



# Отраслевая лаборатория “ДНК и клеточных технологий в растениеводстве и животноводстве”

БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
УО “ПОЛЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ” (2023)



# Основные направления научно-технической деятельности:

- Разработка технологических регламентов производства посадочного материала любых видов растений в промышленных объемах по ускоренной технологии, с использованием метода клонального микроразмножения растений *in vitro*;
- Изучение влияния фитогормональных стероидов на отдельных этапах клонального микроразмножения *in vitro* растений;
- Разработки опытных образцов новых установок освещения на основе светодиодов для стимуляции роста и развития растений в условиях *in vitro* и *in vivo*;
- ДНК-диагностика заболеваний и ДНК-типирование растений и животных, используемых в сельском хозяйстве и перерабатывающей промышленности.

## На период 2020-2022 годы реализуются НИР

- 1. «Регуляция активности белков множественной лекарственной устойчивости с использованием Шиффовых оснований флавоноидов и их комплексов с металлами» (грант БРФФИ № М19МС-033 от 02.05.2019 г.).
- 2 «Молекулярно-генетический анализ образцов ДНК: определение гена бета-казеина», договор № 223 от 20.05.2019 г., № 3/98 от 14.04.20 г.
- 3. «Молекулярно-генетическая идентификация сортов голубики высокой», договор № 130 от 15.04.2021
- 4. «Биоэнергетика тромбоцитов как системный маркер митохондриальных и клеточных энергетических процессов в организме человека», договор с Министерством образования РБ № 65 от 05.05.2021 г.
- 5. ДНК-штрихкодирование представителей отряда Полужесткокрылые из числа чужеродных инвазивных видов фауны Беларуси (грант БРФФИ № Б22МБ-013 от 04.05.2022 г.).

## **4** ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТА ПРОИЗВОДСТВА:

**СОРТОВАЯ ГОЛУБИКА ВЫСОКОРОСЛАЯ**

**37** СОРТОВ

**ДЕКОРАТИВНЫЕ ХВОЙНЫЕ РАСТЕНИЯ**

**6** ВИДОВ

**РАСТЕНИЯ РОДА ЕЛЬ**

**2** ВИДА

**АРОНИЯ ЧЕРНОПЛОДНАЯ**

**2** СОРТА

**4** ПАТЕНТА НА ИЗОБРЕТЕНИЯ

**4** ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР

**1** ДОГОВОР-ПОСТАВКИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ СРЕД



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Государственное учреждение "Главная государственная  
инспекция по семеноводству, карантину и защите растений"

**АТТЕСТАТ**  
производителя оригинальных и элитных семян  
сельскохозяйственных растений

№ 01-13-2022 от 11 февраля 2022 г.

Настоящий аттестат выдан \_\_\_\_\_  
Учреждение образования  
(полное наименование, место нахождения)

**"Полесский государственный университет"**

юридического лица, фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется),  
**Брестская область, г. Пинск, ул. Днепровской Флотилии, 23**  
место жительства (место пребывания) индивидуального предпринимателя)

и предоставляет право на осуществление производства, доработки, хранения, реализации,  
транспортировки \_\_\_\_\_

**ягодные**

(наименование вида (группы видов) сельскохозяйственного растения)

Категория семян **оригинальные, элитные семена сельскохозяйственных**  
**растений**

Репродукция (этап размножения) семян **супер-суперэлита, суперэлита, элита**

Срок действия с 11 февраля 2022 г. по 11 февраля 2027 г.

Председатель аттестационной комиссии

Заместитель директора - начальник инспекции по  
семеноводству - главный госинспектор  
ГУ "Брестская областная государственная  
инспекция по семеноводству, карантину и защите  
растений"

(должность, наименование организации,  
выдавшей аттестат)



М.П. Кунц  
(инициалы, фамилия)

Директор ГУ "Брестская областная  
государственная инспекция по  
семеноводству, карантину и защите растений"

(подпись) \_\_\_\_\_ Ивчин  
М.П. (инициалы, фамилия)



Аттестационный лист от 11 февраля 2022 г. № 01-13-2022





# ЯГОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ





# ДЕКОРАТИВНЫЕ КУЛЬТУРЫ





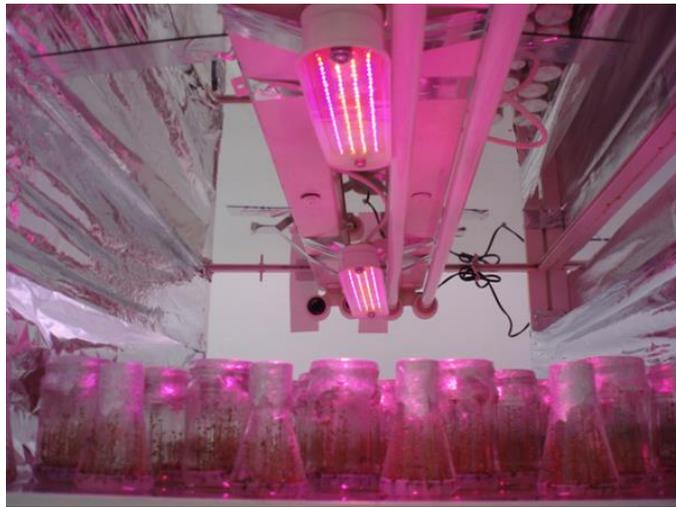
# ПАВЛОВНИЯ





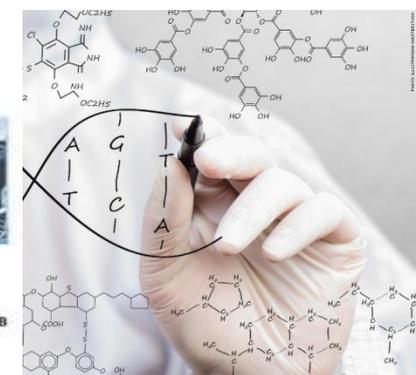
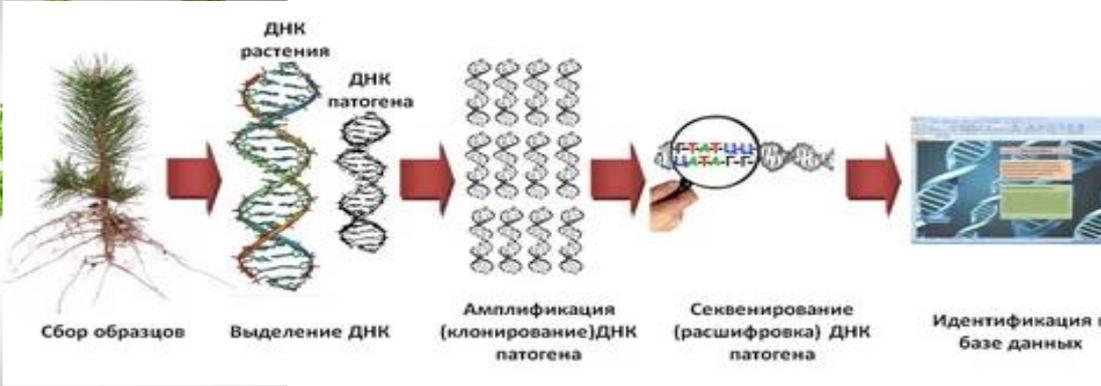
# ВИНОГРАД



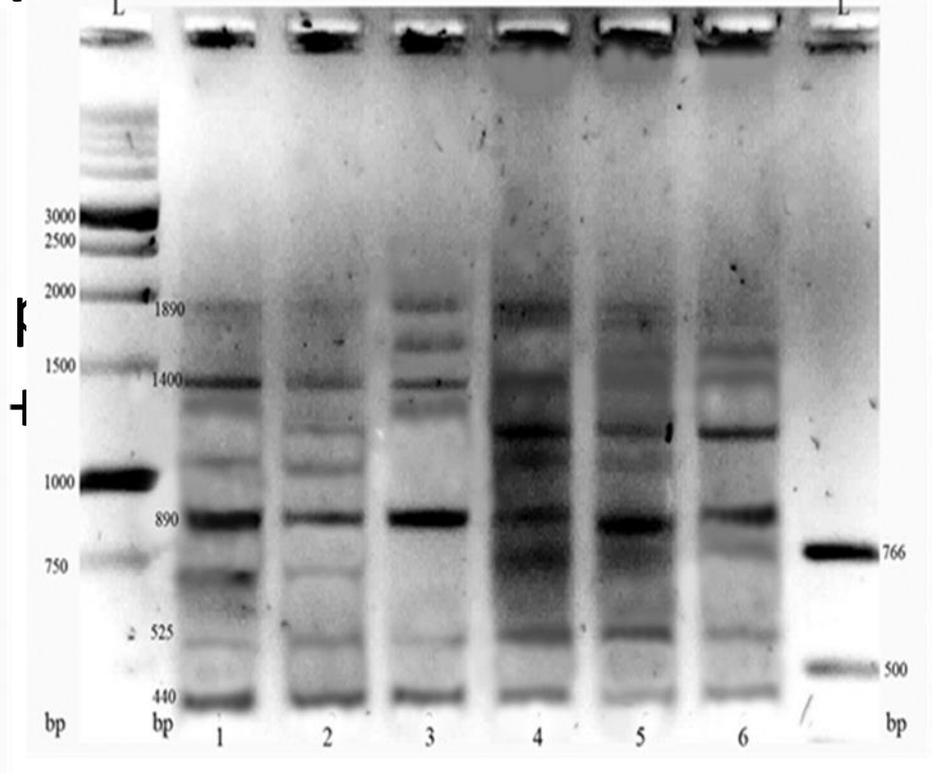
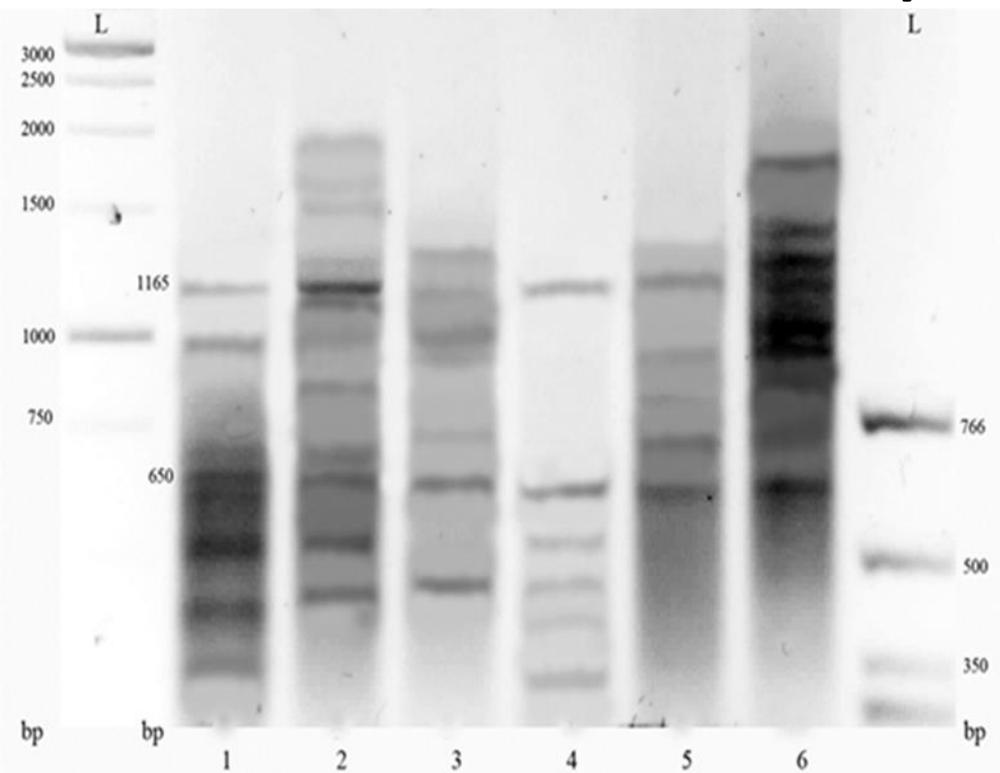


# Опытные образцы установки освещения на основе светодиодов



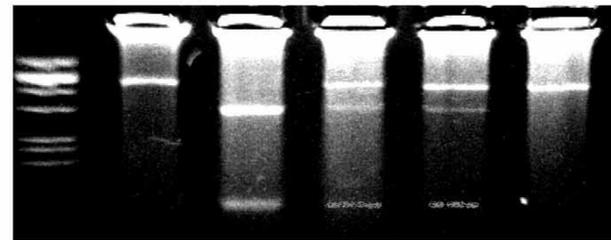


# Молекулярно-генетическая идентификация и паспортизация сортов растений на основе молекулярных маркеров



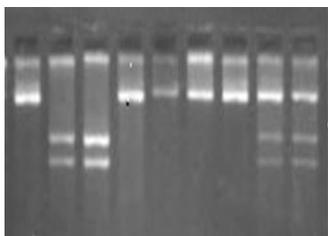
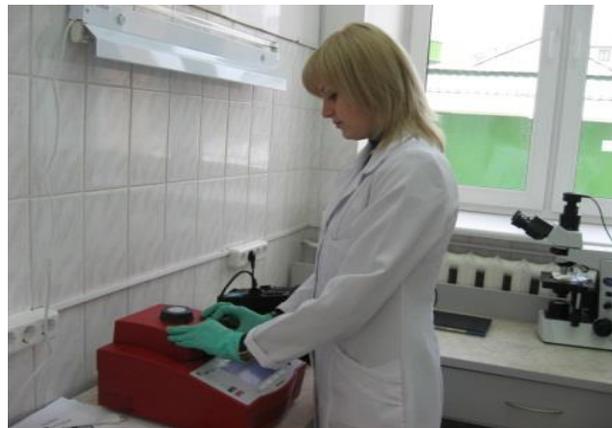
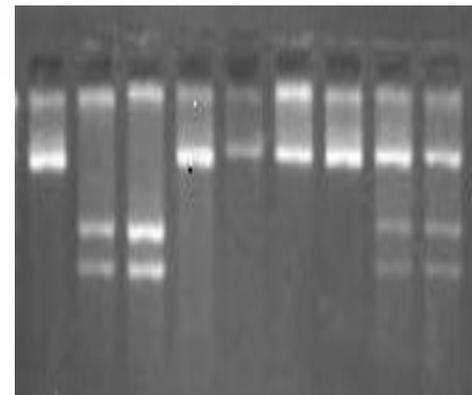
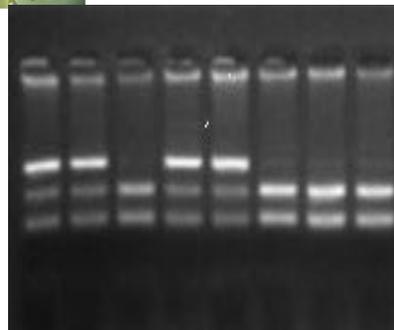
# Разработка методов диагностики маркерных генов продуктивности и наследственных заболеваний

## Маркирование признаков продуктивности крупного рогатого скота



Маркер AA BB AB AB AA

- **Ген каппа-казеина.** В-вариант каппа-казеина связан с более высоким содержанием белка в молоке и лучшими технологическими качествами.





Благодарю за внимание !

