



***Научная деятельность ВИР
им. Н. И. Вавилова***

в годы блокады Ленинграда



1941-1944

В летописи подвига блокадного Ленинграда мы не должны забывать о подвиге сотрудников

Всесоюзного НИИ растениеводства

(ВИР, ныне ФИЦ Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова) –

всемирно известного научного учреждения России.



1940-1941



Во время своей последней экспедиции по западной Украине 6 августа 1940 г. Н.И. Вавилов был арестован.





1940-1941

Арест Н.И. Вавилова

Прекращены работы по генетике

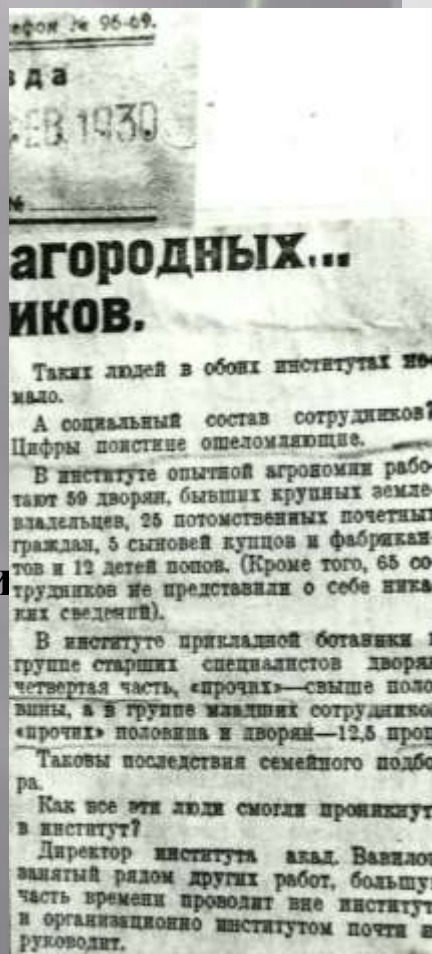
Уволены:

36 ведущих научных сотрудников из них:

19 заведующих

отделами и директоров ОС ВИР.

70 агрономов перевели на периферию или сократили



Изменения в структуре института за 1941 г. были следующие:

а) Ликвидированы:

На основании приказа Наркомзема СССР за № 50 от 5/II-1941г. и письма института последнему за № 15-1 от 21/II-1941 г. -

- 1) Отделы полевых культур и географий, работы которых распределены между соответствующими отделами института.
- 2) Секции табака и чая - работы и коллекции табака переданы отраслевому институту Табачной и Махорочной промышленности (ВИНИИ); по чаю работы в институте за последние годы не проводились, числилось за институтом номинально
- 3) Секция лекарственных культур, - работы и коллекции которой переданы Отраслевому институту лекарственных и ароматических культур (НИМАР).
- 4) Секция цветоводства - работы и коллекции переданы Московскому Ботаническому Саду.
- 5) Работы и коллекции по цитрусам переданы Сухоум. в станции владимир субтропиков.
- 6) Работы по оставшимся интентационным растениям переданы Ленинградскому Ботаническому Институту АН СССР.
- 7) Коллекция по дикорастущим отдела Интродукции передана Всесоюзному н.д. институту Сельскохозяйственной промышленности на основании приемо-сдаточного акта от 22/IV-1941 г.
- 8) Взро внесовгограф



1941-1944

Директор Института академик Иоган Гансович Эйхфельд писал в отчете ВАСХНИЛ :

«В Институте работа не прекращалась даже в самые тяжелые месяцы блокады, когда прекратилась подача воды и электроэнергии, а температура в лабораториях опускалась до - 15-20°. Именно в это время была проведена большая работа по подготовке наиболее ценной части мировой коллекции к отправке в тыл и остающейся части - к длительному хранению».





1941-1944

В июне 1941 г. началась Великая отечественная война и много трудностей встало перед институтом в этот период.

Уже пред взятием города в кольцо блокады многие сотрудники были отправлены на фронт, а остальное трудоспособное население на строительство оборонительных укреплений вокруг Ленинграда.



1941-1944

Полевые коллекции института, находившиеся в Павловске и в Пушкине, в конце августа были срочно эвакуированы под обстрелом в Ленинград, среди них коллекции картофеля, ржи и других культур.

Но на Павловской оп. ст. ВИР остались уникальные сады северных плодовых культур и форм, собранные Н.И. Вавиловым и его соратниками.



1941-1944

Уже к середине 1941 г. в Химической лабораторией ВИР были разработаны методы получения **фармацевтического танина**, а также на одном из заводов Ленинграда впервые в СССР была организована выработка **медицинского танина**, и производство его было доведено до размеров, полностью удовлетворяющих потребности Ленинградского фронта.

Лабораторией были разработаны **методы окрашивания тканей** в цвет хаки местными растительными красителями.

В связи с продовольственными затруднениями блокированного неприятелем города, сотрудниками лаборатории технологической оценки были проведены **исследования содержания ценных для человеческого организма питательных веществ** в ряде пищевых и промышленных отходов и разработаны методы их извлечения.

По заданию военных организаций отдел агрометеорологии ВИР сделал ряд предложений, имеющих непосредственное отношение к ведению **военных действий и работе транспорта** при различном состоянии погоды и грунта.

Сотрудниками были разработаны материалы по выяснению агроклиматических возможностей **расширения посевов главнейших технических и продовольственных растений** в азиатской части СССР и др.

(Научный отчет, 1945)



1941-1944

В течение всего лета 1941 г. сотрудники, а большей частью сотрудницы института, готовили коллекцию к эвакуации. Коллекцию предполагалось эвакуировать двумя партиями: первая в ручной клади эвакуированных сотрудников, другая укладывалась в двойные ящики и грузилась в железнодорожные вагоны для эвакуации в г. Красноуфимск на Урал.

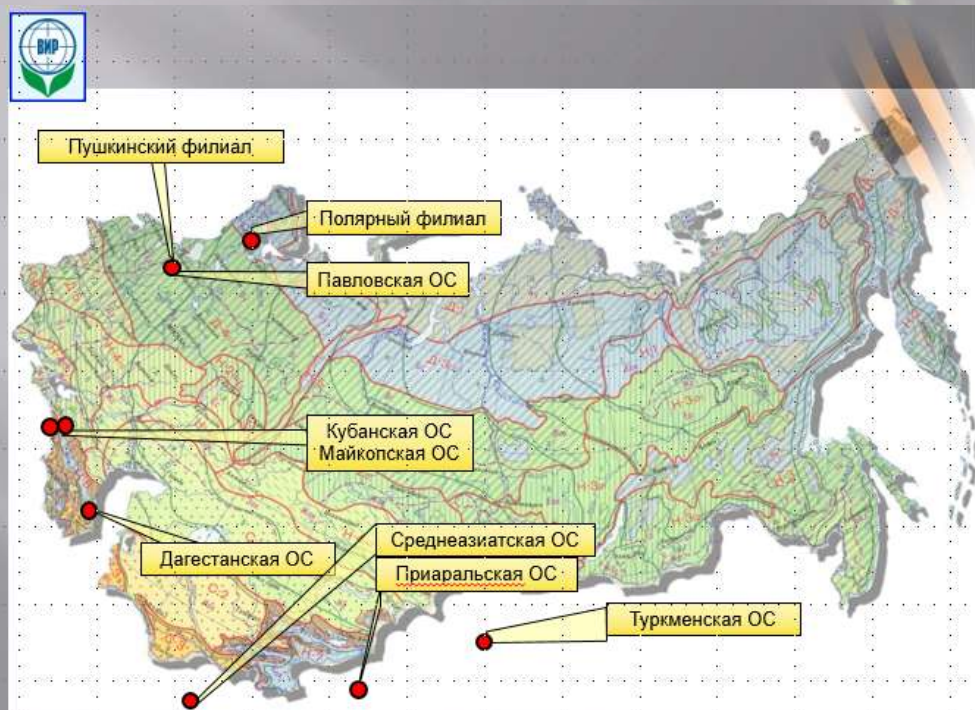
К сожалению этим планам в полной мере не суждено было осуществиться и самая большая и наиболее важная часть коллекции была оставлена в осажденном городе.



1941-1944

Работы по реализации по расширению посевов с.-х. культур, предложенных ВИР и направленных в ЦК ВКП(б), Госплан и Наркомзем СССР, в течение лета 1942 г. уже проводились в Свердловской области и на Среднеазиатской опытной станции ВИР.

Сотрудниками разрабатывались актуальные вопросы создания собственной продовольственной и кормовой базы на крайнем севере, в засушливых и пустынных районах Казахстана и Туркмении.



Над разрешением всех этих вопросов активно работали сотрудники ВИР на Полярной, Майкопской, Кубанской, Приаральской, Туркменской опытных станциях и Дербентском опорном пункте.

Научный отчет, 1945.



1941-1944

На **25 августа 1941 г.** была назначена эвакуация сотрудников и коллекции института, но уже **26 августа 1941 г.** из Ленинграда на восток отправился последний пассажирский поезд, а 27 августа немцы перерезали последнюю магистраль и Ленинград оказался отрезанным от страны, **5 сентября** кольцо блокады было сжато и укреплено противником, а уже 8 сентября 1941 г. кольцо полностью замкнулось, поэтому **8 сентября 1941 г.** сотрудники института с семьями вернулись в город. Вагон «шаланда», где находилась предназначенная к эвакуации коллекция института осталась на запасных путях железной дороги

(Приказы, 1941).

Р. С. С. С. Р.
В. О.
РАЙОННЫЙ СОВЕТ
ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ
г. Ленинград
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
14. III 1942 г.
№

Гр-ну Иванову Н. Р.
(фамилия, имя, отчество)
2-й д. № 16
(адрес)

Районная Комиссия по эвакуации Вас района обязывает Вас вместе с Вашими детьми выехать из гор. Ленинграда на все время войны в порядке эвакуации населения. Для подготовки к отъезду Вам предоставляется 3 дня.

Не позже этого срока Вам надлежит явиться районную комиссию по эвакуации ул. _____ д. № 16 комн. № _____ для получения эвакуационного удостоверения и посадочного талона.

Справки по вопросам эвакуации выдаются в помещении комиссии с 10 до 18 часов.

Председатель
районной комиссии по эвакуации

Типография № 1, им. Воледарского, Ваг. № 1531

Вас
не позднее 3-х дней
Заряд





Зимой 1942 года, полчища мышей и крыс появились в здании по ул. Герцена 44. Все меры защиты от грызунов не спасали положение. В это трудное время ослабленными сотрудниками было принято решение связывать коробки в пачки и устанавливать их между стеллажами, занимая весь объем помещений.

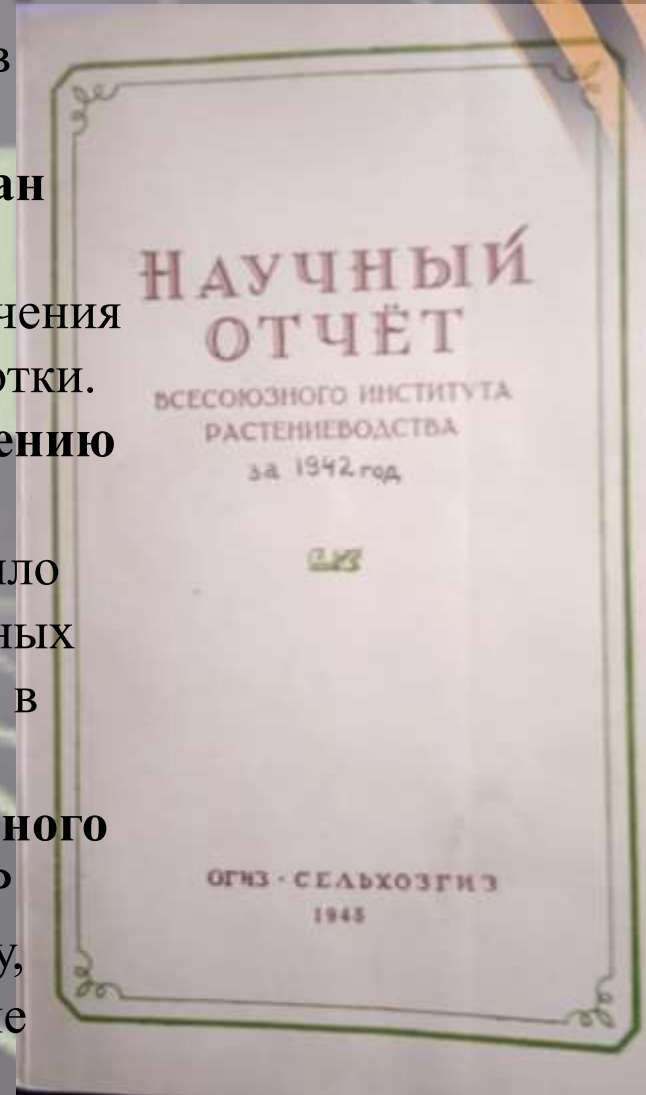


1941-1944

Невзирая на трудности, научная деятельность в институте не прекращалась. Осенью 1941 г. сотрудниками был составлен **Тематический план научных исследований на 1942 г.**

Он включал, кроме теоретических направлений изучения образцов коллекции, и чисто практические разработки. Институт разрабатывал мероприятия по перемещению **на Урал и в Сибирь посевов основных сельскохозяйственных культур.** На эту тему было составлено **семь докладных записок** для различных групп культур и весь этот материал был передан в **Правительство СССР.**

В институте регулярно проводились заседания **Ученого совета ВИР.** Часть отделов и лабораторий ВИР включилась в научно-исследовательскую работу, имевшую непосредственное оборонное значение



Научный отчет, 1945.



Щукин Александр Гаврилович
мл. науч. сотрудник отдела
зерновых культур
— Ответственный хранитель
коллекции риса.
Умер 27 ноября 1941 г.



Иванов Дмитрий Сергеевич
Ст. науч. сотр. отдела крупяных культур, зерн. культуры,
риса
— Ответственный хранитель
коллекции риса. Умер от тифа
9 января 1942 г.



Крейер Георгий Карлович
мл. науч. сотрудник лекарственных
растений, лекар. культ.
— Ответственный хранитель
коллекции лекарственных
растений.
Умер от тифа 22 января
1942 г.



Гейнц Георгий Викторович
мл. науч. сотрудник ВПИ
— Ответственный хранитель
книжных фондов ВИР
Умер 16 января 1942 г.



Родина Лидия Михайловна
мл. науч. сотрудник отдела
зерновых культур
— Ответственный хранитель
коллекции овса
Умерла от тифа 6 января
1942 г.

Щукин Александр Гаврилович - ответственный хранитель коллекции арахиса, младший научный сотрудник отдела технических культур.

Иванов Дмитрий Сергеевич - ответственный хранитель коллекции риса, заведующий секцией риса отдела крупяных культур.

Крейер Георгий Карлович - ответственный хранитель лекарственных растений, заведующий секцией лекарственных растений, кандидат наук.

Гейнц Георгий Викторович - ответственный хранитель книжных фондов ВИР, заведующий библиотекой ВИР.

Родина Лидия Михайловна - ответственный хранитель коллекции овса, младший научный сотрудник отдела зерновых культур.



1941-1944

Эвакуация сотрудников и коллекции института была назначена на **17 февраля 1942 г.** Всего эвакуировалось 300 человек из институтов системы ВАСХНИЛ и в т. ч. сотрудники ВИР. Эвакуированные трое суток ехали в **промерзших вагонах до Ладожского озера** до ст. Борисова Грива, затем 7 км шли пешком до Осиновца и дальше на **машинах по Дороге Жизни до Кабоны и до железнодорожной станции Войбокало**, где начался в «теплушках» их долгий и трудный путь в г. Красноуфимск.





1941-1944

Эвакуированные из Ленинграда сотрудники ВИР с весны 1942 г. работали на Урале, в Свердловской области на **Красноуфимской опытной станции.**

По рекомендации сотрудников ВИР в военное время на Урале были значительно **увеличены посевные площади многих культур.** Уральская группа института разрабатывала научные мероприятия по **быстрому расширению посевов и поднятию урожайности картофеля и овощей на Урале, разработка мероприятий по развитию овощного семеноводства и по повышению урожая семян и сена красного клевера, а также изучение условий развития плодово-ягодного хозяйства в Свердловской области.**

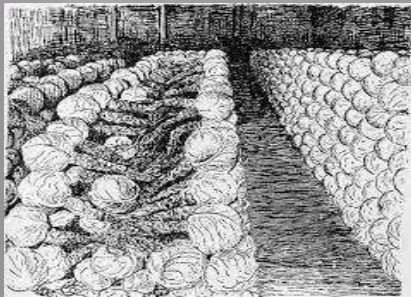
(Научный отчет, 1945).



1941-1944

В конце 1942 г. составлена докладная записка об основных мероприятиях по развитию посевов и повышению урожайности овощей и картофеля в горнопромышленной зоне Среднего Урала в военное время. В Красноуфимском районе Свердловской области в 1942 г. сотрудники ВИР приступили к размножению овощных культур селекции института и Ленинградской зональной овощной опытной станции. Осенью институтом заложены на хранение **61 750 семенников** капусты, брюквы, моркови, свёклы и других культур

(Научный отчет, 1945).





1941-1944

- Для Свердловской области были подготовлены материалы по развитию садоводства, где предусмотрена разработка плана и научное руководство по созданию кольца ягодных насаждений в районе г. Свердловска.
- Сотрудники ВИР проводили работы по размножению сортов коксагыза селекции института и по изысканию новых источников растительного дубильного сырья.
- Наркомзему СССР представлены материалы для принятия мер к сохранению и размножению ракоустойчивых сортов картофеля, необходимых для восстановления заслона вдоль, западной границы СССР.
- Форсированное размножение набора наиболее ценных сортов проводится институтом на Полярной опытной станции, в Свердловской области и в пригородных совхозах Ленинграда

(Научный отчет, 1945).



1941-1944

Биохимической лабораторией института разработаны методы одновременной количественной и качественной оценки **каучука в корнях кок-сагыза** и методы извлечения каучука из корней растений. За время войны сильно возросла потребность в **дубильных веществах** и в **медицинском танине**, которые в значительной мере ввозились из-за границы. Для выявления **новых источников дубильных веществ** были проведены исследования дикой флоры Урала. Найден целый ряд растений, содержащих **дубильные вещества** в значительных количествах. Наибольший практический интерес представляют **корневища горлеца**, из семейства гречишных. Разработаны приёмы облагораживания корневищ горлеца и условия приготовления из них **дубильных соков**. Начаты полужаводские испытания по применению **дубильных экстрактов** в **кожевенной промышленности**

(Научный отчет, 1945).





1941-1944

Ленинградская группа сотрудников института в 1942-1943 гг. провела большую работу по сохранению мировых коллекций культурных растений в трудных условиях фронтового города и по агрономическому обслуживанию пригородных хозяйств. Все коллекции института находились в удовлетворительном состоянии, а коллекции картофеля и набор ракоустойчивых сортов были высажены сотрудниками института в двух пригородных хозяйствах Ленинграда и в значительной мере размножены.

По предложению организаций Ленинграда, институтом был организован в пригородной зоне агроучасток, как база для агрообслуживания производства, на котором было выращено около 400 тыс. штук рассады для подсобных хозяйств. Силами сотрудников института проводились курсы и семинары бригадиров-овощеводов и занятия с директорами подсобных хозяйств. За сотрудниками института были закреплены определенные хозяйства, которым они оказывали систематическую агрономическую помощь.

(Научный отчет, 1945).



Сотрудники института каждую блокадную весну готовились к посевной с целью возобновления жизнеспособности семян и клубней на участках совхозов и подсобных хозяйств зоны пригородов Ленинграда под обстрелом немецкой артиллерии.



На полях пригородного совхоза была высажена сохраненная коллекция картофеля, в течение всего лета и осени она охранялась от грабителей.

Так повторялось на протяжении трех лет блокады. Таким образом, коллекция была спасена и частично размножена.

На семенной станции совхоза «Красная заря». Слева направо: старшие научные сотрудники ВИРа В. С. Лехнович и Н. Р. Иванов, агроном станции П. П. Эглит, директор совхоза К. А. Никитин, профессор ВИЗРа С. М. Тупеневич и директор станции Т. Е. Пащенко



Сотрудники ВИР, сохранившие коллекцию в годы блокады Ленинграда



Николай Родионович Иванов, кандидат наук, старший научный сотрудник отдела зернобобовых культур, ответственный хранитель коллекции зернобобовых культур во время блокады

Клавдия Афанасьевна Пантелеева, заведующая лабораторией систематики, старший научный сотрудник, заведующая Ленинградской группой института, оставленная в блокадном городе для сохранения коллекции

Рудольф Яковлевич Кордон, кандидат наук, старший научный сотрудник отдела технических культур, Заместитель руководителя Ленинградской группы института, ответственный хранитель всех коллекций ВИР в годы блокады

Георгий Николаевич Рейтер, начальник спецчасти, секретарь партийной организации Ленинградской блокадной группы, работал весь период блокады



Сотрудники ВИР, сохранившие коллекцию в годы блокады Ленинграда



Ольга Александровна Воскресенская, старший научный сотрудник отдела клубнеплодов, ответственный хранитель коллекции клубнеплодов в годы блокады

Вадим Степанович Лехнович, кандидат наук, старший научный сотрудник отдела клубнеплодов, ответственный хранитель коллекции клубнеплодов в годы блокады

Елена Степановна Кильп, младший научный сотрудник отдела зерновых культур, ответственный хранитель коллекции зерновых культур в годы блокады

Абрам Яковлевич Камераз, кандидат наук, старший научный сотрудник отдела клубнеплодов, ответственный хранитель коллекции клубнеплодов в годы блокады. А.Я.Камераз в сентябре 1941 года спас коллекцию картофеля полях Павловской опытной станции. , вместе с О.А.Воскресенской выкопав её во время артобстрела



1941-1944

Героически преданные делу основателя института академика Н. И. Вавилова, работая при крайне физическом истощении, в промерзших помещениях института, сотрудники стойко держались в течение 900 дней и ночей Ленинградской блокады без воды, электричества, под непрерывным артобстрелом, они сохранили, многие, ценой собственной жизни, для нас и всего человечества мировую коллекцию культурных растений и их диких родичей, уникальный гербарий и библиотеку и научное оборудование.



1941-1944

Д.В.Павлов - Уполномоченный Государственного Комитета Оборона по продовольственному снабжению войск Ленинградского фронта и населения Ленинграда - писал*:

"В водовороте неожиданно наступивших событий, когда кругом витала смерть, рушились дома, гибли материальные ценности, Институт растениеводства (да и не только он) в сутолоке военных дней потерялся. Не до него было в то время органам власти. Знали об этом и работники института, они могли поступить с коллекцией по своему усмотрению, и никто не спросил бы с них, если бы образцы семян погибли, так как власти знали обстановку. Но коллектив института, хотя и не досчитывал в своих рядах многих сотрудников, продолжал работать, сообразуясь с конкретными обстоятельствами»

* Военное издательство Министерства обороны СССР. Москва, 1967, стр.153.

ВETERАНЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ



Кабань Н.И. Кавычкин В.И. Кривошеина В.А. Куклина М.С. Куклина Ф.А. Косов Г.В. Кривошеина Е.И. Кривошеина Е.С. Кривошеина Л.П. Кривошеина М.А. Кривошеина С.О. Кривошеина А.И. Кривошеина В.И.



Давыдов Р.В. Давыдов Г.С. Давыдова П.А. Давыдов П.В. Ермаков А.И. Золотухина И.С. Золотухина Г.В. Золотухина А.И. Золотухина В.И. Золотухина С.И. Золотухина Е.А. Золотухина Ю.И.



Кривошеина Е.И. Кавычкин В.А. Кавычкин Е.А. Кавычкин В.С. Кавычкин Н.В. Давыдова Л.М. Давыдова В.И. Давыдова П.П. Давыдова В.И. Давыдова А.И. Давыдова Е.И. Давыдова Н.А. Давыдова М.И.



Кавычкин В.В. Кавычкин В.С. Кавычкин П.С. Кавычкин С.Д. Кавычкина Н.В. Кавычкина М.А. Кавычкин В.И. Кавычкина Н.А. Кавычкин С.А. Кавычкина А.И. Кавычкина Е.И. Кавычкина А.И. Кавычкина С.И.



Кавычкин Г.И. Кавычкина В.С. Кавычкина С.И. Кавычкина Г.А. Кавычкина В.И. Кавычкина Г.И. Кавычкина С.И. Кавычкина М.И. Кавычкина В.И.



УЧЕНЫМ
ИНСТИТУТА
ГЕРОИЧЕСКИ
СОХРАНИВШИМ
МИРОВУЮ
КОЛЛЕКЦИЮ
СЕМЯН РАСТЕНИЙ
В ГОДЫ
БЛОКАДЫ
ЛЕНИНГРАДА

1994



Vavilov and his Institute

A history of the world collection
of plant genetic resources in Russia

by **Igor G. Loskutov** (Vavilov-Frankel Fellow - 1993)




IPGRI is an Institute
of the Consultative
Group on
International
Agricultural Research
(COGRI)

И. Г. Лоскутов

ИСТОРИЯ МИРОВОЙ КОЛЛЕКЦИИ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ РАСТЕНИЙ В РОССИИ



В И Р

Спасибо за внимание