



МИНИСТЕРСТВО  
ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ



ИНСТИТУТ ИЗУЧЕНИЯ  
ДЕТСТВА, СЕМЬИ  
И ВОСПИТАНИЯ

# СЕЛЕКЦИЯ И ГЕНЕТИКА

К 170-ЛЕТИЮ И. В. МИЧУРИНА



патриотизм

высокие нравственные идеалы

СПО



РАЗГОВОРЫ  
О ВАЖНОМ

# ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЯ



**Генетика —**  
наука о законах наследственности  
и изменчивости.



**Селекция —**  
наука о создании новых сортов  
растений, пород животных  
и штаммов микроорганизмов.



# ПРИМЕНЕНИЕ ГЕНЕТИКИ И СЕЛЕКЦИИ



медицина  
и фармакология



сельское хозяйство  
и продовольствие



промышленность  
и экология





# НАСЛЕДИЕ И. В. МИЧУРИНА И РОССИЙСКИХ СЕЛЕКЦИОНЕРОВ

Достижения отечественных селекционеров:

В. С. Пустовойт  
разработал  
принципиально новый  
метод селекции  
подсолнечника

А. Л. Мазлумов  
вывел продуктивный  
сорт сахарной  
свеклы

П. П. Лукьяненко  
создал сорта  
пшеницы, которые  
кормили всю страну

С. М. Букасов  
сохранил ценные  
сорта картофеля



Мы не можем ждать милостей  
от природы, взять их у нее —  
наша задача.

Иван Владимирович Мичурин

Вывел около 300 новых сортов плодовых  
растений (яблок, груш, слив).

# ПРОФЕССИИ БУДУЩЕГО И ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



Современная селекция — это лаборатории и высокие технологии. На создание нового сорта уходит 2–3 года вместо 10–12 лет.



Агрокибернетики: создание электронных карт полей и анализ почв.



Специалисты по точному земледелию: управление посевами с помощью БПЛА и данных ДЗЗ.



Биоинформатики: IT-технологии для совершенствования селекции и прогнозирования урожайности.