

Перечень демонстрационного материала

№ п/п	Тема занятия	Демонстрационный материал
1	2	3
1	Селекция как наука и отрасль сельскохозяйственного производства	Рис. Методы селекции.
2	История развития и достижения селекции	Рис. Этапы селекции. Табл. Достижения белорусских селекционеров. Рис. Направления селекции.
3	Учение о сорте и гетерозисном гибриде. Модель сорта	Рис. Оригинальные сорта сельскохозяйственных культур. Рис. Классификация сортов сельскохозяйственных культур по происхождению. Рис. Классификация гибридов по способу получения. Рис. Оригинальные гибриды сельскохозяйственных культур. Рис. Требования к сорту.
4	Учение об исходном материале в селекции	Рис. Виды исходного материала по способу получения. Рис. Виды исходного материала по месту создания. Табл. Этапы селекционного процесса. Рис. Первичные центры происхождения культурных растений (по Н. И. Вавилову).
5–6	Аналитическая селекция и методы отбора	Рис. сорта, созданные путем аналитической селекции. Рис. Разновидности капусты и их дикий предок. Рис. Ряд последовательных стадий выведения культурной кукурузы из дикорастущих предков. Рис. Схема однократного массового отбора. Рис. Схема двукратного массового отбора. Рис. Типы массового отбора. Рис. Схема индивидуального отбора. Рис. Схема многократного индивидуального отбора. Рис. Схема многократного индивидуального отбора с использованием метода половинок. Рис. Схема индивидуально-семейного отбора. Рис. Схема семейно-группового отбора. Рис. Схема клонового отбора.
7–8	Синтетическая селекция. Внутривидовая гибридизация	Рис. Родословные сортов озимой пшеницы, созданных в НПЦ Беларуси по земледелию. Рис. Проявление комбинационной изменчивости при дигибридном скрещивании у гороха. Рис. Проявление новообразования по окраске цветков у горошка душистого. Рис. Проявление трансгрессии по окраске зерновки у пшеницы. Рис. Подбор родительских пар по различию элементов структуры урожайности. Рис. Подбор родительских пар по эколого-географическому принципу. Рис. Подбор родительских пар по различиям в структуре вегетационного периода. Рис. Типы простых скрещиваний. Рис. Типы сложных скрещиваний. Рис. Принудительный способ опыления у люпина. Рис. Ограниченно-свободное опыление у риса, ржи, хлопчатника.

1	2	3
9	Отдаленная гибридизация	Рис. Сорты, сельскохозяйственных культур, созданные методом отдаленной гибридизации.
10	Полиплоидия, анеуплоидия и гаплоидия	Рис. Диплоидные и тетраплоидные формы сельскохозяйственных культур. Рис. Сорты-полиплоиды сельскохозяйственных культур.
11	Экспериментальный мутагенез в селекции	Рис. Сорты мутантного-происхождения. Рис. Белорусские сорта-мутанты. Рис. Гамма-поле.
12	Инбридинг и гетерозис в селекции	Рис. Инбредная линия и гетерозисный гибрид. Рис. Инбредная депрессия и инбредный минимум. Рис. Вегетативный и генеративный гетерозис у кукурузы. Рис. Особенности проявления гетерозиса. Рис. Гетерозисные гибриды сельскохозяйственных культур. Рис. Клеточная инженерия. Рис. Пересадка ядер соматических клеток в яйцеклетки. Рис. Соматическая гибридизация. Рис. Метод культуры пыльников. Рис. Встраивание «нужного гена» одного генотипа в геном другого. Рис. Влияние бактериоза: трансгенное и обычное растение томата.
13	Методы оценки селекционного материала	Рис. Основные фазы развития сельскохозяйственных культур. Рис. Метод монолитов. Рис. Метод окрашивания узла кущения тетразолом. Рис. Метод отращивания растений. Рис. Полегшие посевы пшеницы. Рис. Осыпаемость зерна у пшеницы. Рис. Баллы поражения зерновых культур корневыми гнилями. Рис. Шкала для оценки степени поражения зерновых различными видами ржавчины. Рис. Шкала для оценки степени поражения зерновых септориозом. Рис. Климатические камеры. Рис. Болезнеустойчивые сорта сельскохозяйственных культур.
14	Организация и техника селекционного процесса	Рис. Определение механического состава почвы. Рис. Определение глубины пахотного слоя. Рис. Определение кислотности почвы. Рис. Пестрота почвенного плодородия. Рис. Уравнильный посев. Рис. Рекогносцировочный посев. Рис. Разбивка опытного поля. Рис. Опытное поле с заложенными питомниками. Рис. Методы размещения сортов на делянках. Рис. Посевная лента. Рис. Схема селекционного процесса. Рис. Методы ускорения селекционного процесса.
15	Государственное сортоиспытание	Рис. Сортоиспытательные станции и участки. Рис. Сроки испытания сельскохозяйственных культур. Рис. Закладка опытов по испытанию сортов. Рис. Виды испытаний. Рис. Конкурсное сортоиспытание. Рис. Производственное сортоиспытание. Рис. Анкета сорта.

Окончание табл.

1	2	3
15	Государственное сортоиспытание	Рис. Заявление на включения сорта растения в Государственный реестр сортов. Рис. Описание сорта. Рис. Доверенность. Рис. Краткое описание сорта. Рис. Государственный реестр сортов. Рис. Акт апробации. Рис. Удостоверение о качестве семян. Рис. Свидетельство на семена.
16	Сортоведение как научная дисциплина	Семенной и колосовой материал сельскохозяйственных растений.
17	Характеристика сортов и гибридов	Семенной и колосовой материал сельскохозяйственных растений.