

**Специальность: Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники.  
Эксплуатация, ремонт и обслуживание автомобилей**

**Тема урока: Селекция и биотехнология**

Биологический диктант

1) Что такое селекция?

*Это наука о создании новых и улучшении уже существующих сортов, культурных растений, пород домашних животных, с ценными для человека свойствами*

2) Что такое сорт порода ?

*Искусственно созданное человеком, совокупность организмов имеющие определенные закрепленные наследственно признаки и свойства*

3) С чем связано возникновение селекции как науки?

*Возникла продовольственная проблема*

4) Перечислить основные направления современной селекции

*А) Получение высокоурожайных сортов растений, высокопродуктивных пород животных*

*Б) Повышение качества продукции (Вкуса, внешнего вида, способности к длительному хранению)*

*В) Совершенствование физиологических свойств растений и животных (Скороспелость, устойчивость к болезням, вредителям)*

*Г) Интенсификация развития (У растений – повышение отзывчивости на удобрения и полив, у животных – увеличение оплаты кормов*

5) Какие методы используют в селекции?

*Искусственный отбор, массовый отбор, индивидуальный отбор*

6) Что такое инбридинг ?

*Инбридинг – Это близкородственное скрещивание*

7) Что такое аутбридинг?

*Аутбридинг – Это неродственное скрещивание*

8) Что такое биотехнология?

*Область науки и практической деятельности, связанная с производством различных продуктов при помощи живых организмов, культивируемых клеток и биологических процессов*

9) Что является объектом биотехнологии?

*Объектом биотехнологии является: Вирусы, бактерии, протисты, грибы, растения, животные, изолированные клетки, органоиды*

10) Что такое трансгенные организмы?

*Это живые организмы, геном которых был изменен путем гено-инженерных операций и содержит хотя бы один активный функционирующий ген другого организма*