

# Задания для выполнения контрольной работы ИОТ

## Вариант I

1. Значение агролесомелиорации для землеустройства. Система защитных лесных насаждений как звено проекта внутрихозяйственного землеустройства.
2. Понятие о лесе. Растительные компоненты леса и их функции. Виды пользования лесом. Естественное семенное возобновление леса.
3. Конструкция лесных полос и их характеристика. Проектирование защитных лесных полос в неорошаемых условиях.
4. Характеристика видов противозерозионных лесных насаждений, применяемых для борьбы с водной эрозией.
5. Виды зоолесомелиоративных насаждений, их назначение, конструкции, подбор пород.

## Вариант 2

1. Леса России. Характеристика лесов таежно-лесной и лесостепной зон. Группы лесов по их значению и хозяйственному использованию.
2. Искусственное возобновление леса. Преимущества и недостатки семенного и вегетативного естественного возобновления леса.
3. Агролесомелиоративное обследование при землеустройстве. Объекты, методика и особенности обследования.
4. Проектирование и выращивание полевых защитных лесных полос в неорошаемых условиях.
5. Виды противозерозионных лесных насаждений, применяемых для борьбы с водной эрозией.

### **Вариант 3**

1. Взаимодействие леса с факторами среды. Гидрологическая роль леса.
2. Побочные пользования в лесу. Какие требования необходимо соблюдать при пастьбе скота и сенокосении в лесу? Повышение продуктивности лесных кормовых угодий.
3. Проектирование и выращивание защитных лесонасаждений в орошаемых условиях.
4. Причины возникновения водной эрозии и факторы, влияющие на ее развитие. Противоэрозионные виды защитных насаждений и их характеристика.
5. Садозащитные лесные полосы. Ширина, конструкция, подбор пород.

### **Вариант 4**

1. Строение лесных насаждений. Сравните недостатки и преимущества естественного семенного и вегетативного возобновления леса.
2. Рубки ухода за лесом. Их назначение в каждом классе возраста леса.
3. Виды и группы системы защитных лесных насаждений. Основные конструкции полезащитных лесных полос, их достоинства и недостатки.
4. Природа пыльных бурь и закономерности в их проявлении. Комплекс мер по борьбе с ветровой эрозией. Особенности проектирования полезащитных полос в условиях ветровой эрозии.
5. Закрепление подвижных песков кустарниками. Лесоразведение на песках.

## **Вариант 5**

1. Охарактеризуйте лесоводственно-биологические свойства древесных и кустарниковых пород. Укажите практическое значение этих свойств.
2. Лесоустроительные работы, проводимые в подготовительный, полевой и камеральный периоды. Деление леса на кварталы. Таксация насаждений.
3. История степного лесоразведения. Научные основы агролесо-мелиорации, сформулированные В.В.Докучаевым.
4. Влияние крутизны, длины, формы и экспозиции склона на интенсивность водной эрозии. Комплекс мер по борьбе с водной эрозией.
5. Прифермские, пастбищезащитные лесонасаждения, зеленые зонты, скотоубежища. Их назначение, конструкции, подбор пород.

## **Вариант 6**

1. Раскройте основные признаки строения лесных насаждений: состав, форма, возраст, бонитет.
2. Возобновление леса. Мероприятия, содействующие естественному семенному и вегетативному возобновлению леса.
3. Влияние полевых защитных лесных полос разной конструкции на ветровой режим, температуру, снегоотложение, влажность почвы и грунтовые воды.
4. Характеристика и проектирование водорегулирующих, приовражных, прибыточных и других противоэрозионных лесных насаждений.
5. Проектирование полевых защитных лесных полос в условиях орошения.

## **Вариант 7**

1. В чем заключается климаторегулирующее, почвозащитное, водоохранное и оздоровительное значение леса. Сравните, водный режим в лесу и в поле.
2. Лесоводственно-биологические свойства древесных пород. Группы пород по достигаемой высоте, долговечности, по отношению к почве, свету, теплу, влаге.
3. Виды защитных лесных насаждений, их назначение, конструкции, ширина и размещение.
4. Объекты и методика агролесомелиоративного обследования при землеустройстве.
5. Проектирование полевых защитных лесных полос в неорошаемых условиях.

## **Вариант 8**

1. Группы лесов государственного значения. Задачи и организация ведения хозяйства в колхозных лесах. Повышение продуктивности лесных кормовых угодий.
2. Лесоводственно-биологические свойства древесных и кустарниковых пород. Необходимость учета этих свойств при лесоразведении.
3. Влияние полевых защитных лесных полос на ветровой режим, микроклимат, снегоотложение, влажность почвы, грунтовые воды, плодородие почвы и урожайность сельскохозяйственных культур.
4. Цель, объекты и методика агролесомелиоративного обследования при землеустройстве.
5. Проектирование противоэрозионных защитных лесных насаждений для борьбы с водной эрозией.

## **Вариант 9**

1. Влияние климата на лес и леса на климат. Гидрологическая роль леса. Сравните водный режим в лесу и в поле. Поверхностный сток, грунтовый сток, физическое испарение в лесу и в поле.
2. Естественное семенное и вегетативное возобновление леса. Мероприятия, содействующие естественному возобновлению леса.
3. Цель, объекты и методика агролесомелиоративного обследования при землеустройстве.
4. Перечислите комплекс мероприятий по борьбе с водной эрозией. Характеристика и проектирование противоэрозионных лесных насаждений.
5. Проектирование полевых защитных лесных полос в неорошаемых условиях.

## **Вариант 10**

1. Основные признаки лесных насаждений: состав, форма, полнота, происхождение. Классы возраста насаждений. Бонитет насаждения.
2. Лесоводственно-биологические свойства древесных и кустарниковых пород.
3. Проектирование полевых защитных лесных полос. Подбор пород. Схемы смешения древесных и кустарниковых пород в лесополосах различных конструкций и ширины.
4. Агротехника выращивания защитных лесных насаждений. Подготовка почвы, посадка, уход за почвой и лесоводственный уход за насаждениями.
5. Комплекс мероприятий по борьбе с ветровой эрозией. Особенности проектирования полевых защитных лесных полос в условиях ветровой эрозии.