

Решение практических задач.

Блок 1

Задание 1. Определить подтип и разновидность чернозема по морфологическим и другим показателям: мощность гумусового горизонта=60см, в нижней части его на поверхности структурных отдельностей имеется присыпка оксида кремния, содержание физической глины= 52% и пригодность ее для возделывания пропашных культур

Задание 2. Определить подтип и разновидность чернозема на склоне (уклон 4 град.) по морфологическим показателям: мощность гумусового горизонта=38см, в нижней части его на поверхности структурных отдельностей имеется присыпка оксида кремния, содержание физической глины= 50% и пригодность ее для возделывания пропашных культур.

Задание 3. Определить подтип и разновидность чернозема на очень склоне (уклон 1 град.) по морфологическим показателям: мощность гумусового горизонта=70см, в нижней части его на поверхности структурных отдельностей имеется присыпка оксида кремния, содержание физической глины= 45% и пригодность ее для возделывания пропашных культур.

Задание 4. Определить подтип и разновидность чернозема по морфологическим показателям: мощность гумусового горизонта=90см, в нижней части его на поверхности структурных отдельностей имеется присыпка оксида кремния, содержание физической глины= 60% и пригодность ее для возделывания технических культур

Задание 5. Определить подтип и разновидность чернозема по морфологическим показателям: мощность гумусового горизонта=125см, в нижней части его на поверхности структурных отдельностей имеется присыпка оксида кремния, содержание физической глины= 52% , гумуса-6% и пригодность ее для возделывания пропашных культур

Задание 6. Определить подтип и разновидность чернозема по морфологическим показателям: мощность гумусового горизонта=60см, средняя часть его вскипает от 10% соляной кислоты и имеются конкреции CaCO_3 в виде псевдомицелия, содержание физической глины= 52% и пригодность ее для возделывания сахарной свеклы.

Задание 7. Определить подтип и разновидность чернозема на южном склоне (уклон 4 град.) по морфологическим показателям: мощность гумусового горизонта=45см, средняя часть его вскипает от 10% соляной кислоты и имеются конкреции CaCO_3 в виде псевдомицелия и пригодность ее для возделывания картофеля.

Задание 8. Определить подтип и разновидность чернозема по морфологическим показателям: мощность гумусового горизонта=95см, средняя часть его вскипает от 10% соляной кислоты и имеются конкреции CaCO_3 в виде псевдомицелия содержание физической глины = 52% , гумуса 7,5% и пригодность ее для возделывания сахарной свеклы.

Задание 9. Определить подтип и разновидность чернозема на пологом склоне(уклон 2 град.) по морфологическим показателям: мощность гумусового горизонта=60см, вскипает от 10% соляной кислоты с поверхности и по всему профилю, имеются конкреции CaCO_3 в виде псевдомицелия и пригодность ее для возделывания зерновых культур

Задание 10. Определить подтип и разновидность чернозема на покатом склоне южной экспозиции (уклон 5 град.) по морфологическим показателям: мощность гумусового по морфологическим показателям: мощность гумусового горизонта=35 см, вскипает от 10% соляной кислоты в нижней части гумусового горизонта, имеются конкреции CaCO_3 в виде псевдомицелия и пригодность ее для возделывания картофеля.

Блок 2

Задание 1. Установить соответствие агроландшафтных условий формирования эродированных в средней степени серых лесных почв склонов(уклон 5 град.) к

требованиям технических культур . Показатели : содержание гумуса 2,4%; рН=5,2; содержание физической глины=45%.

Задание2.Определить направление рационального использования эродированных в сильной степени серых лесных почв уклон 8 град.) (Показатели : содержание гумуса 1,4%; рН=5,0; содержание физической глины=33%.

Задание3.Определить направление рационального использования эродированных в сильной степени дерново-карбонатных почв . Показатели : содержание гумуса 3,4%; рН=5,0; содержание физической глины=53%, уклон 8 град.

Задание4. Установить соответствие агроландшафтных условий формирования эродированных слабой степени светло-серых лесных почв к требованиям зерновых культур. Показатели : содержание гумуса 1,4%; рН=5,0; содержание физической глины=48%., уклон 2 град.

Задание5. Определить направление рационального использования эродированных в слабой степени серых лесных почв . Показатели : содержание гумуса 1,4%; рН=5,0; содержание физической глины=43%.уклон 2 град.

Задание6. Определить направление рационального использования эродированных в сильной степени дерново-подзолистых почв . Показатели : содержание гумуса 1,4%; рН=5,0; содержание физической глины=43%, уклон 10 град.

Задание7.Установить соответствие агроландшафтных условий формирования эродированных в сильной степени почв светло-серых лесных почв к требованиям многолетних трав. Показатели : содержание гумуса 1,4%; рН=5,0; содержание физической глины=43%, уклон 10 град

Задание8.Определить. направление рационального использования эродированных в слабой степени дерново-карбонатных почв. Установить соответствие агроландшафтных условий их формирования к требованиям зерновых культур.. Показатели : содержание гумуса 4,4%; рН=7,0; содержание физической глины=43%.

Задание9.Определить направление рационального использования эродированных в средней степени серых лесных почв Установить соответствие агроландшафтных условий формирования их к требованиям озимых культур. Показатели : содержание гумуса 2,4%; рН-5,0; содержание физической глины- 40%. уклон 4 град

Задание10.Определить направление рационального использования эродированных в средней степени дерново-карбонатных почв Установить соответствие агроландшафтных условий формирования их к требованиям многолетних трав. Показатели : содержание гумуса 3,4%; рН=7,3; содержание физической глины=48%, покатый склон с уклон .4 град

Блок 3

Задание1.Определить направление рационального использования эродированных в средней степени карбонатных черноземов. Установить соответствие агроландшафтных условий формирования их к требованиям многолетних трав. Показатели : содержание гумуса 3,4%; рН=7,3; содержание физической глины=48%, покатый склон южной экспозиции, с уклон .6 град

Задание2.Определить направление рационального использования эродированных в средней степени черноземов выщелоченных. Установить соответствие агроландшафтных условий формирования их к требованиям озимых культур. Показатели : содержание гумуса 3,8%; рН=5,3; содержание физической глины=48%, покатый склон с уклон .6 град

Задание3.Определить направление рационального использования эродированных в средней степени черноземов типичных. Установить соответствие агроландшафтных условий формирования их к требованиям многолетних трав. Показатели : содержание гумуса 3,4%; рН=7,3; содержание физической глины=58%, покатый склон с уклон .6 град

Задание4 .Определить направление рационального использования эродированных в средней степени дерново-карбонатных почв Установить соответствие агроландшафтных

условий формирования их к требованиям зерновых культур. Показатели : содержание гумуса 3,4%; рН=7,3; содержание физической глины=48%, покатый склон с уклоном .5 град

Задание 5 .Определить направление рационального использования эродированных в средней степени дерново-карбонатных почв Установить соответствие агроландшафтных условий формирования их к требованиям картофеля. Показатели : содержание гумуса 3,4%; рН=7,3; содержание физической глины=45%, покатый склон с уклоном .6 град

Задание 6 .Определить направление рационального использования эродированных в средней степени черноземов карбонатных. Установить соответствие агроландшафтных условий формирования их к требованиям многолетних трав. Показатели : содержание гумуса 3,9%; рН=7,3; содержание физической глины=55%, покатый склон с уклоном .6 град

Задание 7 .Определить направление рационального использования эродированных в средней степени черноземов карбонатных. Установить соответствие агроландшафтных условий формирования их к требованиям зерновых культур. Показатели : содержание гумуса 3,8%; рН=7,3; содержание физической глины=48%, покатый склон с уклоном .6 град

Задание 8 .Определить направление рационального использования эродированных в сильной степени черноземов типичных. Установить соответствие агроландшафтных условий формирования их к требованиям многолетних трав. Показатели : содержание гумуса 3,0%; рН=7,0; содержание физической глины=48%, покатый склон с уклоном .10 град

Задание 9 .Определить направление рационального использования эродированных в средней степени черноземов типичных. Установить соответствие агроландшафтных условий формирования их к требованиям зерновых культур. Показатели : содержание гумуса 4,4%; рН=7,0; содержание физической глины=45%, покатый склон с уклоном .5 град

Задание 10 .Определить направление рационального использования эродированных в слабой степени черноземов оподзоленных. Установить соответствие агроландшафтных условий формирования их к требованиям зерновых культур. Показатели : содержание гумуса 6,4%; мощность гумусового горизонта -55 см, рН=5,3; содержание физической глины=48%, очень пологий склон с уклоном .3 град