огурец, лук репчатый) по признакам, определяющим хозяйственную ценность генофонда для использования в селекционном процессе по созданию новых гибридов и сортов: Изучить исходный и селекционный материал, выделить генотипы с ценными аллелями генов и</p>	2 424.50	2 437.23	2 436.56	<p>Центр селекции и семеноводства</p> <p>Генетические коллекции экономически значимых овощных культур (капуста белокочанная, морковь, свекла столовая, томат, огурец, лук репчатый) по признакам, определяющим хозяйственную ценность генофонда, обеспечивающие повышение результативности и сокращение времени</p>

<p>овощных культур (капуста белокочанная, морковь, свекла столовая, томат, огурец, лук репчатый) по признакам, определяющим хозяйственную ценность генофонда для использования в селекционном процессе по созданию новых гибридов и сортов" (№ 0594-2014-0021)</p>	<p>сформировать генетические коллекции экономически значимых овощных культур по признакам, определяющим хозяйственную ценность генофонда (ежегодно)</p>				<p>селекционного процесса по созданию новых сортов и гибридов, отвечающих требованиям производства, в т.ч.: Леунов В. И.</p> <p>2016 г. Генисточников овощных культур - 151</p> <p>2017 г. Генисточников овощных культур - 128</p> <p>2018 г. Генисточников овощных культур - 135</p> <p>2019 г. Генисточников овощных культур - 93</p>
<p>14. Актуальные проблемы создания систем мониторинга, прогноза и оценки фитосанитарного состояния агроландшафтов нового поколения в целях повышения эффективности проведения защитных мероприятий и снижения их затратности.</p> <p>"Усовершенствовать приемы комплексного использования современных средств химической и биологической защиты растений с целью оптимизации фитосанитарного состояния посевов, урожая и качества овощных культур и культивируемых грибов для агротехнологий" (№ 0594-2014-0022)</p>	<p>Усовершенствовать приемы комплексного использования современных средств химической и биологической защиты растений с целью оптимизации фитосанитарного состояния посевов, урожая и качества овощных культур и культивируемых грибов для разработки агротехнологий:</p> <p>2016 г. Изучить способы и сроки применения препарата Амулет против болезней томата, препарата Биодукс против фузариозного увядания огурца; разработать интегрированную систему дробного применения гербицидов на посевах моркови с учетом видового состава сорняков и избирательного действия гербицидов; способов применения новых протравителей семян и инсектицидов для защиты свеклы столовой от вредителей;</p>	<p>1 399.97</p>	<p>1 337.32</p>	<p>1 400.99</p>	<p>Центр земледелия и агрохимии Центр защищенного грунта и грибоводства</p> <p>Усовершенствованные приемы комплексного использования современных средств защиты растений, регуляторов роста и минеральных удобрений для оптимизации фитосанитарного состояния посевов, урожая и качества овощных культур и культивируемых грибов для разработки ресурсосберегающих агротехнологий возделывания:</p> <p>Литвинов С. С. Нурметов Р. Дж</p> <p>2016 г. Технологический регламент применения</p>

2017 г. Изучить способы и сроки применения препаратов нового поколения Алирин С против фузариоза огурца в пленочных теплицах, применение гербицидов почвенного и контактного действия против однолетних и многолетних сорняков в посевах моркови и свеклы; 2018 г. Изучить способы и сроки применения препарата Полар для защиты огурца и томата от мучнистой росы в условиях пленочных теплиц; применение гербицидов почвенного и контактного действия против однолетних и многолетних сорняков в посевах моркови и свеклы; 2019 г. Изучить способы и сроки применения препарата Полар против мучнистой росы огурца и грибных болезней томата, Амулет против комплекса болезней вешенки обыкновенной и разработать систему защитных мероприятий против болезней огурца, томата, вешенки на основе применения экологически безопасных препаратов.

препарата Амулет для защиты томата от болезней; препарата Биодукс для защиты огурца от фузариозного увядания; Интегрированная система защиты моркови от сорняков, обеспечивающая снижения засоренности на 90-95% и сокращение расхода гербицидов на 70-100%; Технологический регламент применения новых протравителей семян и инсектицидов для защиты свеклы столовой от вредителей. Обеспечат сохранение и улучшение фитосанитарного состояния посевов, сохранение урожайности и качества продукции;

2017 г. Технологический регламент применения препарата Алирин С для защиты огурца от фузариоза.

Экспериментальные данные по применению гербицидов почвенного и контактного действия против однолетних и многолетних сорняков в посевах моркови и свеклы.

2018 г. Технологический регламент применения препарата Полар для защиты огурца и томата от мучнистой росы; экспериментальные данные по применению гербицидов почвенного и контактного действия против однолетних и многолетних сорняков в посевах моркови и свеклы

2019 г. Усовершенствованные приемы использования новых экологически безопасных препаратов для оптимизации фитосанитарного

					состояния урожая и качества томата, огурца и грибов. Экспериментальные данные по применению гербицидов почвенного и контактного действия нового поколения против однолетних и многолетних сорняков в посевах моркови и свеклы.
<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 системы и регламенты комплексного использования удобрений, регуляторов роста, цеолитов и орошения для оптимизации почвенного плодородия и производства заданного количества и качества овощной продукции для совершенствования существующих и создания новых ресурсосберегающих агротехнологий" (№ 0594-2014-0023)</p>	<p>Разработать системы и регламенты комплексного использования удобрений, регуляторов роста, цеолитов и орошения для оптимизации почвенного плодородия и производства заданного количества и качества овощной продукции для совершенствования существующих и создания новых ресурсосберегающих агротехнологий:</p> <p>2016 г. Изучить: эффективность комплексного использования дождевания, капельного орошения и фертигации при выращивании перспективных гибридов свеклы столовой; продуктивность, технологические и биохимические параметры сохраняемости и болезнеустойчивости новых сортов и гибридов моркови; комплексного действия микроэлементов и регуляторов роста на урожайность и качество тыквы;</p> <p>2017 г. Изучить: влияние уровней минерального питания при комплексном использовании минеральных удобрений и регуляторов роста при выращивании моркови столовой; удобрений и орошения на агрохимический состав аллювиально-луговой почвы и биохимический состав овощных культур; продуктивность, технологические и биохимические параметры качества, сохраняемости и болезнеустойчивости новых сортов и гибридов свеклы столовой и моркови на различных фонах минерального</p>	6 062.82	6 074.42	6 035.69	<p>Центр земледелия и агрохимии Отдел агрохимии и хранения овощных культур</p> <p>Системы и регламенты комплексного использования удобрений, регуляторов роста, цеолитов и орошения для оптимизации почвенного плодородия и производства заданного количества и качества овощной продукции для совершенствования существующих и создания новых агротехнологий: Литвинов С. С. Борисов В. А.</p> <p>2016 г. Технологический регламент выращивания перспективных гибридов свеклы столовой на разных фонах минерального питания при капельном орошении и дождевании, обеспечивающий экономию расхода воды и минеральных удобрений при фертигации на 20-30%; моркови при различном уровне минерального питания, обеспечивающих снижение потерь продукции на 10-15% в процессе долгосрочного хранения. Система комплексного применения микроудобрений и регуляторов роста при</p>

питания; алгоритм устойчивости к различным видам грибных болезней сортообразцов свеклы столовой в период вегетации растений и хранения корнеплодов от степени агрессивности возбудителей при искусственном инфицировании; 2018 г. Разработать систему комплексного применения удобрений и регуляторов роста при выращивании моркови на аллювиально-луговых почвах Нечерноземной зоны.  
Разработать экспресс-метод ранней диагностики устойчивости свеклы столовой в период вегетации растений и хранения корнеплодов, в зависимости от степени агрессивности возбудителей при искусственном инфицировании; 2019 г.  
Разработать: Систему комплексного применения удобрений и регуляторов роста при выращивании свеклы столовой; систему комплексного использования удобрений и орошения при выращивании томата в открытом грунте Центральной части Нечерноземной зоны; технологию выращивания томата в открытом грунте Северо-Восточного региона Нечерноземной зоны.

выращивании тыквы, обеспечивающая повышение урожайности на 15-25% и качества;

2017 г. Экспериментальные данные по использованию минеральных удобрений и регуляторов роста при выращивании моркови. Система комплексного применения удобрений и орошения сортов и гибридов овощных культур нового поколения и воспроизводство плодородия аллювиально-луговой почвы обеспечивающий экономию расхода воды и минеральных удобрений на 25-30%;  
Технологическая схема конвейера реализации сортов и гибридов свеклы столовой, обеспечивающая в осенне-зимний период сохраняемость корнеплодов до 90-95%;  
Алгоритм устойчивости свеклы столовой к грибным болезням в период вегетации растений и уборки корнеплодов, позволяющий установить лежкоспособность сортов и гибридов в период зимнего хранения и сроки их реализации с минимальными потерями.

2018 г. Технический регламент выращивания моркови при комплексном использовании минеральных удобрений и регуляторов роста, обеспечивающий повышение урожайности на 10-15%.

Экспресс-метод ранней диагностики устойчивости свеклы столовой в период вегетации и уборки корнеплодов, позволяющий установить лежкоспособность сортов и гибридов в период зимнего хранения и сроки их реализации с

					<p>минимальными потерями.</p> <p>2019 г. Система комплексного применения удобрений и регуляторов роста при выращивании свеклы столовой; удобрений и орошения при выращивании томата в открытом грунте Центральной части Нечерноземной зоны; технология выращивания томата в открытом грунте Северо-Восточного региона Нечерноземной зоны.</p>
<p>24. Фундаменталь-ные проблемы и принципы разработки интенсивных машинных технологий и энергонасыщенной техники нового поколения для производства основных групп продовольствия.</p> <p>"Разработать исходные требования на совершенствование машин по овощеводству с целью оптимизации технологических процессов и использования при создании машин нового поколения, обеспечивающих повышение производительности труда в интенсивных машинных технологиях" (№ 0594-2016-0001)</p>	<p>Разработать исходные требования на совершенствование машин по овощеводству с целью оптимизации технологических процессов и использования при создании машин нового поколения, обеспечивающих повышение производительности труда в интенсивных машинных технологиях:</p> <p>2017 г. Разработать проект исходных требований на сошник для полосного посева моркови с электромагнитным рассеивателем, луковую копалку с укладкой лука в рядок; машину для шлифовки семян моркови, свеклы и томата с целью подготовки к инкрустированию;</p> <p>2018 г. Провести полевые испытания сошника для полосного посева семян моркови с электромагнитным рассеивателем, луковой копалки с укладкой лука в рядок, машины для шлифовки семян моркови, свеклы и томата с целью подготовки к инкрустированию;</p>	1 941.10	1 903.09	1 893.08	<p>Центр технологий и инноваций</p> <p>Исходные требования на совершенствование машин по овощеводству с целью оптимизации технологических процессов и использования при создании машин нового поколения, обеспечивающих повышение производительности труда в интенсивных машинных технологиях: Быковский Ю. А.</p> <p>2017 г. Проект исходных требований на сошник для полосного посева моркови, луковую копалку с укладкой лука в рядок; машину для шлифовки семян моркови, свеклы и томата;</p> <p>2018 г. Протокол испытания опытных образцов сошника для полосного посева моркови с электромагнитным рассеивателем, луковой копалки с укладкой лука в рядок, машины для</p>

	<p>2019 г. Провести полевые испытания сошника для полосного посева семян моркови с электромагнитным рассеивателем, луковой копалки с укладкой лука в рядок, машины для шлифовки семян моркови, свеклы и томата с целью подготовки к инкрустированию.</p>				<p>шлифовки семян моркови, свеклы и томата.</p> <p>2019 г. Протокол испытания опытных образцов сошника для полосного посева моркови с электромагнитным рассеивателем, луковой копалки с укладкой лука в рядок, машины для шлифовки семян моркови, свеклы и томата.</p>
	Итого	27 514.54	27 515.36	27 515.66	

Директор  
 Федерального государственного бюджетного научного  
 учреждения "Всероссийский научно-исследовательский  
 институт овощеводства"

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

МП