

85 ЛЕТ

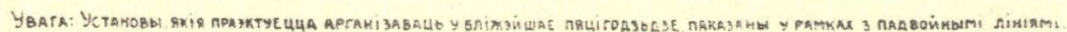
**НАУЧНОМУ КАРТОФЕЛЕВОДСТВУ
БЕЛАРУСИ**

2 января 1928 года

**в соответствии с постановлением
Совнаркома Беларуси была образована
Центральная картофельная опытная
станция,**

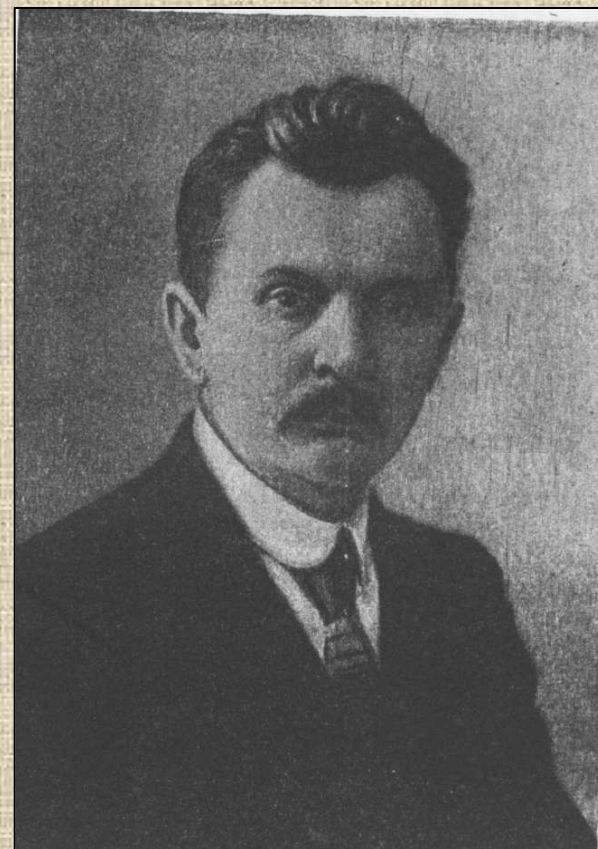
**которая вошла в состав отдела
растениеводства Беларусского научно-
исследовательского института сельского и
лесного хозяйства**

ДАСЬЛЕДЧАГА ІНСТЫТУТУ СЕЛЬСКАЕ І ЛЯСНОЕ ГАСПАДАРКІ
ІМЯ Ў.І. ЛЕНІНА ПРЫ С.Н.К. БССР





Главное здание Центральной картофельной станции
Белорусского НИИ сельского и лесного хозяйства



Академик АН БССР
Николай Кириллович
Малюшицкий
(1872-1933)



Михаил Михайлович
Максимович



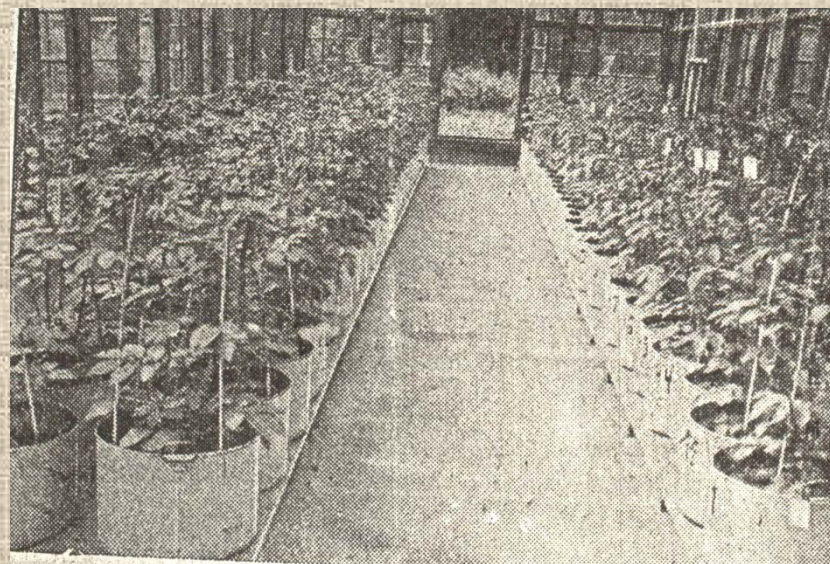
Мариан Францевич
Островский

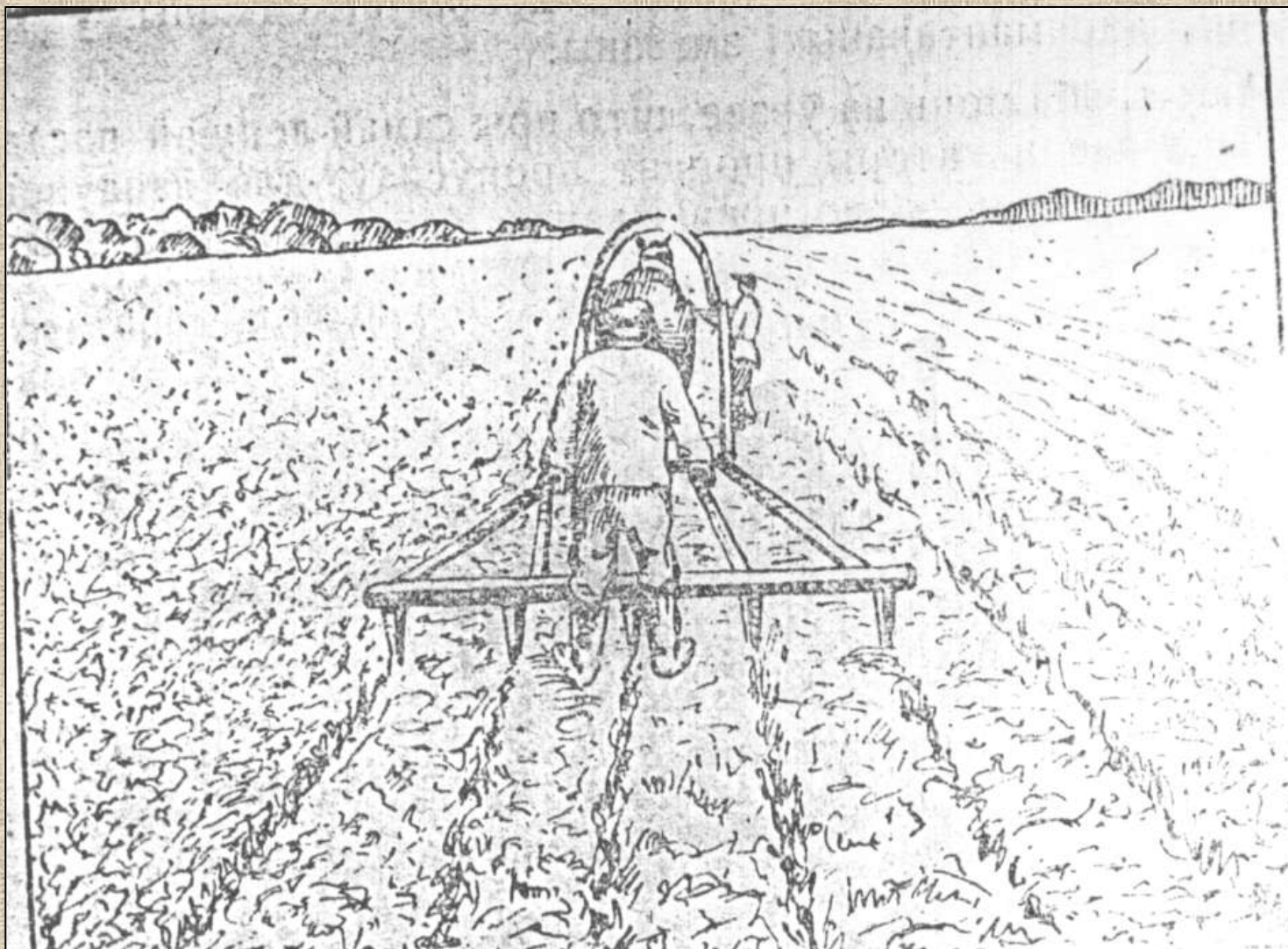
ГЕНЕТИЧНИ ВИХАВАЛЬНИК, БІОЛІГІЯ, ХІМІЯ, МУТАНТИ, ДІКІЯ ФОРМИ *solanum*



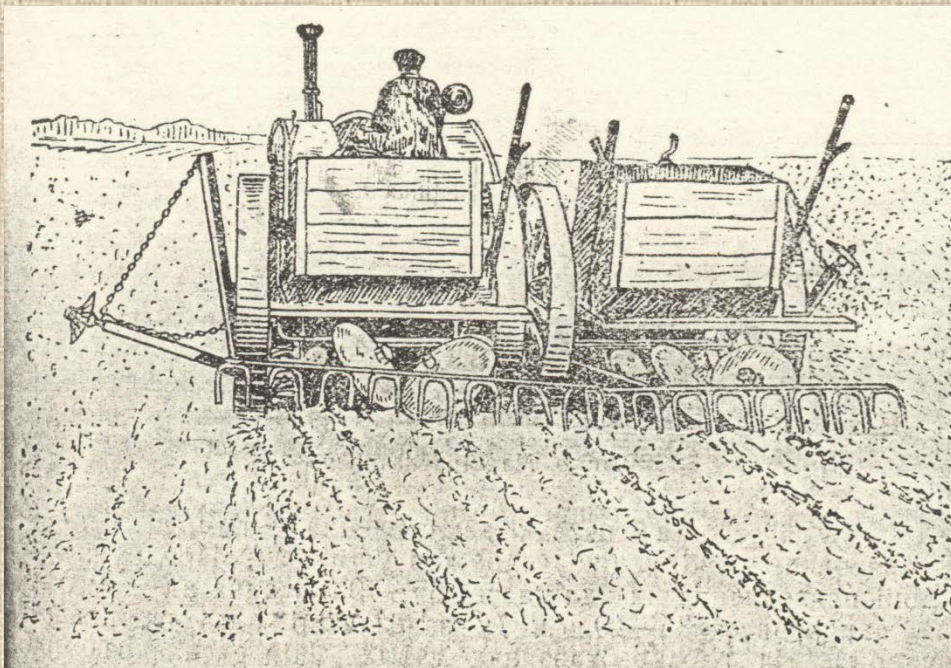
23 февраля 1931 года
согласно постановлению Совета
народных комиссаров БССР
«Об утверждении сети научно-
исследовательских учреждений по
сельскому хозяйству БССР»
Центральная картофельная опытная
станция реорганизуется в
**«Белорусскую картофельную
зональную станцию»**

Общий вид вегетационного домика картофельной станции

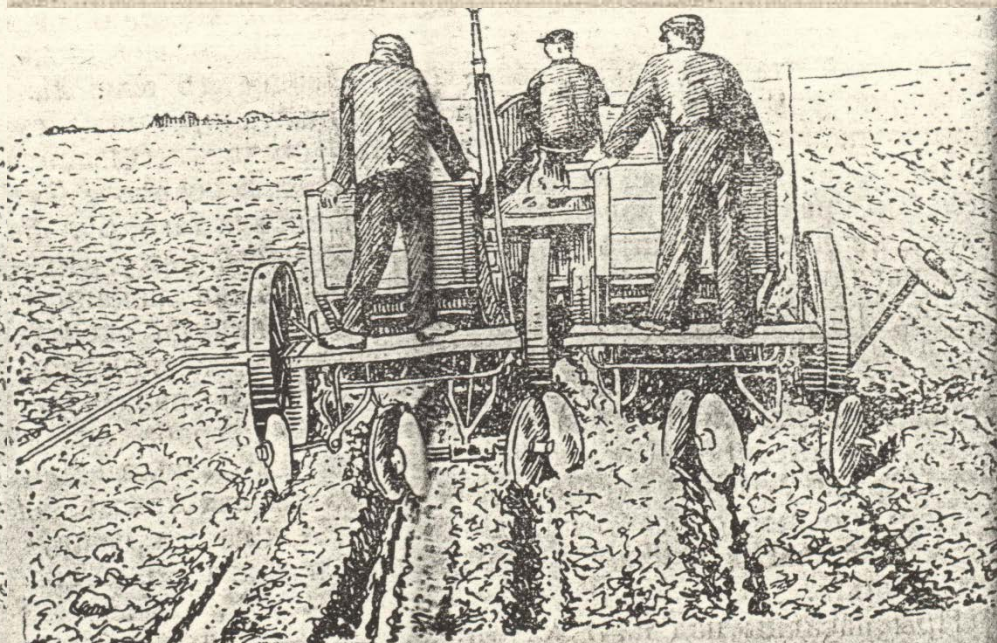




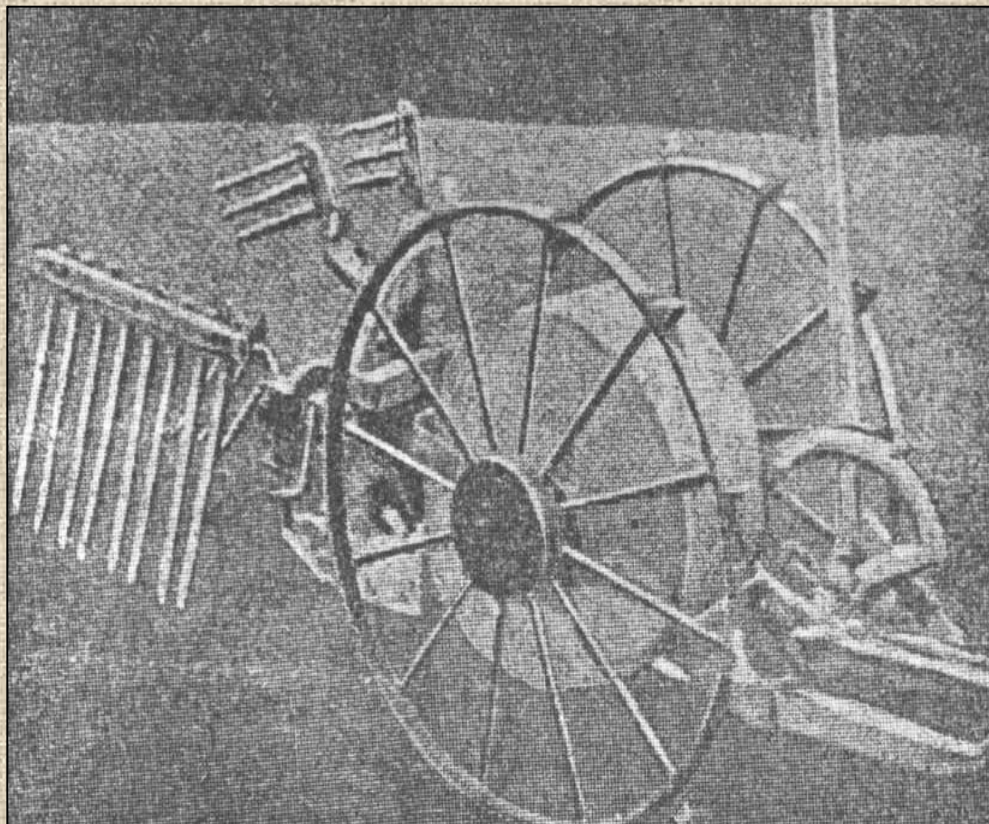
Маркировка поля



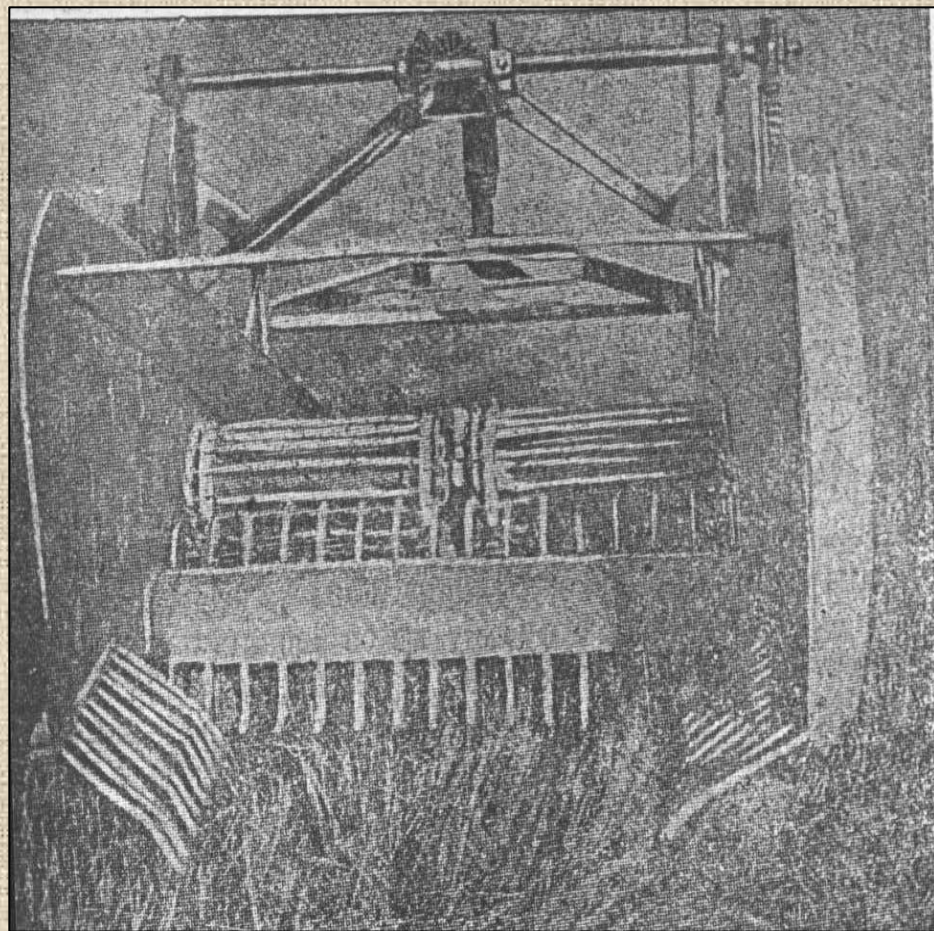
Картофелесажалка КС-4 для гладкой
посадки



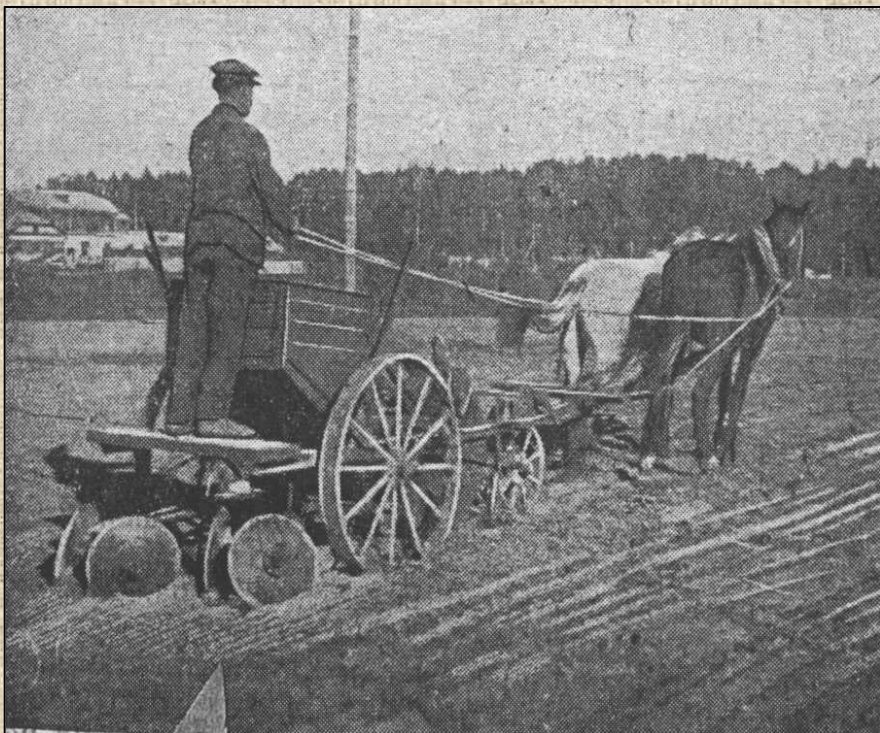
Картофелесажалка КС-4 для гребневой
посадки



Картофелекопалка «Штоль»

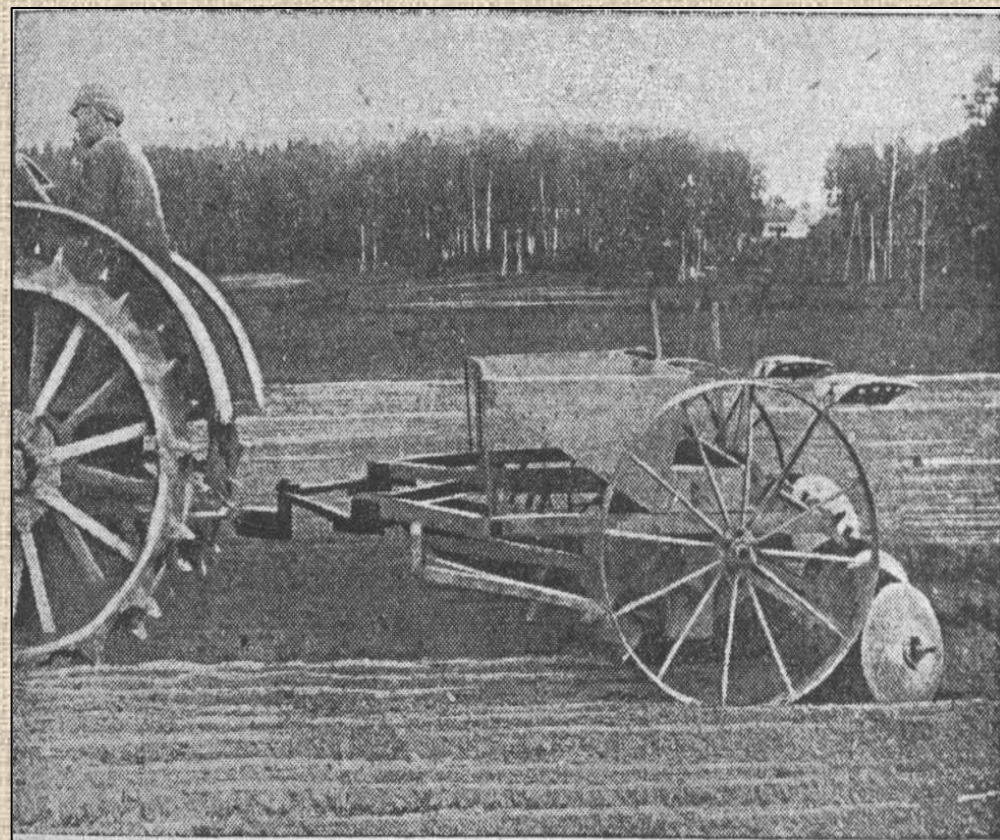


2-рядная элеваторная картофелекопалка
Изобретение Белорусской станции
механизации



Посадка 2-рядной
картофелесажалкой

Посадка 4-рядной
картофелесажалкой



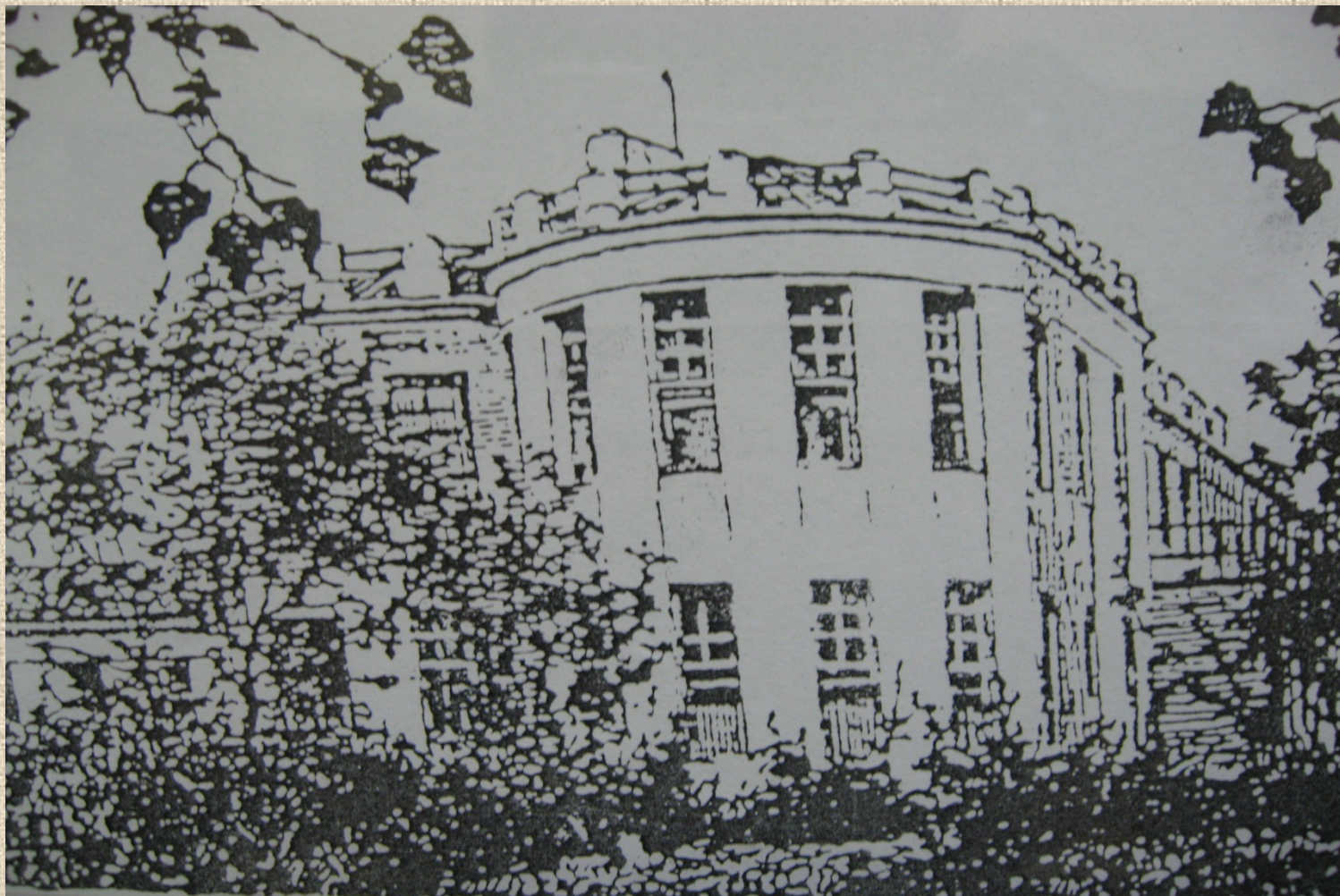


Ручная картофельная сортировка
Гомсельмаша в работе



Сортировка на картофельной горке

Белорусская государственная селекционная станция, ЗАЗЕРЬЕ
(1937 – 1956 г.г.)







СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО КАРТОФЕЛЯ

П.И.АЛЬСМИК

СОРТА:

- 1940 г. БЕЛОРУССКИЙ 5780
- 1948 г. БЕЛОРУССКИЙ 746-36, ПАРТИЗАН
- 1950 г. ТРУДОВОЙ, ЗВЕНЬЕВОЙ
- 1951 г. АГРОНОМИЧЕСКИЙ, ЗАЗЕРСКИЙ



**Лауреат Сталинской
премии П.И. Альсмик (1951)**

5 апреля 1956 г. Совет Министров и ЦК КПБ приняли постановление « О мерах по улучшению научно-исследовательских учреждений по сельскому хозяйству Белорусской ССР» согласно которому был организован **«Белорусский научно-исследовательский институт плодородства, овощеводства и картофеля»** на базе экспериментальных хозяйств «Лошица» и «Русиновичи»



Лошица-1. Административное здание
(1956г.)



Русиновичи. Административное здание



Директор института,
кандидат
сельскохозяйственных
наук **Л.А. Скрипниченко**
и заведующий отделом
селекции и
семеноводства
картофеля, член-
корреспондент ВАСХНИЛ,
доктор
сельскохозяйственных
наук **П.И. Альсмик**

Русиновичская овощекартофельная станция





Лошица -1. Заседание ученого совета Белорусского научно-исследовательского института плодоводства, овощеводства и картофеля, 1957 г.

**Белорусский научно-исследовательский институт
плодоводства, овощеводства и картофеля, 1964г.**





С 1959 г. на должность
директора института был
назначен доктор
сельскохозяйственных наук ,
профессор **Николай
Афанасьевич Дорожкин**

Отдел селекции картофеля, 1967 г.





Отдел селекции картофеля, 1980 г.



Районирование сортов

- 1956 г. Скороспелка 1
- 1962 г. Скороспелка 2
- 1966 г. Разваристый, Темп, Кандидат
- 1969 г. Огонек, Белорусский ранний
- 1970 г. Белорусский крахмалистый
- 1972 г. Павлинка

Лауреаты Государственной премии СССР (1974 год)



Отдел семеноводства картофеля





Отдел агротехники картофеля





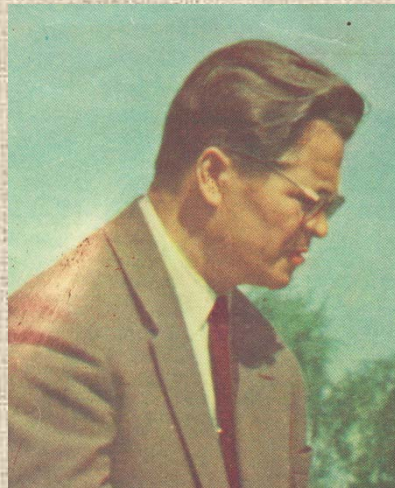
Лаборатория защиты картофеля



Директорский корпус (1956-2005 гг.)



Л.А. Скрипниченко
(1956-1959)



Н.А. Дорожкин
(1959-1976)



Н. Д. Гончаров
(1976-1980)



А.В. Кругляков
(1980-1986)



А.Ф. Богдановский
(1986-1997)



С.А. Банадысев
(1997-2006)



- Организация РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству»

- Указ президента Республики Беларусь от 18 апреля 2006 г. № 242

Генеральный директор,
кандидат с.-х. наук
Сергей Андреевич
Турко



ЛАБОРАТОРИЯ



ИССЛЕДОВАТЕЛЬНОГО



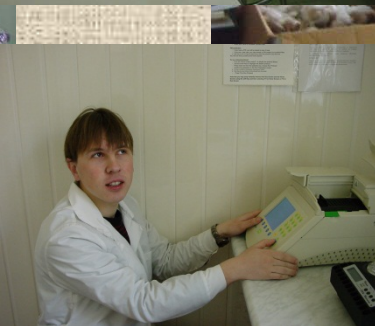
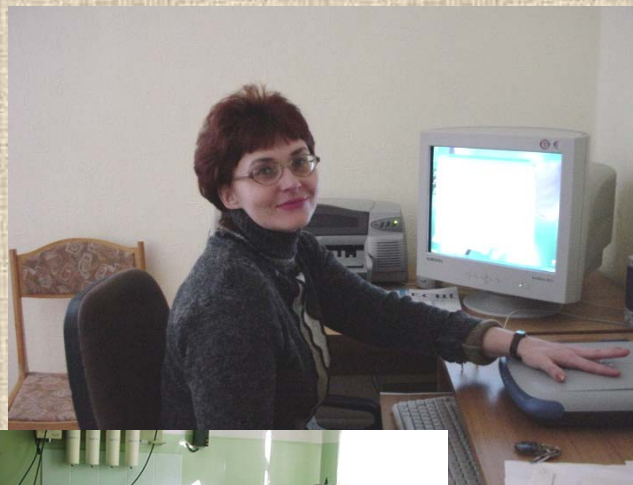
МАТЕРИАЛА



Основные направления работы лаборатории исходного материала

- Создание на основе культурных, диких видов, межвидовых гибридов исходного материала, устойчивого к фитофторозу, вирусным и бактериальным болезням
- Использование дигаплоидов и диких видов для создания исходного материала, устойчивого к фитофторозу с повышенным содержанием сухого вещества
- Поддержание коллекции мирового генофонда картофеля
- Оценка нового селекционного материала на устойчивость к вирусным болезням

Лаборатория биотехнологии



Направления научно-исследовательской работы лаборатории биотехнологии

- депонирование *in vitro* признаковой коллекции видов и межвидовых гибридов *Solanum*, отобранной по устойчивости к основным болезням картофеля – 46 видов, 40 межвидовых гибридов, в сумме около 500 индивидуальных номеров;
- создание исходных форм картофеля, устойчивых к болезням методами: **соматической гибридизации** – получены соматические гибриды комбинаций слияния протопластов:

SB - *S. tuberosum*, 4x (78563-76) + *S. bulbocastanum*

DL - *S. tuberosum*, 2x (LDH) + *S. bulbocastanum*

F - *S. tuberosum*, 4x (78563-76) + *S. polyadenium*

P – *S. tuberosum*, 2x (LDH) + [*S. polyadenium* + (*S. etuberosum* × *S. brevidens*)]

C - *S. tuberosum*, 4x (78563-76) + *S. caripense*

S – *S. bulbocastanum* + [*S. polyadenium* + (*S. etuberosum* × *S. brevidens*)]

1D - 86-6, 2x + *S. cardiophyllum*

2D – 86-6, 2x + *S. etuberosum*

4D – 86-6, 2x + (*S. etuberosum* × *S. brevidens*)

- трансгеноза** – среди трансгенных образцов с геном белка оболочки YBK выделено 8 источников устойчивости к Y –вирусу картофеля;
- молекулярное маркирование различных генотипов картофеля методами электрофореза различных белков и ПЦР (RAPD, SSR, SCAR)

ЛАБОРАТОРИЯ БИОХИМИИ

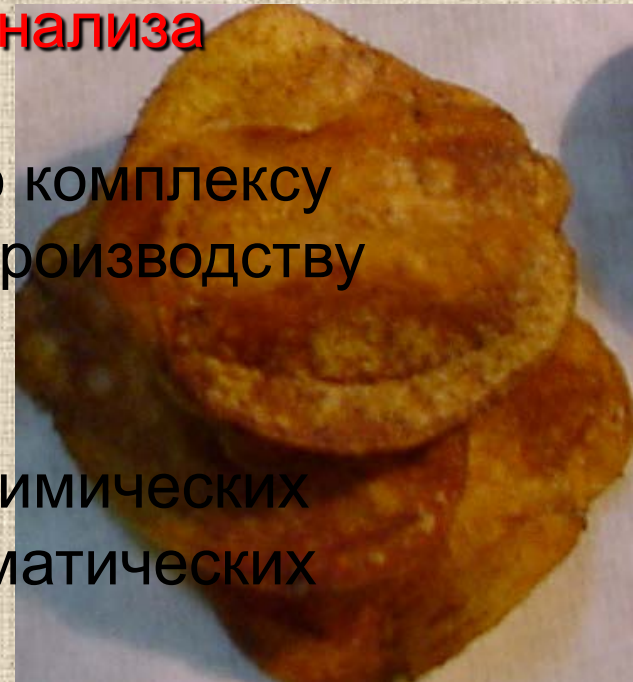
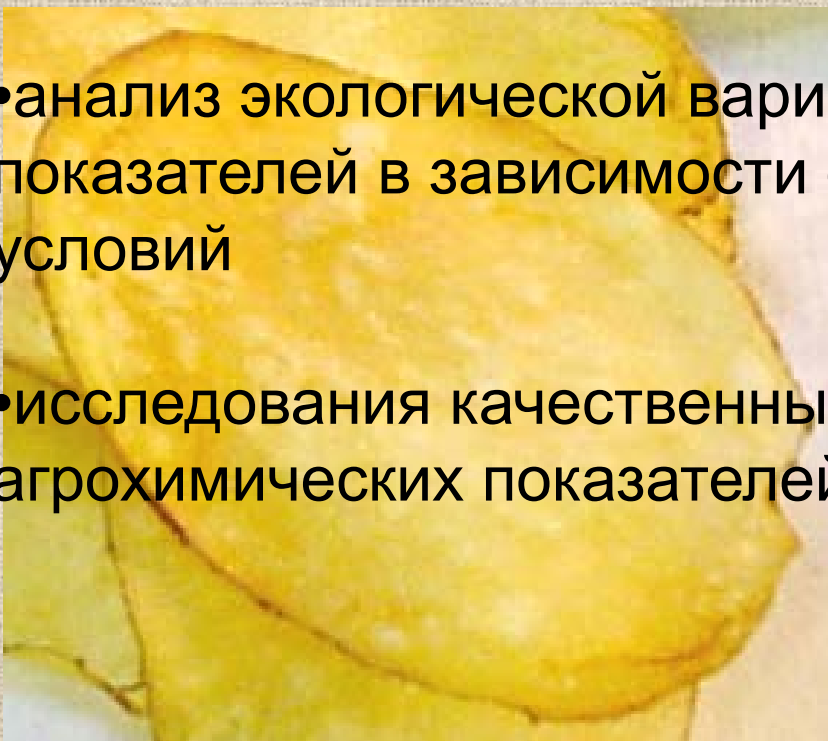


Основные направления научно-исследовательской работы лаборатории биохимии и агрохимического анализа

- исследования селекционного генофонда по комплексу биохимических показателей, пригодности к производству картофелепродуктов

- анализ экологической variability биохимических показателей в зависимости от почвенно-климатических условий

- исследования качественных показателей крахмала и агрохимических показателей почвы



ЛАБОРАТОРИЯ ИММУНОДИАГНОСТИКИ



- Проведение научных исследований по созданию биохимических реагентов для проведения иммуноферментного анализа семенного и селекционного материала картофеля на наличие вирусной инфекции
- Проведение массовых анализов ИФА с использованием наборов собственного производства для подразделений института
- Изучение влияния стрессовых факторов среды (засуха и переувлажнения) на продуктивность нового селекционного материала

ОТДЕЛ ЗАЩИТЫ



Научно-исследовательская работа отдела защиты картофеля

- оценка селекционного материала на устойчивость к комплексу грибных и бактериальных болезней
- изучается расовый состав патогенов, резистентность к фунгицидам
- разрабатываются методы оценки на устойчивость к болезням и прогнозы развития основных заболеваний
- разрабатываются рекомендации эффективной системы защиты от основных заболеваний картофеля

ОТДЕЛ СЕЛЕКЦИИ



Сорта включённые в Госреестр сортов и древесно-кустарниковых пород Республики Беларусь (1997 – 2012 г.г.)

Ранние сорта:

Дельфин
Лазурит
Каприз
Лилея
Уладар
Зорачка

Поздние сорта:

Альпинист
Атлант
Веснянка
Зарница
Здабытак
Выток
Сузорье
Максимум



Среднепоздние сорта:

Блакит
Ветразь
Журавинка
Маг
Акцент
Рагнеда
Вектар

Среднеранние сорта:

Архидея
Бриз
Дина
Нептун
Одиссей
Фальварак

Среднеспелые сорта:

Скарб
Дубрава
Живица
Колорит
Криница
Талисман
Янка
Универсал

Россия:

Архидея *
Атлант *
Блакит *
Бриз *
Веснянка *
Ветразь *
Гарант
Дельфин *
Дина *
Дубрава *
Здабытак *
Журавинка *
Живица *
Криница *
Ласунак
Лазурит *
Лилея *
Нептун *
Одиссей *
Падарунак
Рагнеда
Скарб *
Уладар
Янка
Зорачка
Вектар

СОРТА КАРТОФЕЛЯ БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ РАЙОНИРОВАННЫЕ ЗА ПРЕДЕЛАМИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



Армения:

Явар *
Скарб *

Китай:

Верас
Выток
Орбита

Украина:

Дубрава

Латвия:

Ласунак

Узбекистан:

Дельфин
Явар
Скарб

Евросоюз

Здабытак

* - сорта защищенные патентами

Результаты селекции картофеля в Беларуси (1932 – 2013 гг.)

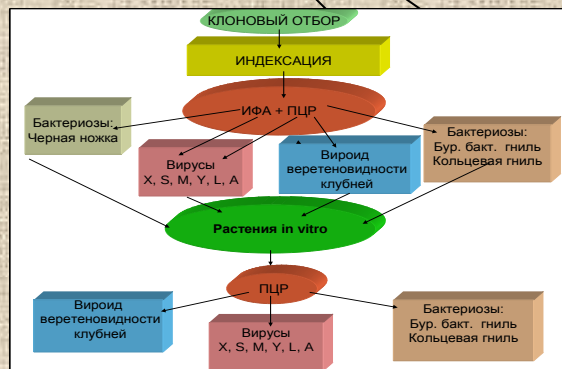
Всего создано	118	сортов картофеля
Районировано	70	сортов картофеля
В испытании	5	сортов картофеля
В Госреестре РБ	42	сорта картофеля

ОТДЕЛ СЕМЕНОВОДСТВА

- ЛАБОРАТОРИЯ ОЗДОРОВЛЕНИЯ



Основные направления научно-производственной деятельности



Введение в культуру in vitro



Производство пробирочных растений



ОСХОС

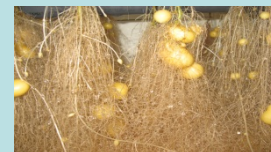
Другие организации

РУП «НПЦ по картофелеводству и плодоовощеводству»

Производство первого клубневого поколения в условиях защищенного грунта



Аэропонная технология производства мини-клубней



▣ ЛАБОРАТОРИЯ ОРИГИНАЛЬНОГО СЕМЕНОВОДСТВА



СХЕМА СЕМЕНОВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Год	Этап семеноводства	Репродукция	Международный класс
1 ^й	оригинальное	1 ^{ое} клубневое поколение (теплица, закрытый грунт)	S
2 ^й		питомник предварительного размножения (ППР)	S
3 ^й		супер-суперэлита	SSE
4 ^й	элитное	суперэлита	SE
5 ^й		элита	E
6 ^й	репродукционное	I репродукция	A
7 ^й		II репродукция (товарная)	B

Лаборатория технологий производства и хранения картофеля

Направления исследований:

- ❖ разработка технологий возделывания картофеля по целевому назначению;
- ❖ разработка агротехнических паспортов на новые сорта картофеля;
- ❖ оценка гибридов и новых сортов на переувлажнение и засухоустойчивость;



Лаборатория технологий производства и хранения картофеля



Направления исследований:

- ❖ определение продолжительности физиологического периода покоя клубней, лёжкоспособность, способы и режимы хранения сортов картофеля по целевому назначению;
- ❖ регистрационные испытания новых форм удобрений и регуляторов роста растений.



***Спасибо за
внимание!***

