



# Аграрная среда:

Животноводство, селекция  
и генетические технологии





1

**Генетика занимается  
изучением молекул воды  
в организмах.**





# НЕ ВЕРЮ!

Генетика изучает наследственную информацию в ДНК, которая кодирует характеристики организмов и их наследственные признаки.





2

**Селекционеры выводят  
новые породы домашних  
животных.**





# ВЕРЮ!

С помощью селекции выбирают лучшие особи для размножения, что позволяет улучшать породы животных по таким признакам, как продуктивность и устойчивость.





3

**ЖИВОТНОВОДСТВО НЕ ВЛИЯЕТ  
НА ЭКОНОМИКУ СТРАНЫ.**





# НЕ ВЕРЮ!

**Животноводство является важной частью агропромышленного комплекса, оно создаёт рабочие места, даёт сырьё для других отраслей и способствует экономическому развитию регионов.**





4

Специалисты в области генетических технологий могут отредактировать ДНК так, чтобы коровы давали шоколадное молоко.





# НЕ ВЕРЮ!

Это миф. Генетики могут изменять ДНК животных для улучшения продуктивности и устойчивости, но шоколадное молоко — это фантастика.





5

**Селекция позволяет  
улучшить урожайность  
растений.**





# **ВЕРЮ!**

Селекция помогает создавать сорта растений, которые дают более высокий урожай, устойчивы к болезням и климатическим условиям.





6

**Все животные на фермах  
живут в одинаковых  
условиях.**





# НЕ ВЕРЮ!

**Условия зависят от вида животных,  
целей разведения и технологий,  
используемых на ферме.**





7

**В России работают фермы,  
где используются технологии  
искусственного интеллекта  
для управления стадом.**





# ВЕРЮ!

**Современные фермы используют искусственный интеллект для мониторинга здоровья животных, кормления и других процессов, что улучшает эффективность производства.**





8

**Генетика изучает ТОЛЬКО  
ЖИВОТНЫХ.**





# **НЕ ВЕРЮ!**

**Генетика применяется не только к животным, но и к растениям и микроорганизмам для улучшения пород, сортов и борьбы с заболеваниями.**





## Уникальная якутская лошадь

РОССИЯ —  
МОИ ГОРИЗОНТЫ

### Особые приметы:

- Адаптирована к экстремальным холодам до  $-60^{\circ}\text{C}$
- Густая шерсть длиной от 8–15 см и особый метаболизм
- Самостоятельно добывает корм из-под снега





# Беляевская лиса

## Особые приметы:

- Автор эксперимента — Дмитрий Беляев, начало: 1959 год
- Выведена с помощью особой технологии селекции
- Одомашнена, игрива, любопытна и дружелюбна

РОССИЯ —  
МОИ ГОРИЗОНТЫ





# Сорт пшеницы «Новосибирская 15»

## Особые приметы:

- Высокая урожайность — до 6–7 тонн с гектара
- Устойчива к засухе, холоду и различным болезням
- Высокое содержание белка и клейковины

РОССИЯ —  
МОИ ГОРИЗОНТЫ





# Вопросы для рефлексии

РОССИЯ —  
МОИ ГОРИЗОНТЫ

- ✓ Насколько вам интересно это направление? Что именно вас привлекает?
- ✓ Рассматриваете ли вы профессии, связанные с животноводством, селекцией или генетикой как возможный вариант карьеры? Почему?
- ✓ На какие дисциплины стоит обратить особое внимание, если вы захотите развиваться в этой сфере?