

Е.В.Овэс, к.с.-х.н.

Всероссийский НИИ картофельного хозяйства им А.Г. Лорха

Сохранение генетических ресурсов

А) Базовые коллекции



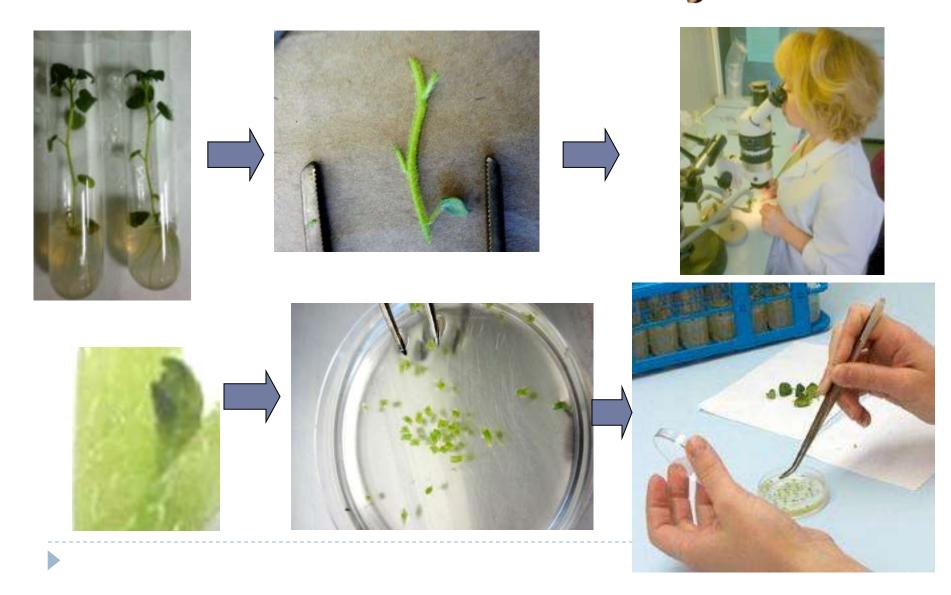


Б) Активные коллекции



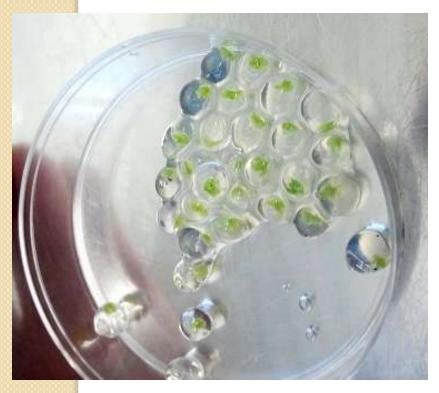


Элементы биоинкапсуляции





Koncepballya in vitro matephala





Хранение при +3+4°C в течение 1-2 лет



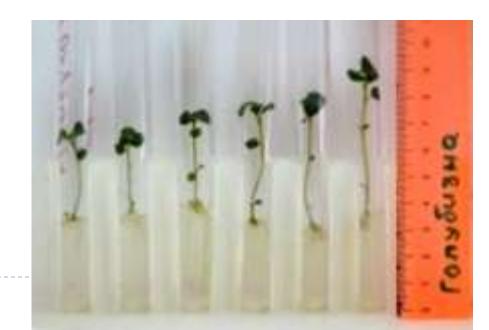








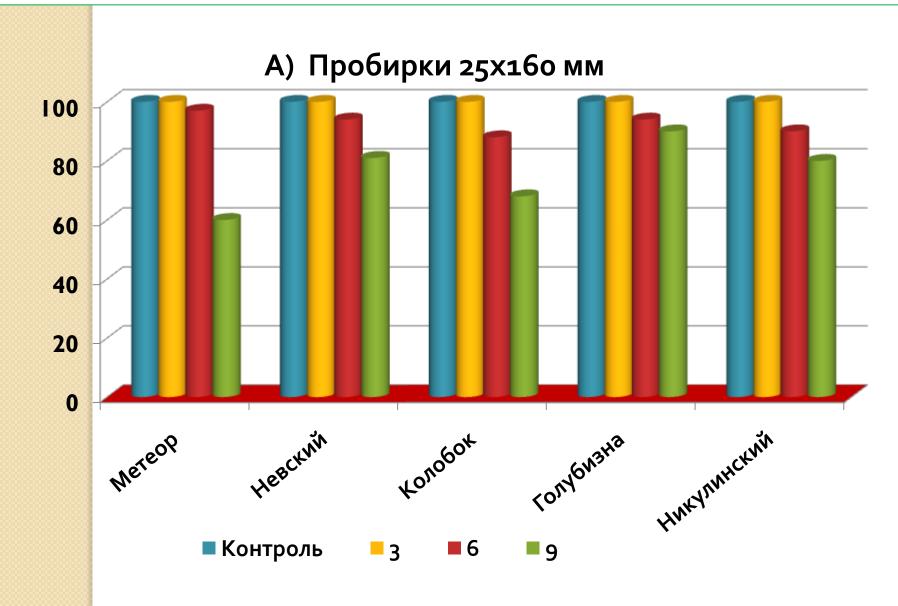




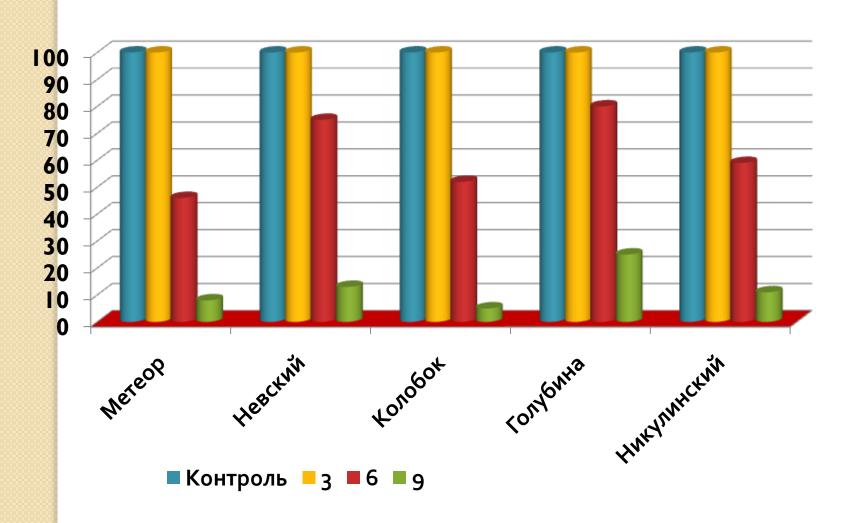
Оценка биоинкапсулированных микрочеренков в зависимости от срока консервации

| | | Период регенерации, дней | | | Corporação |
|------------------|---------------------------|--------------------------|--------------|-------------|----------------|
| Сорт | Вариант | Всего | в том числе: | | Сохранность, % |
| | | | прорастание | органогенез | |
| Жуковский ранний | 1. Микрочеренки in vitro- | | | | |
| | контроль | 25 | 5 | 20 | 100 |
| | 2. Биокапсулы 1 месяц | 35 | 10 | 25 | 100 |
| | 3. Биокапсулы 3 месяца | 50 | 15 | 30 | 100 |
| | 4. Биокапсулы 6 месяцев | 55 | 20 | 30 | 80 |
| | 5. Биокапсулы 9 месяцев | 55 | 25 | 30 | 92 |
| | 6. Биокапсулы 12 месяцев | 55 | 25 | 30 | 98 |
| Удача | 1. Микрочеренки in vitro- | | | | |
| | контроль | 35 | 5 | 30 | 100 |
| | 2. Биокапсулы 1 месяц | 35 | 5 | 30 | 100 |
| | 3. Биокапсулы 3 месяца | 55 | 20 | 35 | 98 |
| | 4. Биокапсулы 6 месяцев | 65 | 25 | 40 | 86 |
| | 5. Биокапсулы 9 месяцев | 70 | 30 | 40 | 80 |
| | 6. Биокапсулы 12 месяцев | 85 | 45 | 40 | 60 |

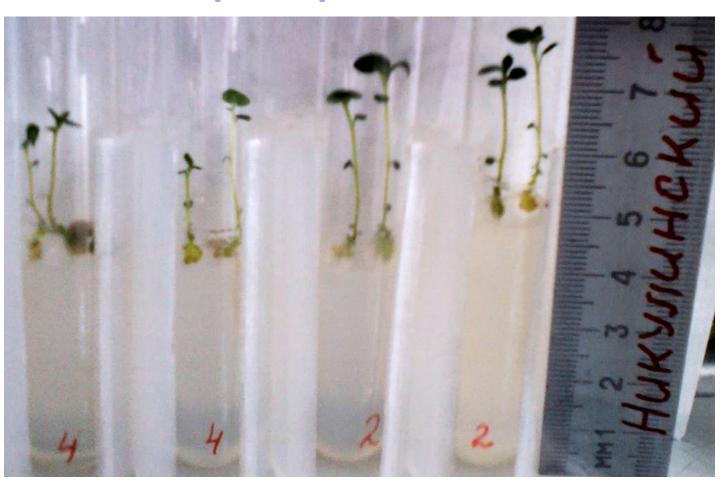
Сохранность биоинкапсулированных микрочеренков, %



Б) Пробирки 16х150 мм



Развитие регенерантов из разных микрочеренков



ПРЕИМУЩЕСТВО ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА БИОИНКАПСУЛЯЦИИ

- обеспечивает сохранность in vitro материала в процессе консервации;
- исключает снижение качественных характеристик исходного оздоровленного материала;
- минимизация затрат на поддержание активной коллекции in vitro;
- сокращает периодичность черенкований и увеличивает период использования in vitro материала;
- систематическое включение in vitro материала в процессе клонального микроразмножения

Банк здоровых сортов картофеля в полевой культуре (170 сортообразцов)

Отбор базовых клонов для введения в культуру in vitro (90 сортообразцов)

Введение в культуру in vitro

Получение новых линий in vitro

Тестирование на наличие вирусной, бактериальной и вироидной инфекций

Отбор наиболее морфогенных микрорастений и линий

Коммерческие сорта -ежегодно

Систематически - один раз в два-три месяца

- в культуре in vitro
 - в защищенном грунте

Results of the tests of the in vitro material at the A.G. Lorkh Institute

The results of the tests done on 11 and 12 July 2011 by using BIOREBA AG reagents showed that the in vitro potato collection was free from virus infection with respect of the 6 main potato viruses tested (PLRV, PVA, PVM, PVS, PVX, PVY).

BIOREBA AG

BIOREBA AG

Chr. Merian-Ring 7

Postfach &R-4153 Reinach BL 1

Dr. Walter Bitterlin

Director and Plant Virologist

Reinach, 28 January 2014

www.bioreba.com

BIOREBA AG Christoph Merian-Ring 7 CH-4153 Reinach BL1 Switzerland

+41 61 712 11 25 phone fax

+41 61 712 11 17

admin@bioreba.ch www.bioreba.com

Your Partner in Agro-Diagnostics





ГНУ НИИНЗ «Немчиновка» ГНУ Калужский НИИСХ

ГНУ Тульский НИИСХ

ГНУ Рязанский НИИСХ

ГНУ Воронежский НИИСХ

ГНУ Тульский НИИСХ

ГАУ НПЦ «Моссемпродтехкартофель»

ООО ФХ «СеДек»

ГУ ФГУП «Первомайское»

ГУ ФГУП «Толстопальцево»

ООО «Озеры»

ООО «Зеленые линии»

ООО СПК«Элитный картофель»

ООО «Егорша»

ООО «Агроинвитро»

КФХ «Ишаков»

ООО «Колос»



ГНУ Самарский НИИ(ГУ ФГУП «Ударник»

ООО «Алчак»

ООО «Слава картофелю»

ООО «Алрост»

ООО «Биолаб»

ООО «Бонитет»

Передача микрорастений

ООО «АПК «Любовское»
Концерн «Детскосельский»
ЗАО «Октябрьское»
ГУ ФГУП «Холмогорское»
ГУ ФГУП Учхоз «Сахарово»
СХПК Племзавод «Майский»
ООО «Редкинская АПК»
ООО «Агрофирма «Металлург»
ЗАО Агрофирма «ПАХМА»
ФГБО «Новгородский госуниверситет»
ООО «Латкин»

RPST

ГНУ Кемеровский НИИСХ
ГНУ Уральский НИИСХ
ГНУ Сибирский НИИСХ
ЗАО «Тепличный»
ИП «Колясин»
ФГБО Тюменская с.-х. академия
ООО «Агрофирма «КРиММ»
ФГУП«Россельхозцентр» по
Иркутской обл.

ГНУ Челябинский НИИОПиК

ТНУ Сахалинский НИИСХ

ГНУ Приморский НИИСХ ГНУ Камчатский НИИСХ

ГНУ Кабард.-Балк.НИИСХ ГНУ Ингушский НИИСХ ФГБО«Горский госуниверситет» ООО «ФАТ-АГРО»

Производство in vitro материала и мини-клубней на контрактной основе с учреждениями и предприятиями по оригинальному семеноводству картофеля, тыс.ед.

