

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ОВОЩЕВОДСТВА»**

**Солдатенко Алексей Васильевич,**  
доктор с.-х. наук, профессор РАН, директор

**ИСТОРИЧЕСКИЕ ВЕХИ В СЕЛЕКЦИИ КАПУСТЫ**  
(на примере Грибовской станции и ВНИИССОК)



**1920 год**



**Грибовская овощная  
селекционная опытная станция**

**1970 год**



**ВНИИ селекции и семеноводства овощных  
культур (ВНИИССОК)**

**2017 год**



**Федеральный научный центр  
овощеводства**



Сергей Иванович Жегалов

Под руководством **С.И. Жегалова** была заложена теоретическая и практическая база для развития отечественной генетики, селекции и семеноводства овощных растений, разработаны новые методы селекции, созданы сорта, которые явились основой отечественного сортимента овощных культур. На Грибовской овощной селекционно-опытной станции были созданы сорта, составляющие «золотой фонд» России, в том числе и капустных культур.



Колхозница 2001, 1939 г.



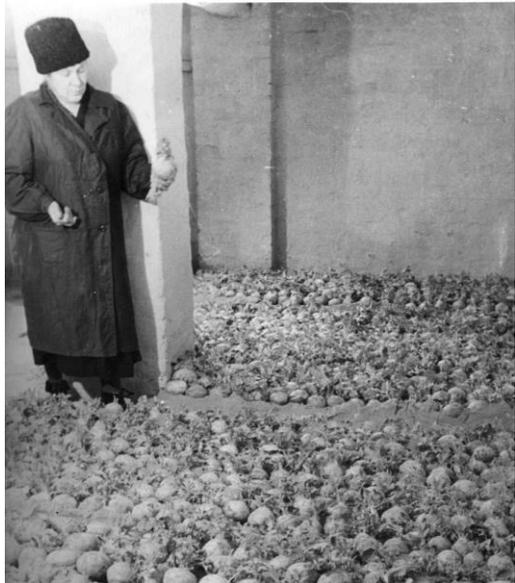
Слава 1305, 1936 г.



**Селекционная работа с капустой начата с момента её основания в 1920 году.**

**Решение 2-х важных проблем:**

- **организация производства чистосортных семян**
- **создание новых сортов капусты интенсивного типа для пропашного севооборота**



**Установлены основные направления работы:**

- 1. выработка приёмов учёта хозяйственных и морфологических признаков сорта;**
- 2. изучение варьирования признаков и выявление корреляционных связей между ними;**
- 3. установление направленного отбора у отдельных сортов, разработка агротехники семенных растений.**





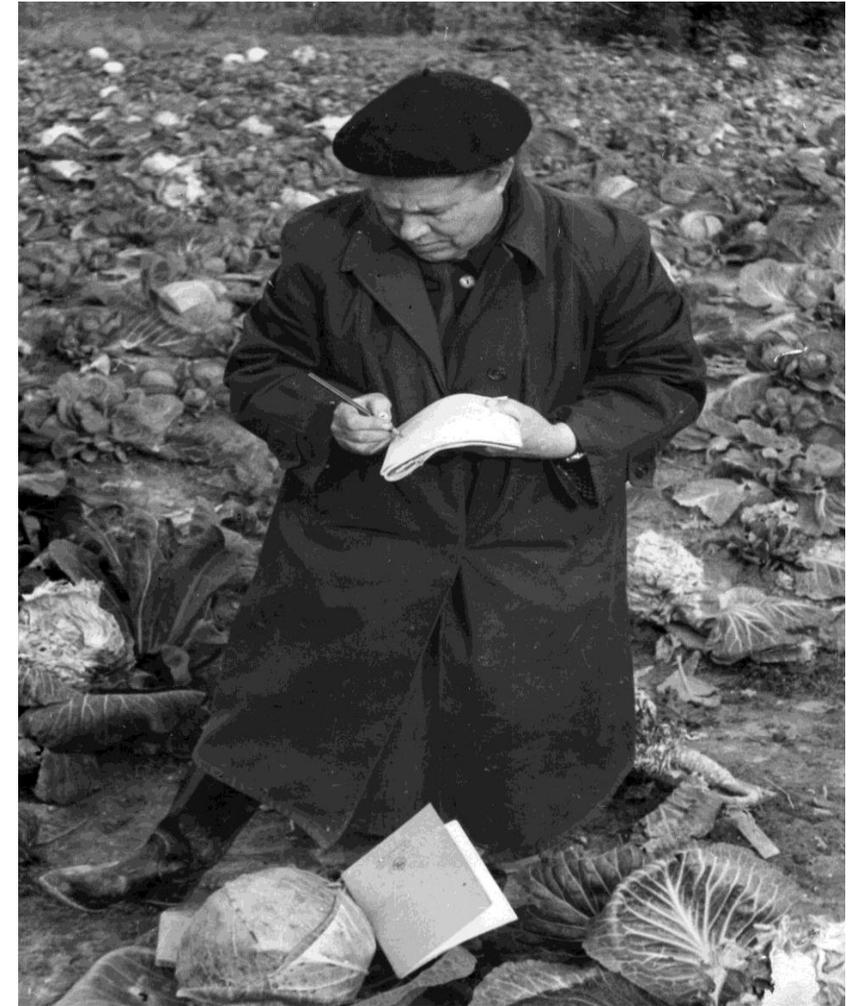
## Научные результаты 1920-1929 годы

- проведено изучение биологии капустного растения – процесса завивки кочана, что позволило усовершенствовать методы учёта скороспелости сортов (1922-1923 гг.);
- изучена биология сорта с однолетним типом развития;
- установлены типы капустной рассады и выявлены связи между типом рассады и скороспелостью сорта;
- разработана методика субъективной оценки скороспелости сортов;
- сделано первое описание сортов (1929 г.) капусты на основании обработки десятилетних данных сортоиспытания элиты разных генераций;
- разработаны методики сортоиспытания для Госсортосети (1928-1929 гг.)





- разработка стройной системы описания сортов
- разработка методики определения сортовых признаков.



Первое руководство по апробации овощных культур и кормовых корнеплодов в нашей стране - «Стандарты основных сортов огородных растений и кормовых корнеплодов» (1930)



# ГРИБОВСКАЯ ОВОЩНАЯ СЕЛЕКЦИОННАЯ ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ



**Вся жизнь Е.М. Поповой - это образец бескомпромиссного служения любимому делу – науке.**

**Созданные ею сорта капусты белокочанной и разновидностей были признаны овощеводами. Они удивляли специалистов зарубежных стран своей продуктивностью, вкусовыми качествами, разнообразием использования. Многие из них стали лауреатами всевозможных выставок у нас в стране и за рубежом.**

**Номер первый грибовский 147**



**Слава грибовская 231**



**Зимовка 1474**



**Венская белая 1340**



**Ранняя грибовская 1355**



**Гако 741**







Основное направление исследований 1956-1977 годы:

- селекция и элитное семеноводство капусты, поддержание 28 сортов селекции Грибовской станции;
- создание межлинейных гетерозисных гибридов, органогенез капусты.
- создан скороспелый сорт капусты Июньская 3200, замкнувший круглогодовой конвейер производства свежей капусты в Нечерноземной зоне России.

С 1956 года заведующая лабораторией селекции капусты - Китаева Ирина Евгеньевна



Июньская 3200

**Основное направление исследований**  
**1977-1991 годы:**

- селекция и элитное семеноводство капусты;
- освоение метода гетерозисной селекции капусты на основе самонесовместимых линий;
- зарегистрировано изобретение «Метод клонового размножения кочанной капусты в культуре ткани».

С 1977 года заведующий лабораторией селекции и семеноводства капусты- Крашенинник Николай Васильевич



**Основное направление исследований 1992-1998 гг. -  
селекция на гетерозис.**

**Результатом тесных творческих связей с учёными ТСХА им. К.А.Тимирязева, с селекционной станцией им. Н.Н. Тимофеева, были гетерозисные F<sub>1</sub> гибриды капусты белокочанной совместной селекции: F<sub>1</sub>Соло, F<sub>1</sub> Лёжкий, F<sub>1</sub> Альбатрос.**

**Заведующий лабораторией селекции и семеноводства капусты -  
Колесников Иван Михайлович**



## Основные направления исследований в 1998-2013 годах:

- разработка технологий первичного семеноводства капустных культур;
- интродукция,
- выделение геноисточников скороспелости, устойчивости к биотическим и абиотическим факторам среды.

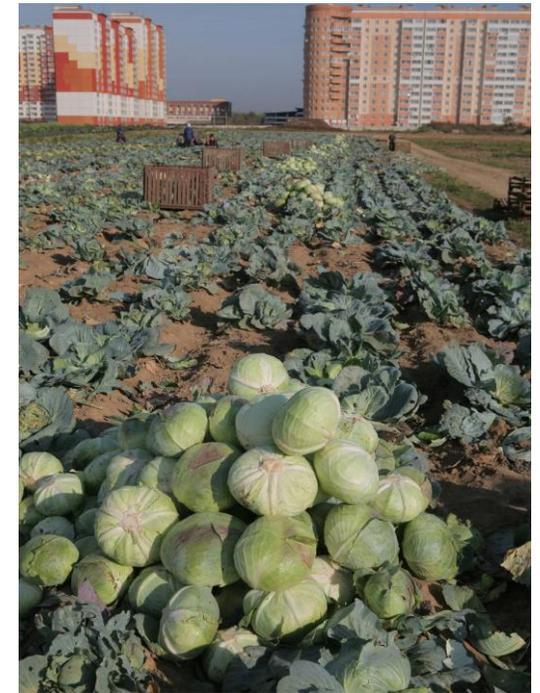
Заведующий лабораторией селекции и семеноводства капустных культур - Старцев Виктор Иванович



F<sub>1</sub> Снежинка

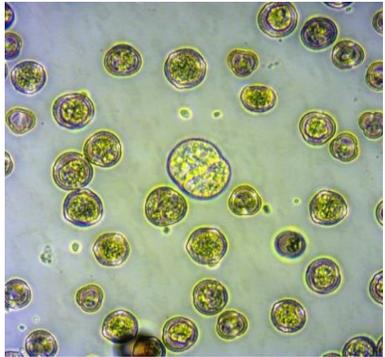


F<sub>1</sub> Аврора

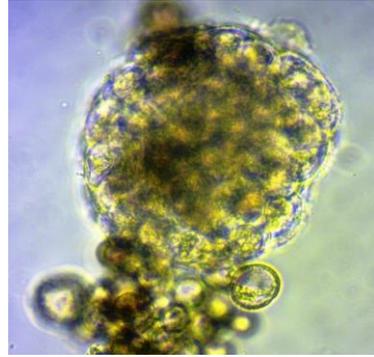




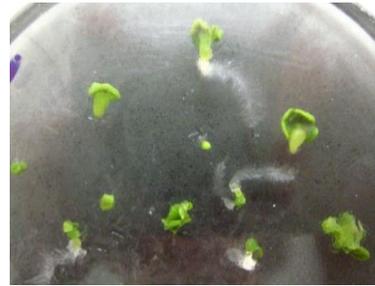
## Этапы получения удвоенных гаплоидов в культуре микроспор *in vitro* капусты брокколи



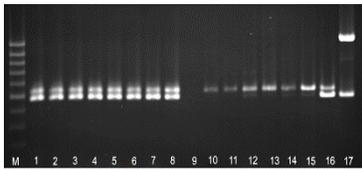
Культура микроспор



Глобулярный эмбрионд



Проростки



Растения-регенеранты



## КОНВЕЙЕР ПОСТУПЛЕНИЯ СВЕЖЕЙ КАПУСТЫ ДЛЯ СРЕДНЕЙ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР



## Современный конвейер потребления капусты белокочанной сортов и гибридов F<sub>1</sub> в течение круглого года





Капуста белокочанная F1 Натали



Капуста кольраби F1 Добрыня



Капуста брокколи F1 Спарта

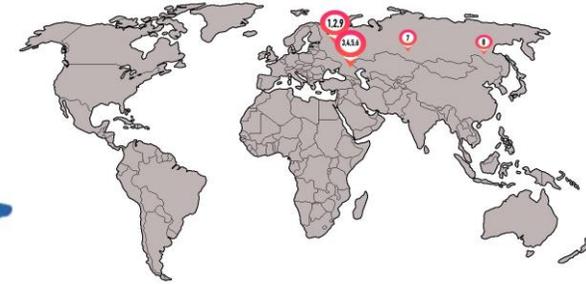
## ***Основные направления работы по селекции и семеноводству капустных культур***

- создание гетерозисных конкурентноспособных гибридов капусты белокочанной и других разновидностей, отвечающих запросам потребительского рынка,
- разработка экспресс-методов оценки исходного материала,
- использование современных технологии производства семян, которые позволят сделать селекцию и семеноводство экономически эффективными,
- разработка методов направленной селекции с использованием генетически идентифицированных признаков, повышающих эффективность отбора и ускоряющих отдельные этапы селекционного процесса.
- разработка энергосберегающих сортовых технологий производства товарной продукции и семеноводства. (Создание гибридов капусты белокочанной с коротким вегетационным периодом и высокой лёжкостью кочанов для их использования в безрассадных технологиях возделывания),
- селекция капустных культур на качество продукции. (Сорта с повышенным содержанием аскорбиновой кислоты, каротина, сахаров, сухих веществ, БАВ в продуктовых органах, скороспелость и пригодность к механизированной уборке семенников).





# ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ФИЛИАЛОВ ФГБНУ ФНЦО



- ① ВНИИССОК, Московская область
- ② ВНИИО, Московская область
- ③ Воронежская ООС, Воронежская область
- ④ Быковская БСОС, Волгоградская область
- ⑤ Западно-Сибирская ООС, Алтайский край
- ⑥ Ростовская ООС по цикорию, Ярославская область
- ⑦ Бирючукская ОСОС, Ростовская область
- ⑧ Северо-Кавказская ОС, Ставропольский край
- ⑨ Приморская ООС, Приморский край



Повышение качества продукции в процессе селекции проводится по следующим направлениям:

- повышение содержания полезных компонентов;
- снижение содержания нежелательных веществ;
- снижение содержания экотоксикантов.



Капуста китайская Веснянка

# ПОСЛЕУБОРОЧНАЯ ДОРАБОТКА И ПРЕДПОСЕВНАЯ ПОДГОТОВКА СЕМЯН В ФНЦО





**НАШ АДРЕС:**

143080 РФ, Московская обл., Одинцовский р-он, п/о  
Лесной городок, пос. ВНИИССОК

**Телефон: +7 495 599-24-42;**

**E-mail: [VNISSOK@mail.ru](mailto:VNISSOK@mail.ru);**

**[www.vniissok.ru](http://www.vniissok.ru)**

**Интернет-магазин - [vniissok.com](http://vniissok.com)**

