

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕНОРЕСУРСОВ В СЕЛЕКЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

**к 75-летию Дальневосточной опытной станции ВИР,
г. Владивосток**



**Царенко В.П., д.б.н.,
член-корр. РАСХН, 2004 г.**







Административное здание

Научно-исследовательская работа велась
по пяти проблемам:

- интродукция лучших отечественных и зарубежных сортов, местных сортовых популяций путем экспедиционных сборов, выписки из-за рубежа с целью использования нового материала в селекционных программах;

- * сохранение жизнеспособности и подлинности образцов мирового генофонда путем эффективного хранения и своевременного пересева семян, ремонта и закладки многолетних насаждений;

•на основе комплексного изучения генетических ресурсов выделение источников и доноров хозяйственно- ценных признаков для создания новых сортов и гибридов, сочетающих скороспелость, повышенную устойчивость к полеганию, наиболее опасным болезням, вредителям и стрессовым факторам среды;

•разработка и внедрение новых принципов и методов комплексной оценки генофонда культурных растений и их диких сородичей;

* создание новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур с целью увеличения производства сельскохозяйственной продукции и разработка методов первичного семеноводства

За годы существования станции сохранялось в состоянии всхожести и находилось в размножении свыше 130 тыс. образцов мировой коллекции ВИР, изучено более 110 тыс. образцов, получено 180 сортов, из которых — 80 в разные годы были районированы. Разослано 60 тыс. образцов ценного исходного материала в селекционные учреждения страны.



Посещение коллекций станции директором ВИР Д.Д. Брежневым (на переднем плане)



Коллекция сои



Коллекция периллы





На базе исходного материала коллекции сои в стране выведено более 100 сортов. Большая часть сортов , выведенных на Дальнем Востоке получена с участием **исходного материала генетической коллекции ВИР.**

На станции сосредоточено 66% мировой генетической коллекции сои, имеющейся в России, которая является кладовой получения доноров и источников ценных селекционных признаков для выведения новых сортов интенсивного типа в любом соесеющем регионе России. В процессе изучения коллекции в 2003 г. выделены 25 источников и доноров ценных селекционных признаков.

Доноры крупносемянности



Сорт Prize (k-6264) из США.

Сорт среднеспелый, с высокой продуктивностью.



Сорт Eda-mame (к-5638) из Японии. Сорт среднеспелый, с высокой продуктивностью, крупными не растрескивающимися бобами. Масса 1000 шт. составляет 320 г.

Источники высокой масличности и содержания белка



Ronest Ранний сорт из Алжира (90-100 дней). Источник повышенного содержания белка (до 48%).

Dornburger Ранний сорт из Германии. Источник высокой масличности (23%).



Всего, с учетом местного материала, на Дальневосточной опытной станции ВИР изучено 29 тыс. образцов овощных культур. Выделенные в процессе изучения, лучшие по комплексу хозяйственно-ценных признаков, образцы были размножены и переданы в НИУ Дальнего Востока и другие зоны страны с целью использования их в селекционной работе. За 75 лет было разослано 21 тыс. образцов семян.



Тимофеев

Анатолий Николаевич



Сорт ЯСНЫЙ





Толкачева
Лидия Петровна

Сорт Хуторок



**Коллекция сортов японской капусты.
Источники продуктивности, устойчивости к
болезням. Масса кочана 1,5-2 кг и более.**

Ранний сорт Echo (Япония)



**Сорт цветной капусты (к-вр.890). Масса соцветия
300-500 г. Источник продуктивности и
устойчивости к болезням.**





Лук батун. Сор. Апрельский



Лук батун. Сор. Майский



Огурец. Сор. Дальневосточный-6



Томат. Сор. Ясный

Семеноводческие посадки картофеля сорт Ора



Совместно с сотрудниками
ПримНИИСХ выведено 6 сортов
картофеля: Богатырь (1976),
Филатовский (1981), Долинный (1983),
ПРИ-12 (1990), Адретта (1991), Синева
(1998). Сорты ПРИ-12, Адретта и
Синева, занимают значительные
площади в крае и за ее пределами.

В лаборатории проводится работа по первичному семеноводству овощных культур: огурец ДВ-6, редис Красный Великан, томаты Новато, Ясный, капуста.бел. — Де Фриз, Приморская поздняя 50, капуста пекинская Родник, луки-батуны — Апрельский, Майский. Кроме того Лаборатория выполняет большую работу по поддержанию всхожест и семян овощных культур из коллекции ВИР, в том числе и для закладки в Национальное хранилище.

В лаборатории изучено 20 тыс. образцов плодово-ягодных культур и винограда. Выделено 168 перспективных сортов, 5 тыс. ценных для селекции источников разослано в селекцентры страны.



Коллекция черемухи



Коллекция сливы



Коллекция вишни сахалинской



Коллекция винограда



Коллекция вишни
войлочной

Вишня войлочная — 13 крупноплодных сортов



Осенняя ви ровская



Смуглянка восточная



Белая



Юбилейная

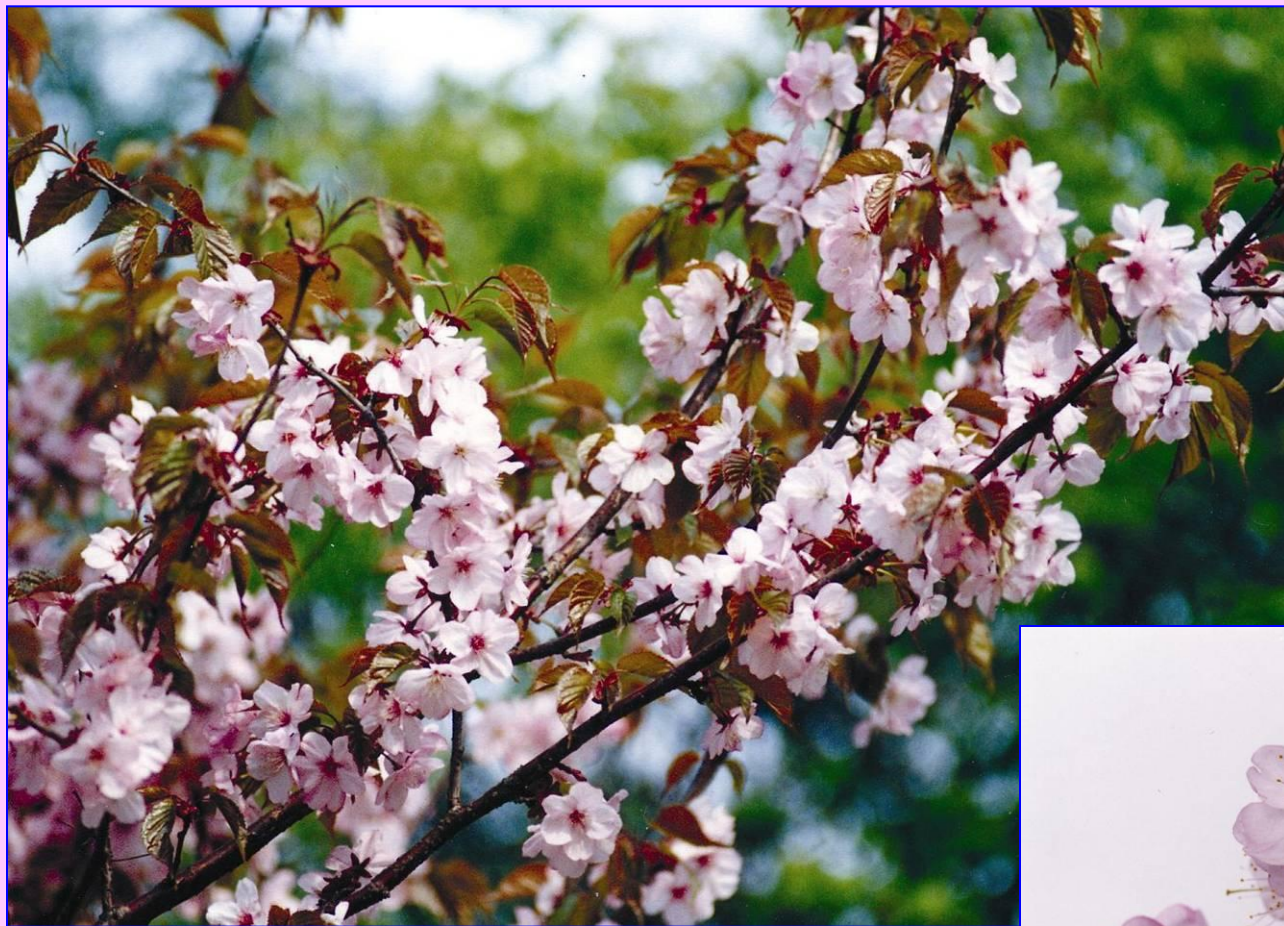


**Слива Подарок
Приморью. Сорт
позднего срока
созревания (средняя
масса плода 32 г.).**

**Гибрид П6-8
среднего срока
созревания. Плоды
крупные (средняя
масса 30 г.).**



В 2003 г. районировано 2 сорта вишни сахалинской



сорт **РОЗАНА**





сорт **КИПАРИСОВАЯ.**



Бочкарникова
Надежда Марковна





Голубинка

Загогулинка



Дон-Кихот

Калина, сорт **Закат** -
источник
крупноплодности, высокой
урожайности и
зимостойкости. Созревает
24 сентября-2 октября.
Средняя урожайность 30
кг с одного куста.





Директор ДВОС ВИР А.И. Лебедев, и Л.Я. Лебедева, заведующая лабораторией винограда, 1960 годы

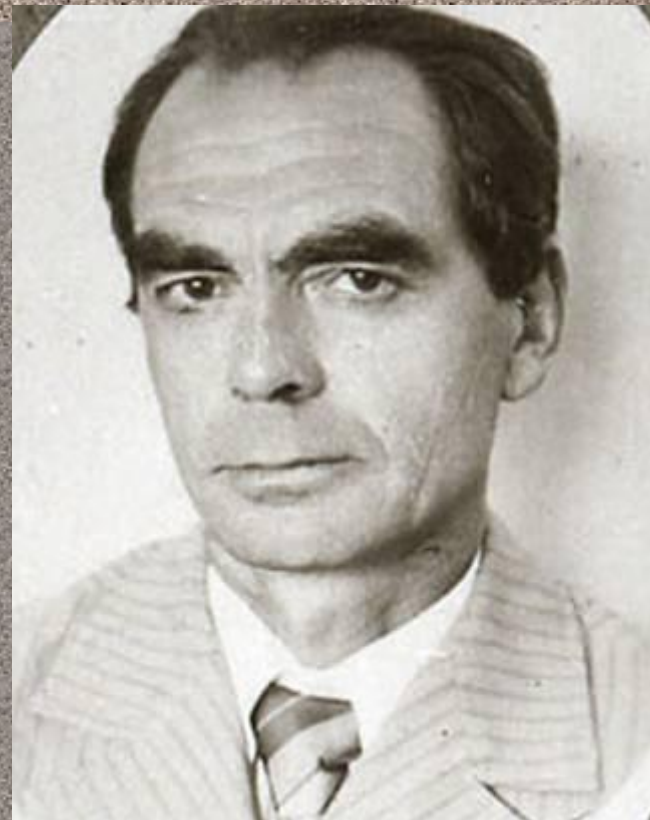


Амурский 230

Хасанский сладкий



Мускат донской



Богинич

Василий Тимофеевич

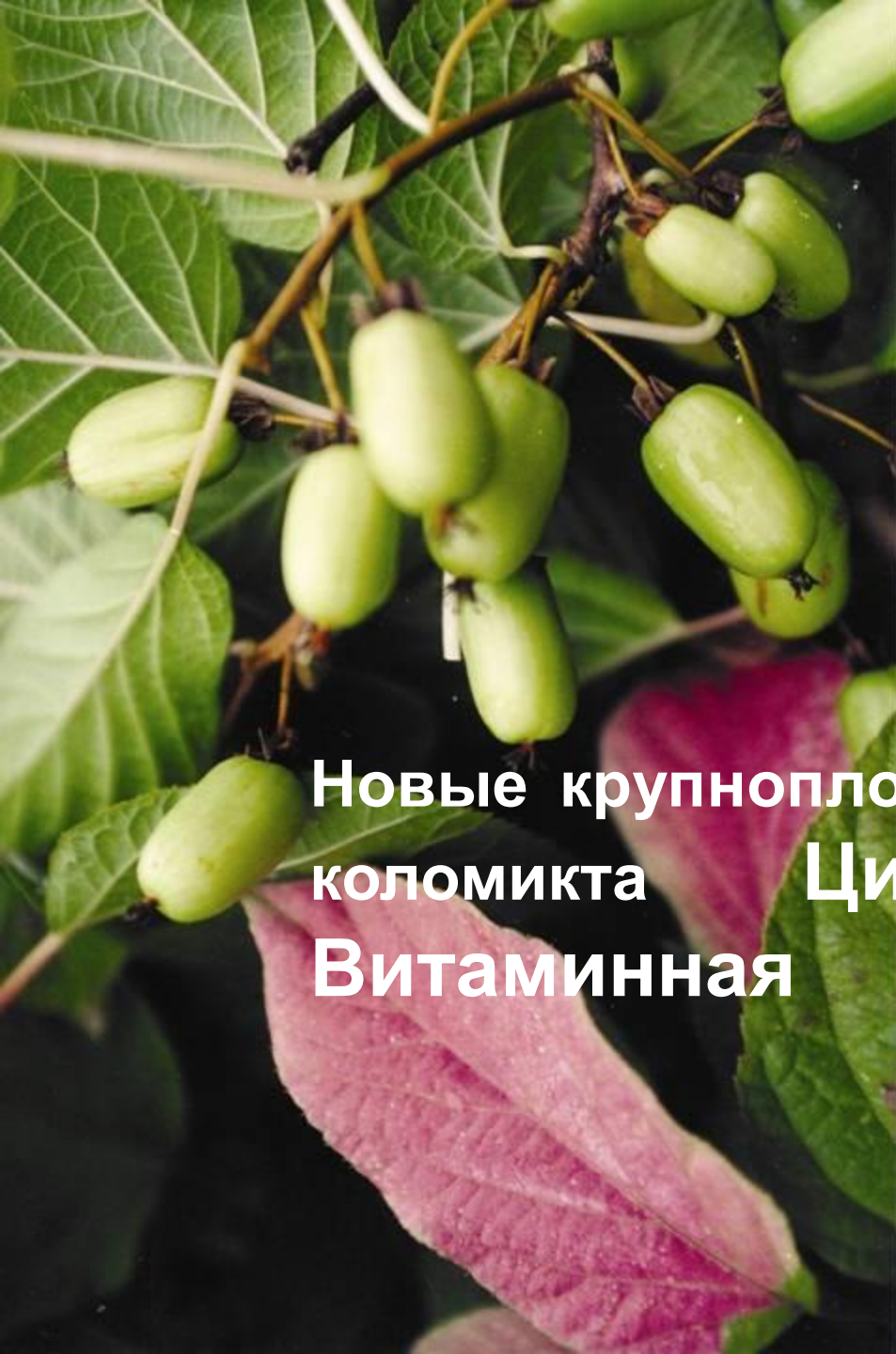


**Сувенир
Васьковского**

Адель

Новые сорта актинидии аргута Крупноплодная и Урожайная — источники крупноплодности, вкусовых качеств, содержания витамина С, урожайности.





Новые крупноплодные сорта актинидии
коломикта **Цилиндрическая** и
Витаминная





ПАЧ



Любительский

Новые сорта лимонника
китайского — источники
содержания поливитаминов,
крупноплодности, плотности
высокой урожайности и
зимостойкости.

С 1980 по 2004 гг. на станции выведены, районированы и занесены в Государственный реестр РФ 33 новых сорта плодово-ягодных культур и винограда. Только за последние 5 лет — 25 сортов:

ВИШНЯ САХАЛИНСКАЯ — 2 СОРТА;

МИКРОВИШНЯ ВОЙЛОЧНАЯ — 13;

ЖИМОЛОСТЬ — 9;

СМОРОДИНА ЧЕРНАЯ — 4;

КАЛИНА — 2;

ВИНОГРАД — 2

В настоящее время перед отделом семеноводства
стоят задачи:

1. Обеспечение отдела науки материальными и техническими услугами по содержанию коллекционных насаждений, производственной проверки рекомендаций и технологий размножения.
2. Производство семян высших репродукций сортов селекции станции.
3. . Выполнение планов-заказов по снабжению садоводов, фермерских хозяйств элитными семенами полевых, зернобобовых, овощных культур, саженцами сортов селекции станции





БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ