

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральный исследовательский центр  
Всероссийский институт генетических ресурсов растений  
им. Н.И. Вавилова

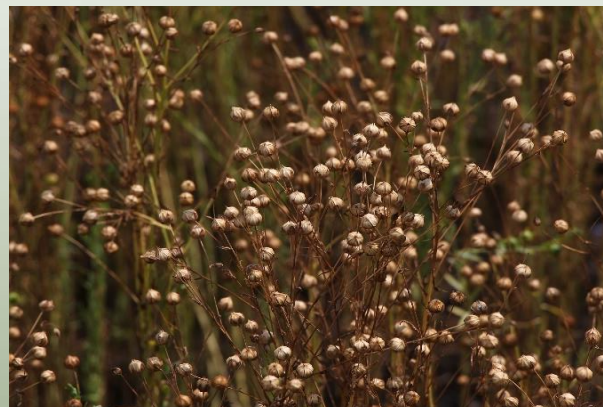
ВИР

ВИР  
В «КОРОНЕ»  
2020





**Тема 0662-2019-0001. Коллекция масличных и прядильных культур  
ВИР: поддержание, изучение, расширение генетического  
разнообразия**



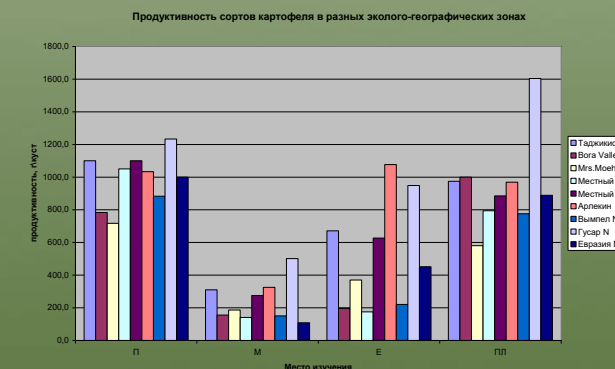
**Тема 0662-2019-0003. Генетические ресурсы овощных и бахчевых  
культур мировой коллекции ВИР: эффективные пути расширения  
разнообразия, раскрытия закономерностей наследственной  
изменчивости, использования адаптивного потенциала**



**Тема 0662-2019-0002. Научное обеспечение эффективного  
использования мирового генофонда зернобобовых культур и их  
диких родичей коллекции ВИР**



**Тема 0662-2019-0004. Коллекция вегетативно размножаемых культур  
(картофель, плодовые, ягодные, декоративные, виноград) и их диких  
родичей ВИР – изучение и рациональное использование**





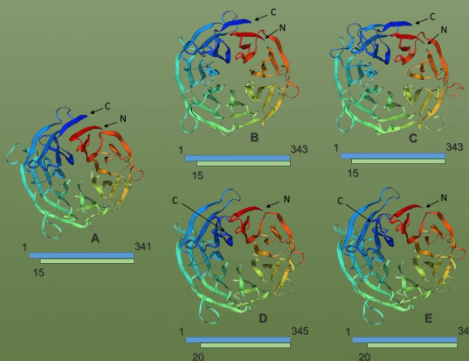
**Тема 0662-2019-0005. Раскрытие потенциала и разработка стратегии рационального использования генетического разнообразия ресурсов кормовых культурных растений и их диких родичей, сохраняемого в семенных и гербарных коллекциях ВИР**



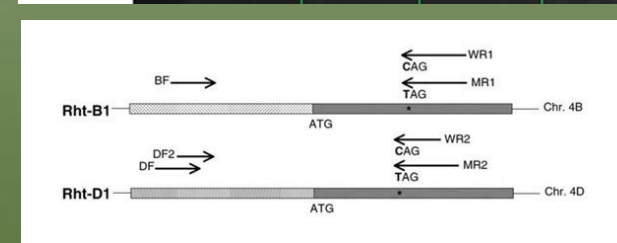
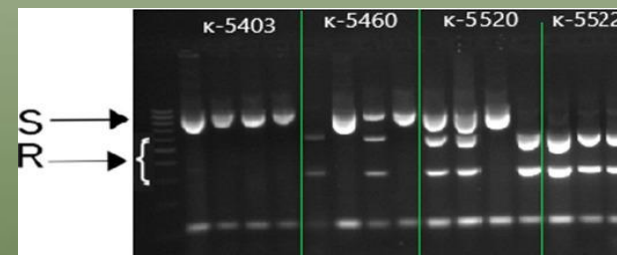
**Тема 0662-2019-0006. Поиск, поддержание жизнеспособности и раскрытие потенциала наследственной изменчивости мировой коллекции зерновых и крупяных культур ВИР для развития оптимизированного генбанка и рационального использования в селекции и растениеводстве**



**Тема 0481-2019-0001. Геномные и постгеномные технологии для выявления новых генетических маркеров селекционно значимых свойств и новых аллельных вариантов хозяйственно ценных генов в генофонде культурных растений и их диких родичей**



**Тема 0481-2019-0002. Изучение генетических ресурсов культурных растений, их диких родичей и форм собственной селекции при помощи комплекса современных методов ДНК-диагностики**





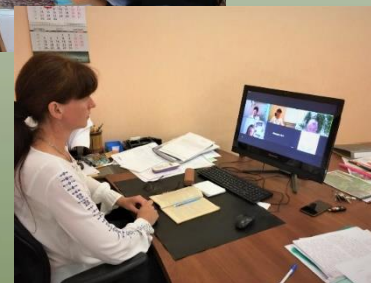
**Тема 0481-2020-0001. Обеспечение сохранения и пополнения коллекции генетических ресурсов растений**



**В 2020 году ВИР на безвозмездной основе предоставил 4805 образцов по 145 заявкам государственных НИУ и вузов РФ**

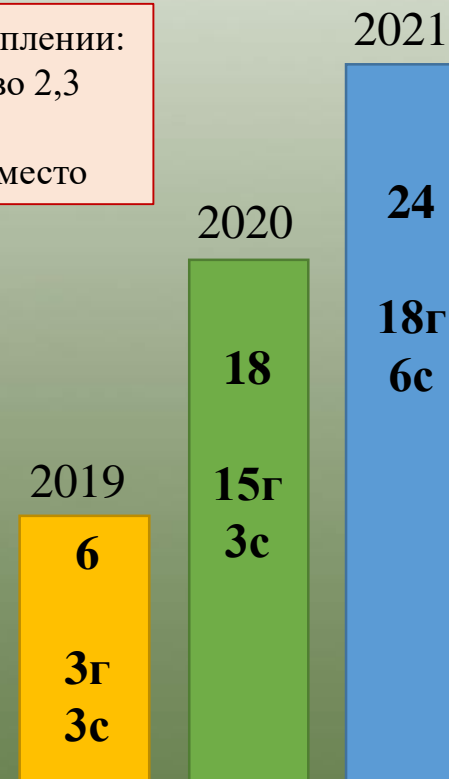
**АСПИРАНТУРА**

Обучение в аспирантуре по двум профилям направления подготовки научно-педагогических кадров  
06.01.05 Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений (с)  
03.02.07 Генетика (г)



Конкурс на места при поступлении:  
Селекция и семеноводство 2,3 человека на место  
Генетика 1,2 человека на место

В ВИР работает совет по защите диссертаций  
В 2021 году пройдут защиты диссертаций аспирантов, первых выпускников ВИР  
Планируется открытие докторантуры



**РОСТ КОНТРОЛЬНЫХ ЦИФР ПРИЕМА**



## **ВИР в составе научного центра мирового уровня «Агротехнологии будущего»**

Партнеры: СПбГУ, МСХА им. К.А. Тимирязева, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии», ВНИИСХМ, Почвенный институт им. В.В. Докучаева, ФИЦ «Информатика и управление» РАН.

### **Проекты РФФИ (выборочно)**

Проект РФФИ №19-116-50133 Экспансия «Происхождение и ресурсный потенциал дикорастущих и культурных видов рода Овес (*Avena L.*)»

Проект РФФИ №20-516-10002 КО\_а «Процесс доместикизации овса и неиспользованные ресурсы генетического разнообразия его диких и сорно-полевых родичей»

ПРОЕКТ РФФИ №17-00-00338 КОМФИ «Метаболомный подход к изучению аллополиплоидных дикорастущих и культурных видов рода *Avena L.* (*Poaceae*)»

### **Грант НТУ «Сириус»**

Создание форм винограда с комплексной устойчивостью с применением методов генетического редактирования

В 2020 году передано в Государственное сортоиспытание (ГСИ) 14 сортов с.-х. культур, созданных сотрудниками института и опытной сети или с их участием.

По результатам испытаний в Государственный реестр сортов, допущенных к использованию в производстве РФ (Реестр 2020 г.), включено 13 новых сортов, созданных сотрудниками ВИР.

КПНИ в рамках реализации Подпрограммы Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы по следующим направлениям:

«Развитие селекции и семеноводства картофеля»

«Развитие виноградарства, включая питомниководство»

«Развитие питомниководства и садоводства»

«Развитие селекции и переработки зерновых культур»

«Развитие производства кормов и кормовых добавок»

«Развитие селекции и семеноводства кукурузы»

«Развитие селекции и семеноводства масличных культур»

«Развитие селекции и семеноводства овощных культур в Российской Федерации»



### Северная бахча в Арктике: первый год эксперимента



### ВИР - организатор демонстрационных участков по выращиванию капусты в Дагестане. Совещание по развитию отечественной селекции и семеноводства овощных культур



Конвейер сортов гороха овощного селекции ВИР для бесперебойной работы консервной промышленности - дополнен ультрараннеспелым сортом Изюминка



Номенклатурные стандарты как новый уровень защиты и контроль безопасности селекционных достижений, допущенных к использованию на территории Российской Федерации



Инвентаризация диких родичей культурных растений в Арктике и Субарктике как основа развития северного земледелия



Генетический потенциал флоры Большого Кавказа для развития земледелия в условиях глобальных климатических изменений





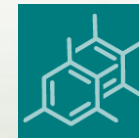
Показатель	Публикации организации, включенные в РИНЦ
публикации, в которых указана организация в качестве места работы	В 2020 – 192 публикации; всего 7139 публикаций с общим количеством цитирований: 15066
все публикации нынешних сотрудников организации	В 2020 – 235 публикаций; 8750 публикации с общим количеством цитирований: 21600
	общие показатели (на 09.03.2020)
Число публикаций на elibrary.ru	9112
Число публикаций в РИНЦ	8295
Число цитирований публикаций на elibrary.ru	22038
Число цитирований публикаций в РИНЦ	19450
Число цитирований из публикаций, входящих в ядро РИНЦ	7543
Индекс Хирша по всем публикациям на elibrary.ru	48
Индекс Хирша по публикациям в РИНЦ	47
Индекс Хирша по ядру РИНЦ	29



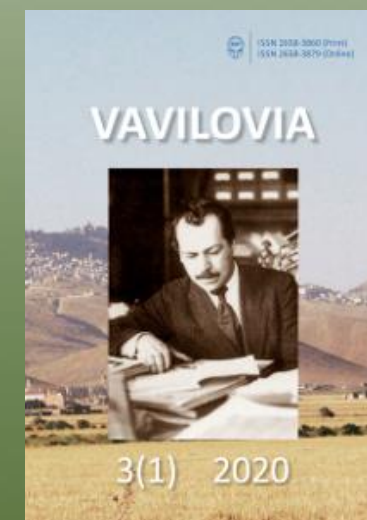
*nutrients*



*agriculture*



*molecules*





Рабочее совещание «Крымский мост 2.0»



Открытое заседание Ученого совета ВИР «Субтропические культуры в России и сопредельных территориях», посвященное 85-летию Дагестанской опытной станции



Обходы полей - контроль выполнения госзадания по изучению, поддержанию и сохранению коллекции



Вологда.  
Российский научный форум  
«Экология и общество:  
баланс интересов»



Подписание договора о сотрудничестве с Всероссийским НИИ виноградарства и виноделия «Магарач» РАН и ФГБУН «Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН».

12 Международная школа молодых ученых «Системная Биология и Биоинформатика»



"Каспий XXI века: пути устойчивого развития"



Открытый Лекторий «Генетические ресурсы растений для здоровья и долголетия» (10 августа 2020 г., Адыгейский государственный университет)



Международная научно-практическая конференция «Вавиловские чтения – 2020», посвященная 100-летию открытия закона гомологических рядов и 133-летию со дня рождения академика Н.И. Вавилова

ВИР активно работает с компаниями-партнерами: Ника-Петротек (Агроальянс), Уралхим, Уралхим-Инновация, Сады России, АХ Кубань, Поиск



Открытое заседание Ученого совета ВИР «ВИР на Кубани для продовольственной безопасности страны»

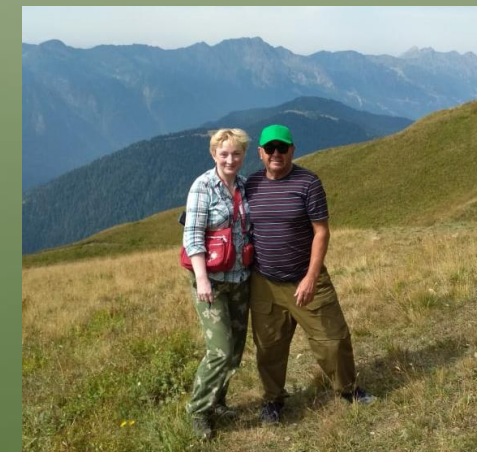
День поля бахчевых культур для фермеров и других товаропроизводителей региона (осмотр научных и производственных посевов Кубанской ОС ВИР)





Тематика экспедиции	Районы обследования	Собранные культуры	Всего образцов
Комплексная экспедиция по сбору кормовых, зернобобовых, плодовых др. культур.	<b>Краснодарский край</b> , Апшеронский, Красногвардейский районы, поймы рек Пшеха, Лаба, Белая	ДРКР, образцы овощных и бахчевых культур, кормовые, плодовые, ягодные, зернобобовые, полевые культуры	64
Комплексная экспедиция по сбору кормовых, зернобобовых, плодовых др. культур.	<b>Адыгея</b> , Майкопский участок Кавказского государственного биосферного заповедника и сопредельные территории	ДРКР кормовых, зернобобовых, плодовых культур	106
Сбор садовых культур и их дикорастущих родичей в Ростовской обл. и Приазовском районе Краснодарского края	Степная зона от г. Крымск и далее г. Ейск и ст. Старощербиновская <b>Краснодарского края</b> ; г. Ростов-на-Дону, <b>Ростовская обл.</b>	ДРКР плодовых культур	106
Комплексная экспедиция по сбору кормовых, зернобобовых, плодовых др. культур	<b>Краснодарский край</b> , Сочинский участок Кавказского государственного биосферного заповедника	ДРКР кормовых, зернобобовых, плодовых культур	56

Тематика экспедиции	Районы обследования	Собранные культуры	Всего образцов
Комплексная экспедиция по сбору плодово-ягодных и др. культур.	Карельский перешеек, <b>Республика Карелия</b> , Хибины, Терский берег Кольского полуострова	ДРКР кормовых, зернобобовых, плодовых культур и др.	157
Комплексная экспедиция по сбору диких родичей культурных растений на территории проектируемого мостового перехода через реку Лена в районе г. Якутска	<b>Республике Саха (Якутия)</b> , Пойма реки Лена в районе г. Якутска	ДРКР кормовых, зернобобовых, плодовых культур и др.	8
Сбор образцов ДРКР, приуроченных к экстремальным почвенно-климатическим условиям и уникальным местообитаниям	<b>Мурманская обл.</b> , пос. Дальние Зеленцы	ДРКР ягодных и кормовых культур	20





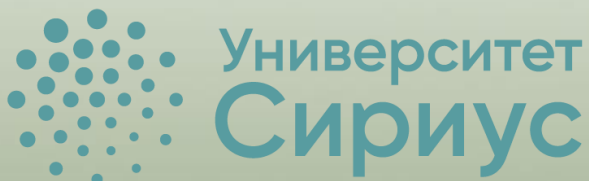
Взаимодействие с высшими учебными заведениями России по реализации образовательных программ бакалавриата и магистратуры

Квалификационные работы студентов в ВИР

Практики и стажировки

Новые курсы и лекции

Дополнительное образование



Санкт-Петербургский  
государственный  
университет



Санкт-Петербургский городской  
Дворец творчества юных



Совместный проект АГУ и ВИР

**В генетику –  
через химию и физику**

Из цикла лекций «В генетику через разные отрасли науки и практики»

**20 ноября / 14:30**

**Елена Хлёткина**

VideoADSU

Директор Федерального исследовательского центра  
«Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова»

Совместный проект АГУ и ВИР

VideoADSU

**НАСЛЕДСТВЕННАЯ  
ИЗМЕНЧИВОСТЬ:**

100 ЛЕТ В ГОМОЛОГИЧЕСКОМ РЯДУ

**16 ДЕКАБРЯ**

**15:00**

**Алексей Алексеевич Заварзин**

Заместитель директора по научно-организационной работе  
Всероссийского института генетических ресурсов растений им. Вавилова



## Международные программы

В составе участников Программы Горизонт 2020 (Grant agreement ID: 862862) – Intelligent Collections of Food Legumes Genetic Resources for European Agrofood Systems (INCREASE) (Интеллектуальные коллекции генетических ресурсов пищевых бобовых для европейских агропродовольственных систем)

В рамках Программы Горизонт 2020 (Grant agreement ID: 862613) принимаем участие в реализации проекта Activated GEnebank NeTwork (AGENT) Активированная сеть генетических банков

On-line семинар с Министерством сельского хозяйства, лесных угодий и рыбного промысла Японии

Семинар «Современные подходы, методы и средства сохранения генетических ресурсов растений на постсоветском пространстве. Потенциал российско-абхазского сотрудничества»

On-line конференция, посвященная 50-летию Канадской программы по генетическим ресурсам растений и юбилею генбанка Канады

## Совместные международные проекты РФФИ

Совместные белорусско-российские проекты:

1. «Интрогрессия в геном культурного картофеля генетического материала дикорастущих мексиканских видов рода Solanum - носителей генома В при различных способах получения межвидовых гибридов и их потомства»
2. «Изучение генетических механизмов регуляции накопления антоцианов и каротиноидов у овощных пасленовых (Solanaceae) и капустных (Brassicaceae) культур»



## Совместные проекты с FAO

Совместные проекты с Лондонским Королевским Обществом:

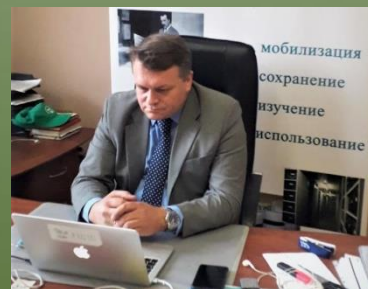
1. Проект «Изучение генов устойчивости картофеля к фитофторозу и их роли в формировании разнообразия эффекторов у патогена»
2. Проект «Процесс доместикации овса и неиспользованные ресурсы генетического разнообразия его диких и сорно-полевых родичей»



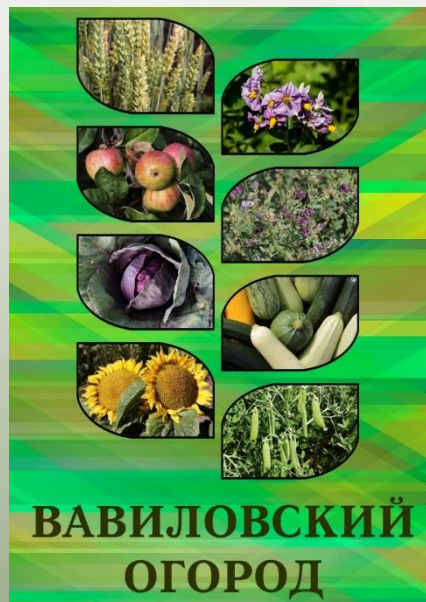
Учебно-исследовательский проект  
в области селекции и генетики  
растений «Магия селекции»



В рамках просветительских и образовательных проектов ВИР взаимодействует со школами Санкт-Петербурга и регионов, эколого-биологическими центрами, домами детского творчества



«Вавиловский огород»



Проект научного волонтерства (citizen science) «Яблоки по науке»



**АКЦИЯ**  
с 03.09.2020 по 01.11.2020  
"Яблоки по науке". Шпионим за яблонями с Феносетью РГО



Партнеры:  
РГО, РДШ,  
АКСОН

Сад Победы - Соловки



75-летие Победы  
в Великой Отечественной войне





**Региональные администрации**

**Федеральные органы власти**

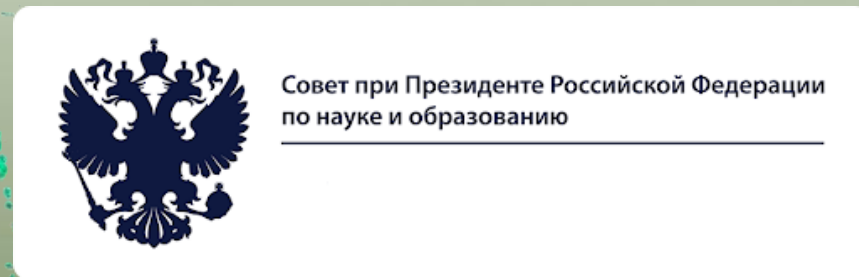
Санкт-Петербург

Республика Саха (Якутия)

Ленинградская область



**Законотворчество  
Экспертная работа  
Консультирование**



Астраханская область

Республика Адыгея

Волгоградская область

Республика Дагестан



Российская Федерация,  
Индекс: 190000, Санкт-Петербург,  
ул. Большая Морская, 42, 44  
Тел: +7 (812) 312-51-61  
Факс: +7 (812) 570-47-70  
[secretary@vir.nw.ru](mailto:secretary@vir.nw.ru)