Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.О.26 ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Направление подготовки <u>35.03.03</u>. «Агрохимия и агропочвоведение»

Направленность (профиль) «Агрохимическая оценка и рациональное использование почв»

Квалификация выпускника Бакалавр

Факультет Агрономии, агрохимии и экологии

Кафедра Земледелия, растениеводства и защиты растений

Разработчик рабочей программы: Профессор, д.с.-х. наук Коржов С.И.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования — бакалавриат по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, утвержденный приказом Минобрнауки России от 26 июля 2017 г № 702, с изменениями, внесенными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 8 февраля 2021 г. № 83 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 марта 2021 г., регистрационный № 62739).

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры земледелия, растениеводства и защиты растений (протокол № 6 от 26 мая 2021 года)

Заведующий кафедрой (Лукин А.Л.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета агрономии, агрохимии и экологии (протокол № 11 от 29 июня 2021 года).

Председатель методической комиссии (Лукин А.Л.)

Рецензент рабочей программы: Девятова Татьяна Анатольевна профессор, доктор биологических наук, заведующая кафедрой экологии и земельных ресурсов Воронежского ВГУ.

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Основной целью дисциплины «Земледелие» является формирование знаний и навыков по рациональному использованию почв, сохранению и повышению их плодородия на основе внедрения эколого-ландшафтных систем земледелия, научно-обоснованного чередования культур и систем обработки почв в севооборотах использования почво- и водоохранных мероприятий.

1.2. Задачи дисциплины

- формирование знаний о научных основах земледелия;
- формирование знаний об основных приемах сохранения и воспроизводства плодородия почв;
- формирование знаний о биологии и экологии сорных растений и приёмов регулирования их численности;
- формирование знаний о научных основах разработки и организации севооборотов;
- формирование знаний о научном обосновании и практической разработки приёмов, способов и систем обработки почвы;
- формирование знаний об агротехнических основах защиты земель от эрозии и дефляции;
- формирование знаний об истории развития и путей совершенствования зональных систем земледелия.

1.3. Предмет дисциплины

Используемые в сельскохозяйственном производстве почвы, приемы воспроизводства их плодородия в совокупности с факторами жизни растений и возделываемыми на них культурными растениями и сорняками.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина «Земледелие» относится к блоку 1 «Дисциплины» Обязательная часть, обязательная дисциплина – Б1.О.26.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Дисциплина «Земледелие» взаимосвязана с такими дисциплинами, как «Почвоведение с основами географии почв», «Растениеводство», «Микробиология», «Агрохимия».

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

	Компетенция	И	ндикатор достижения компетенции
Код	Содержание	Код	Содержание
		<u>Обучающи</u>	йся должен уметь:
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной	ИД6опк-4	Умеет использовать материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур
	деятельности	<u>Обучающи</u>	<u>йся должен иметь навыки и (или) опыт</u>
	Administration 111	деятельнос	ти:
		ИД9опк-4	Реализует современные технологии применяемые в профессиональной деятельности
		Обучающий	йся должен знать:
		Обучающи	йся должен уметь:
ПК-4	Способен проводить химическую, водную и агролесомелиорацию	ИД8пк-4	Умеет разрабатывать схему почвозащитной организации территории (защита почв от эрозии, мелиоративные мероприятия, введение ограничений на использование земель)
		Обучающий	йся должен иметь навыки и (или) опыт
		деятельност	<u>ги:</u>
ПК-5	Готов составить схемы	<u>Обучающи</u>	<u>йся должен знать</u> :
	севооборотов, системы обработки почвы и	ИД10пк-5	Знать научно-обоснованные принципы чередования культур в севооборотах
	защиты растений,	ИД11пк-5	Знать типы и виды севооборотов
	обосновать экологически	ИД12пк-5	Знать форму и принципы составления переходных и ротационных таблиц
	безопасные технологии возделывания культур	ИД13пк-5	Знать типы и приемы обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью
		ИД14пк-5	Знать воздействие приемов обработки на свойства почвы и фитосанитарное состояние посевов
		ИД15пк-5	Знать требования сельскохозяйственных культур к свойствам почвы, регулируемым приемами обработки

ИД16пк-5	Знать способы снижения энергетических затрат в системах обработки почвы			
ИД18пк-5	Знать перечень карантинных объектов (вредителей растений, возбудителей болезней растений и растений-сорняков)			
Обучающи	йся должен vметь:			
ИД1пк-5	Уметь составлять схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур, планы введения севооборотов и ротационные таблицы			
ИД2пк-5	Уметь определять оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей			
ИДЗпк-5	Уметь определять набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с			
минимальными энергетическими за Уметь учитывать экономические пор ИД5пк-5 вредоносности при обосновании необходимости применения пестиці				
ИД7пк-5	Уметь реализовывать меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности. Подбирать средства и механизмы для реализации карантинных мер			
Обучающи	йся должен иметь навыки и (или) опыт			
деятельнос	ти:			
ИД31пк-5	Иметь навык разработки приемов биологизации земледелия с целью снижения химической нагрузки на компоненты окружающей среды			

3. Объём дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

т.	Сем	естр	n	
Показатели	3		Всего	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	4/144		4/144	
Общая контактная работа, ч	58.75		58.75	
Общая самостоятельная работа, ч	85,25		85,25	
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)				
лекции	28		28	
практические занятия, всего				
из них в форме практической подготовки				
лабораторные работы, всего	28		28	
из них в форме практической подготовки				
индивидуальные консультации при выполнении курсового проекта				
индивидуальные консультации при выполнении курсовой работы	1,75		1,75	
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	50,45		50,45	
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	1		1	
групповые консультации	0,5		0,5	
курсовая работа	0,25		0,25	
курсовой проект				
экзамен	0,25		0,25	
зачет с оценкой				
зачет				
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	34,8		34,8	
выполнение курсового проекта				
выполнение курсовой работы	17,05		17,05	
подготовка к экзамену	17,75		17,75	
подготовка к зачету с оценкой				
подготовка к зачету				
Форма промежуточной аттестации (зачёт, зачет с оценкой, экзамен, защита курсового проекта (работы))	экзамен, защита курсовой работы	экзамен, защита курсовой работы	экзамен, защита курсово йработы	

3.2. Заочная форма обучения

Показатели Семестр Всего

	5	6	
Общая трудоёмкость, з.е./ч		4,144	
Общая контактная работа, ч		16,75	
Общая самостоятельная работа, ч	70	57,25	127,25
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)			
лекции	2	4	6
практические занятия, всего			_
из них в форме практической подготовки			
лабораторные работы, всего		8	8
из них в форме практической подготовки			
индивидуальные консультации при выполнении			
курсового проекта			
индивидуальные консультации при выполнении курсовой работы		2,75	2,75
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч		14,05	14,05
Контактная работа при проведении промежуточной		1	1
аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)		1	1
групповые консультации		0,5	0,5
курсовая работа		0,25	0,25
курсовой проект			
экзамен		0,25	0,25
зачет с оценкой			
зачет			
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)		43,2	43,2
выполнение курсового проекта			
выполнение курсовой работы		25,45	25,45
подготовка к экзамену		17,75	
подготовка к зачету с оценкой			
подготовка к зачету			
Форма промежуточной аттестации (зачёт, зачет с оценкой, экзамен, защита курсового проекта (работы))	экзамен, защита курсовой работы	экзамен, защита курсовой работы	экзамен, защита курсово йработы

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Введение. Земледелие как отрасль сельскохозяйственного производства её особенности, основные этапы развития, связь с другими отраслями. **Раздел 1. Научные основы земледелия**.

Подраздел 1.1. Факторы жизни растений и законы земледелия. Оптимизация условий жизни сельскохозяйственных растений.

Подраздел 1.2. Водный режим почв и его регулирование в земледелии.

Подраздел 1.3. Воздушный режим почвы. Тепловой режим почвы. Световой режим почв и его регулирование.

Подраздел 1.4. Питательный режим почвы. Воспроизводство плодородия почв в земледелии.

Подраздел 1.5. Современное понятие о плодородии почвы. Учение о плодородии и окультуренности почвы как научная основа земледелия. Показатели и категории плодородия почв.

Раздел 2. Сорные растения и приёмы регулирования их численности.

Подраздел 2.1. Понятие о сорных растениях. Биологические особенности и классификация сорных растений.

Подраздел 2.2. Методы учета засоренности посевов, урожая почвы, их краткая характеристика. Подраздел 2.3. приёмы регулирования численности сорняков. **Раздел 3. Севообороты**

Подраздел 3.1. Научные основы севооборота.

Подраздел 3.2. Агротехнические основы севооборотов.

Подраздел 3.3. Классификация и организация севооборотов. Проектирование севооборотов. Введение и освоение севооборотов. Порядок введения севооборота. План освоения севооборота

Раздел 4. Обработка почвы.

Подраздел 4.1. Научные, агротехнические и экономические основы обработки почвы. Технологические операции при обработке почвы и научные основы их применения.

Подраздел 4.2. Приемы обработки почвы и их классификация. Система обработки почвы в севообороте.

Подраздел 4.3. Классификация систем обработки почвы.

Раздел 5. Агротехнические основы защиты почвы от эрозии.

Подраздел 5.1. Научные основы защиты почвы от эрозии и дефляции. Противоэрозионный комплекс В.В.Докучаева в ЦЧЗ и его совершенствование в современных условиях.

Раздел 6. Системы земледелия.

Подраздел 6.1. Понятие, сущность и история развития систем земледелия. Научные основы современных систем земледелия. Структура систем земледелия, их основные звенья

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам

		 	-
Введение. Земледелие как отрасль			
сельскохозяйственного производства её особенности,	2	-	
основные этапы развития, связь с другими отраслями.			
Раздел 1. Научные основы земледелия.	6	6	18
Подраздел 1.1. Факторы жизни растений и законы			
земледелия. Оптимизация условий жизни	1	-	2
сельскохозяйственных растений.			
Подраздел 1.2. Водный режим почв и его регулирование			
в земледелии.	2	4	4
Подраздел 1.3. Воздушный режим почвы. Тепловой			
режим почвы. Световой режим почв и его	1		4
=	1	-	4
регулирование.			
Подраздел 1.4. Питательный режим почвы.	1	2	4
Воспроизводство плодородия почв в земледелии.			7
Подраздел 1.5. Современное понятие о плодородии			
почвы. Учение о плодородии и окультуренности почвы	1		4
как научная основа земледелия. Показатели и категории	1		4
плодородия почв.			
Раздел 2. Сорные растения и приёмы регулирования			
их численности.	4	4	20
Подраздел 2.1. Понятие о сорных растениях			
Биологические особенности и классификация сорных	2	2	6
	2	2	0
растений.			
Подраздел 2.2. Методы учета засоренности посевов,	1	1	6
урожая почвы, их краткая характеристика.	1	1	0
Подраздел 2.3. Приёмы регулирования численности			
сорняков.	1	1	8
Раздел 3. Севообороты	8	10	22
-			
Подраздел 3.1. Научные основы севооборота.	2	2	7
Подраздел 3.2. Агротехнические основы севооборотов.	2	2	7
Подраздел 3.3. Классификация и организация			
севооборотов. Проектирование севооборотов. Введение			
The state of the s			8
и освоение севооборотов Порялок ввеления	4	1 0 1	
и освоение севооборотов. Порядок введения севооборота	4	6	
севооборота.	4	0	
севооборота. План освоения севооборота			17.25
севооборота.	6	6	17,25
севооборота. План освоения севооборота			17,25
севооборота. План освоения севооборота Раздел 4. Обработка почвы.	6	6	
севооборота. План освоения севооборота Раздел 4. Обработка почвы. Подраздел 4.1. Научные, агротехнические и экономические основы обработки почвы.			17,25
севооборота. План освоения севооборота Раздел 4. Обработка почвы. Подраздел 4.1. Научные, агротехнические и экономические основы обработки почвы. Технологические операции при обработке почвы и	6	6	
севооборота. План освоения севооборота Раздел 4. Обработка почвы. Подраздел 4.1. Научные, агротехнические и экономические основы обработки почвы.	6	6	

фикация. Система обработки почвы в севообороте.			
Подраздел 4.3. Классификация систем обработк почвы.	2	2	5
Всего	26	28	87,25

4.2.2. Заочная форма обучения

Dag = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 =	Контактная работа			CD
Разделы, подразделы дисциплины	лек- ции	ЛЗ	ПЗ	СР
Раздел 1. Научные основы земледелия	1	2		20
Подраздел 1.1. Факторы жизни растений и законы земледелия. Оптимизация условий жизни сельскохозяйственных растений.				
Подраздел 1.2. Водный режим почв и его регулирование в земледелии.				
Раздел 2. Сорные растения и приёмы регулирования их численности.				
Подраздел 2.1. Понятие о сорных растениях. Биологические особенности и классификация сорных растений.	1	2		20
Раздел 3. Севообороты	1	2		30
Подраздел 3.1. Научные основы севооборота.				
Подраздел 3.2. Агротехнические основы севооборотов.				
Подраздел 3.3. Классификация и организация севооборотов. Проектирование севооборотов. Введение и освоение севооборотов. Порядок введения севооборота. План освоения севооборота				
Раздел 4. Обработка почвы.	1	2		30
Подраздел 4.1. Приемы обработки почвы и их классификация. Система обработки почвы в севообороте.				
Подраздел 4.2. Классификация систем обработки почвы.				
Раздел 5. Агротехнические основы защиты почвы от эрозии.	1			17,25
Раздел 6. Системы земледелия.	1			10

Всего	6	8	127,25
Подраздел 6.1. Понятие, сущность и история развития систем земледелия. Научные основы современных систем земледелия. Структура систем земледелия, их основные звенья			

4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

3.0			Объ	ьем, ч
№ п/	Тема самостоятельной работы	Учебнометодическо	_	орма
П	•	е обеспечение	очная	чения заочная
1.	Определение строения и сложения пахотного слоя	расчет по данным работы №4. Раб. тетрадь (Р.Т. с.13).	3	6
2.	Расчет показателей физической спелости почвы	данные по работе №5 с.16.Р.Т.	3	6
3.	Расчет строения и сложения пахотного слоя, решение задач	по заданию преподавателя	3	4
4.	Расчет запаса влаги в почве.	по данным работы №6 с.19 Р.Т.	4	6
5.	Подготовка к семинару «Агрофизические факторы плодородия почвы и их регулирование».	Из Р.Т. с.83	6	4
6.	Подготовка к семинару «Регулирование почвенных режимов в земледелии ЦЧЗ»	Из Р.Т. с.83	4	6
7.	Курсовое проектирование. Сбор и анализ исходного материала по хозяйству (общие сведения о хозяйстве, экспликация земельных угодий, климатические условия, характеристика почвенного покрова).	Из Р.Т. с.20	16	25
8.	Подготовка к семинару «Сорняки и меры борьбы с ними	Из Р.Т. с.83	2	4
9.	Изучение сорняков по гербарию и семенам.	Из Р.Т. с.23	10	12
10.	Курсовое проектирование (составить карту засоренности полей севооборота, спроектировать систему предупредительных, химических и биологических мер борьбы в севообороте, рассчитать потребность в гербицидах).	Материалы из хозяйства	8	8
11.	Подготовка к семинару «Севообороты».	Из Р.Т. с.84	2	

12.	Курсовое проектирование. 1. Определить специализацию хозяйства, спроектировать структуру посевных площадей, составить переходную и ротационную таблицу для севооборота. 2. Дать оценку системе приемов по воспроизводству плодородия почвы в существующем и проектируемом севооборотах, обосновать расширенное воспроизводство плодородия почвы в проектируемом севообороте, дать ему агроэколого- и экономическую оценку.	Примеры в Р.Т. с.56 с.68	10,25	20
13.	Подготовка к семинару «Обработка почвы».	Из Р.Т. с.84	2	
14.	Курсовое проектирование — спроектировать систему обработки почвы в севообороте с учетом почв, засоренности, климатических условий и т.д. Дать обоснование и оценку по	Примеры в Р.Т. с.61	10	10,75
	энергозатратности запроектированной системы.			
15.	Курсовое проектирование — разработать комплекс агроприемов по защите почвы от эрозии, охране окружающей среды от загрязнения.	Материалы лекций	4	16
	Всего часов		87,25	127,75

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	дості	икатор ижения тенции
1.1. Факторы жизни растений и законы земледелия. Оптимизация условий жизни сельскохозяйственных растений.	ОПК-4	У	ИД6опк-4
1.2. Водный режим почв и его регулирование в земледелии.	ОПК-4	У	ИД90ПК-4
1.3. Воздушный режим почвы. Тепловой режим почвы. Световой режим почв и его регулирование.	ПК-4	У	ИД8пк-4
1.4. Питательный режим почвы. Воспроизводство плодородия почв в земледелии.	ПК-5	У	ИД1пк-5
1.5. Современное понятие о плодородии почвы. Учение о плодородии и окультуренности почвы как научная основа земледелия. Показатели и категории плодородия почв.	ПК-5	Н	ИД2пк-5
2.1. Понятие о сорных растениях. Биологические особенности и классификация сорных растений.	ПК-5	У	ИДЗПК-5
2.2. Методы учета засоренности посевов, урожая почвы, их краткая характеристика.	ПК-5	У	ИД5пк-5
2.3. Приёмы регулирования численности сорняков.	ПК-5	У	ИД12пк-5
3.1. Научные основы севооборота.	ПК-5	Н	ИД10пк-5
3.2. Агротехнические основы севооборотов.	ПК-5	Н	ИД11пк-5
3.3. Классификация и организация севооборотов. Проектирование севооборотов. Введение и освоение севооборотов. Порядок введения севооборота. План освоения севооборота	ПК-5	Н	ИД12пк-5
4.1. Научные, агротехнические и экономические основы обработки почвы. Технологические операции при обработке почвы и научные основы их применения.	ПК-5	У	ИД13пк-5
4.2. Приемы обработки почвы и их классификация. Система обработки почвы в севообороте.		3	ИД18пк-5
4.3. Классификация систем обработки почвы.	ПК-5	3	ИД31пк-5

5.1. Научные основы защиты почвы от эрозии и дефиляции. Противоэрозионный компл В.В.Докучаева в ЦЧЗ и его совершенствование в современных условиях.	ПК-5	Н	ИД12пк-5
Подраздел 6.1. Понятие, сущность и история развития систем земледелия. Научные основы современных систем земледелия. Структура систем земледелия, их основные звенья	ПК-5	У	ИД29пк-5

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки		Оценки		
Академическая оценка по 4-х балльной шкале	неудовлетворительно	удовлетво- рительно	хорошо	отлично

Вид оценки	Оценки		
Академическая оценка по 2-х балльной шкале	не зачтено	зачтено	

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на экзамене

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Студент показал полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано ответил на все вопросы экзаменационного билета, а также на дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Хорошо, продвинутый	Студент твердо знает программный материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе, достаточно полно ответил на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Удовлетворительно, пороговый	Студент показал знание только основ программного материала, усвоил его поверхностно, но не допускал грубых ошибок или неточностей, требует наводящих вопросов для правильного ответа, не ответил на дополнительные вопросы, способен решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя

освоена трубые ошиоки в ответе, не способен решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя	Неудовлетворительно,	Студент не знает основ программного материала, допускает
	компетенция не освоена	грубые ошибки в ответе, не способен решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

Критерии оценки при защите курсового проекта

критерии оценки при защите курсового проекта		
Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев	
Отлично, высокий	Структура и содержание курсового проекта (работы) полностью соответствуют предъявляемым требованиям, в расчетах отсутствуют логические и алгоритмически ошибки, все выводы и предложения достоверны и аргументированы; студент показал полные и глубокие знания по изученной проблеме, логично и аргументировано ответил на все вопросы, связанные с защитой курсового проекта (работы)	
Хорошо, продвинутый	Структура и содержание курсового проекта (работы) в целом соответствуют предъявляемым требованиям, в расчетах отсутствуют логические и алгоритмически ошибки, но отдельные выводы и предложения вызывают сомнение и не до конца аргументированы; студент твердо знает материал по теме исследования, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответах, достаточно полно отвечает на вопросы, связанные с защитой курсового проекта (работы)	
Удовлетворительно, пороговый	Структура и содержание курсового проекта (работы) не полностью соответствуют предъявляемым требованиям, в расчетах допущены не грубые логические и алгоритмически ошибки, оказавшие несущественное влияние на результаты расчетов, отдельные выводы и предложения вызывают сомнение и не до конца аргументированы; студент показал знание только основ материала по теме исследования, усвоил его поверхностно, но не допускал при ответе на вопросы грубых ошибок или неточностей	
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Структура и содержание курсового проекта (работы) не соответствуют предъявляемым требованиям; в расчетах допущены грубые логические или алгоритмические ошибки, повлиявшие на результаты расчетов и достоверность сделанных выводов и предложений; студент не знает основ материала по теме исследования, допускает при ответе на вопросы грубые ошибки и неточности	

Критерии оценки тестов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%

Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%

Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев		
Зачтено, высокий	Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точу зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры		
Зачтено, продвинутый	Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе		
Зачтено, пороговый	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах		
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах		

Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.
Зачтено, продвинутый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.
Зачтено, пороговый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибки при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.

Критерии оценки рефератов

Не предусмотрено

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5.3.1.1. Вопросы к экзамену

Содержание			ИДК
1. Основные задачи земледелия в современных условиях.	тенция ОПК-4	3	ИД-6пк-4
2. Сельское хозяйство как биологическое производство.	ОПК-4	3	ИД-9пк-4
3. Агроценозы и плодородие почвы.	ПК-4	Н	ИД-8пк-4
4. Современные понятия плодородия и окультуренности почвы.	ПК-5	Н	ИД-1пк-5
5 Роль негумифицированного органического вещества в плодородии почвы.	ПК-5	3	ИД-2пк-5
6 Роль гумуса в плодородии почвы. Приемы создания положительного баланса гумуса.	ПК-5	Н	ИД-3пк-5
7. Приемы повышения содержания органического вещества в почве.	ПК-5	Н	ИД-5пк-5
 Трансформация органического вещества в почве. Динамика органического вещества в почве. 	ПК-5	Н	ИД-7пк-5
10. Почвенные организмы и биогенность.	ПК-5	Н	ИД-10пк-5
11 Фитосанитарное состояние почвы. Патогенный потенциал.	ПК-5	У	ИД-11пк-5
12 Роль агрофизических свойств почвы в жизни растений.	ПК-5	У	ИД-12пк-5
13 Регулирование сложения пахотного слоя.	ПК-5	Н	ИД-13пк-5
14 Состояние свободных промежутков в почве.	ПК-5	Н	ИД-14пк-5
15 Строение пахотного слоя и его регулирование.	ПК-5	Н	ИД-15пк-5
16.Сложение пахотного слоя и его регулирование.	ПК-5	Н	ИД-16пк-5
17. Равновесная и оптимальная плотность почвы.	ПК-5	Н	ИД-18пк-5
18. Биологические приемы регулирования питательного режима почвы.	ПК-5	У	ИД-31пк-5
19. Зависимость водного режима от агрофизических показателей плодородия и агрометеорологических условий.	ПК-5	3	ИД-31пк-5
20. Доступная влага и методы ее определения.	ПК-5	У	ИД-7пк-5
21. Значение воды в жизни растений и плодородие почвы.	ПК-5	У	ИД-29пк-5
22. Недоступная для растений влага почвы и ее определение. Водные свойства почвы.	ПК-5	У	ИД-7пк-5
23. Капиллярная влага почвы и ее значение для обеспечения растений.	ПК-5	У	ИД-7пк-5
24. Диффузный механизм потери влаги из почвы. Приемы сохранения влаги в почве в условиях засухи.	ПК-4	У	ИД-6пк-4
25. Потенциал почвенной влаги и его определение.	ПК-4	У	ИД-9пк-4
26. Пути регулирования водного режима в ЦЧЗ. Приемы накопления влаги в почве.	ПК-8	У	ИД-2пк-8
27.Понятие об агрофитоценозе и сорняках. Взаимоотношения между культурами и сорными растениями.	ПК-5	3	ИД-7пк-5
28. Вред, причиняемый сорняками.	ПК-5	3	ИД-10пк-5

29. Биологические особенности многолетних сорняков. Система мер борьбы с ними.	ПК-5	3	ИД-18пк-5
30. Классификация сорных растений.	ПК-5	3	ИД-31пк-5
31. Яровые сорные растения и меры борьбы с ними.	ПК-4	Н	ИД-9пк-4
32. Озимые и зимующие сорняки. Меры борьбы с ними.	ПК-4	3	ИД-9пк-4
33. Двулетние сорняки, меры борьбы с ними.	ПК-5	3	ИД-2пк-5
34. Корневищные сорные растения и меры борьбы с ними.	ПК-5	3	ИД-2пк-5
35. Корнеотпрысковые сорные растения и меры борьбы с ними.	ПК-5	3	ИД-2пк-5
36. Паразитные сорняки и меры борьбы с ними.	ПК-5	Н	ИД-7пк-5
37. Агротехнические (механические) способы уничтожения сорняков	ОПК-4	3	ИД-9пк-4
38. Карантинные сорняки и меры борьбы с ними.	ПК-4	Н	ИД-8пк-9
39. Методы учета засоренности посевов, урожая, почвы.	ПК-5	Н	ИД-1пк-5
40. Картирование сорных растений, использование карт засоренности.	ПК-5	3	ИД-2пк-5
41. Химические меры борьбы с сорняками.	ПК-5	Н	ИД-3пк-5
42. Интегрированная защита посевов от сорняков.	ПК-5	Н	ИД-5пк-5
43. Роль севооборота в снижении засоренности.	ПК-5	Н	ИД-7пк-5
44. Роль обработки почвы в снижении засоренности.	ПК-5	Н	ИД-10пк-5
45. Жизнь растений в естественных фитоценозах и агроценозах.	ПК-5	У	ИД-11пк-5
46. Чистый пар, его положительные и отрицательные стороны.	ПК-5	У	ИД-12пк-5
47 Занятые пары, их экологическая роль.	ПК-5	У	ИД-12пк-5
48. Сидеральный пар, его почвозащитная роль.	ПК-5	Н	ИД-13пк-5
49. Роль пропашных культур в севообороте.	ПК-5	Н	ИД-14пк-5
50. Роль бобовых культур в севообороте.	ПК-5	Н	ИД-15пк-5
51. Приемы создания глубоко обрабатываемого слоя почвы.	ПК-5	Н	ИД-16пк-5
52. Минимализация обработки почвы.	ПК-5	Н	ИД-18пк-5
53. Использование комбинированных агрегатов при обработке почвы.	ПК-5	У	ИД-31пк-5
54. Приемы основной обработки почвы.	ПК-5	3	ИД-31пк-5
55. Вспашка почвы.	ПК-9	У	ИД-7пк-9
56. Приемы отвальной обработки почвы.	ПК-9	У	ИД-29пк-9
57. Приемы безотвальной обработки.	ПК-9	У	ИД-7пк-9
58. Специальные приемы обработки почвы.	ПК-9	У	ИД-7пк-9
59. Плоскорезная обработка и обработка сибирской стойкой.	ПК-4	У	ИД-6пк-4
60. Обработка чизельным плугом и плугом "Параплау".	ПК-4	У	ИД-9пк-4

61 Приемы поверхностной обработки.	ОПК-4	3	ИД-9пк-4
62. Роль лущения стерни.	ПК-4	Н	ИД-8пк-9
	ПК-4	Н	ИД-8ПК-9 ИД-1ПК-5
63. Приемы выравнивания поверхности почвы.	ПК-5	3	, ,
64. Культивация и боронование.			ИД-2пк-5
65. Понятие об эрозии почвы.	ПК-5	Н	ИД-3пк-5
66. Роль антропогенных факторов в усилении эрозии почвы.	ПК-5	Н	ИД-5пк-5
67. Приемы защиты почв от ветровой эрозии	ПК-5	Н	ИД-7пк-5
68. Приемы защиты почв от водной эрозии.	ПК-5	Н	ИД-10пк-5
69. Роль контурной организации территории в защите почв от эрозии.	ПК-5	У	ИД-11пк-5
70. Залужение эрозионных земель.	ПК-5	У	ИД-12пк-5
71. Почвозащитная обработка почвы.	ПК-5	Н	ИД-13пк-5
72. Почвозащитные севообороты в ЦЧЗ.	ПК-5	Н	ИД-14пк-5
73. Закономерности проявления и развития водной, ветровой эрозии. Способы обработки эрозионно-опасных земель.	ПК-5	Н	ИД-15пк-5
74. Карантинные сорняки отсутствуют на территории РФ	ПК-5	Н	ИД-16пк-5
75. Карантинные сорняки имеют ограниченное распространение на территории РФ.	ПК-5	Н	ИД-18пк-5
76. Основные составляющие анализа фитосанитарного риска вредных организмов:	ПК-5	Н	ИД-18пк-5
77. Из каких стадий состоит анализ фитосанитарного риска:	ПК-5	У	ИД-31пк-5
78. Что входит в Перечень мероприятий, которые могут быть применены для снижения фитосанитарного риска:	ПК-5	3	ИД-31пк-5
79. Типы севооборотов	ПК-5	У	ИД-7пк-5
79. Виды севооборотов	ПК-5	У	ИД-29пк-5
80. Принципиальная схема севооборотов для ЦЧР	ПК-5	У	ИД-7пк-5
81. Введение и освоение севооборота.	ПК-5	У	ИД-7пк-5
82. Освоение и ротация севооборота.	ПК-4	У	ИД-6пк-4
84. Составление системы севооборотов хозяйства.	ПК-4	У	ИД-9пк-4
85. Использование специальных программ при составлении и ведении севооборотов	ОПК-4	3	ИД-9пк-4

5.3.1.2. Задачи к экзамену

1.	Определение влажности и запаса влаги в почве	ОПК-4	3	ИД-6пк-4
2.	Типы и виды севооборотов	ОПК-4	3	ИД-9пк-4
3.	Схемы полевых севооборотов для хозяйств ЦЧЗ по структуре посевных площадей	ПК-4	Н	ИД-8пк-9

4.	Переходные и ротационные таблицы к полевому севообороту	ПК-5	Н	ИД-1пк-5
5.	Система обработки почвы под яровые культуры	ПК-5	3	ИД-2пк-5
6.	Система обработки почвы под озимые культуры	ПК-5	Н	ИД-3пк-5
7.	Разработать систему обработки почвы в севообороте	ПК-5	Н	ИД-5пк-5

5.3.1.3.

Вопросы к зачету с оценкой

Не предусмотрен

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

Перечень тем курсовых работ (проектов)

Тема: «Анализ проектирования системы севооборотов, обработки почвы, воспроизводства плодородия, комплексных мер борьбы с сорняками в интенсивном земледелии в (название хозяйства, район, область)».

5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)

Содержание	Компе- тенция		идк
1. Основные сведения о хозяйстве.	ОПК-4	3	ИД-6пк-4
2. Экспликация земельных угодий хозяйства.	ОПК-4	3	ИД-9пк-4
3. Климатические условия хозяйства.	ПК-4	Н	ИД-8пк-4
4. Пашня и ее характеристика.	ПК-5	Н	ИД-1пк-5
4. Сорная растительность на пашне хозяйства	ПК-5	3	ИД-2пк-5
5. Структура посевных площадей, сложившаяся в хозяйстве за последние 3 года и урожайность возделываемых культур.	ПК-5	Н	ИД-3пк-5
6. Система севооборотов хозяйства (если есть) и их оценка.	ПК-5	Н	ИД-5пк-5
7. Анализ системы севооборотов.	ПК-5	Н	ИД-7пк-5
8. Севообороты интенсивного использования (пашня неэродированная на склоне до 1^0).	ПК-5	Н	ИД-10пк-5
9. Севообороты интенсивного использования (пашня слабоэродированная на 1-3 ⁰)	ПК-5	У	ИД-11пк-5

10. Севообороты умеренного использования (пашня среднеэродированная на $>3^0$)	ПК-5	У	ИД-12пк-5
11. Пашня на почвах легкого гранулометрического состава.	ПК-5	Н	ИД-13пк-5
12. Пашня на пойме.	ПК-5	Н	ИД-14пк-5
12. Обоснование разработанной системы севооборотов и чередования культур в них	ПК-5	Н	ИД-15пк-5
13. Проектная структура посевных площадей.	ПК-5	Н	ИД-16пк-5
14. Анализ проектной структуры посевных площадей.	ПК-5	Н	ИД-18пк-5
15. Особенности переходного периода к новым севооборотам.	ПК-5	У	ИД-31пк-5
16. Система обработки почвы и меры борьбы с сорняками в севообороте.	ПК-5	3	ИД-31пк-5
17. Воспроизводство органического вещества в севообороте.	ПК-4	У	ИД-7пк-4
18. Химические меры борьбы с сорняками.	ПК-5	У	ИД-7пк-5
19. Агротехническое обоснование применения гербицидов.	ПК-4	У	ИД-7пк-4
20. Меры безопасности и охрана окружающей среды при использовании гербицидов.	ПК-4	У	ИД-6пк-4
21. Проявление эрозии в хозяйстве и меры борьбы с нею.	ПК-4	У	ИД-9пк-4
22. Какие общие выводы по разработанному проекту.	ОПК-4	3	ИД-9пк-4
23. Анализ урожайности культур хозяйства.	ПК-4	Н	ИД-9пк-4
24. Почему рекомендуете такие севообороты в хозяйстве.	ПК-4	3	ИД-9пк-4
25. Что такое ГТК и как он используется в Вашей работе.	ПК-5	3	ИД-2пк-5
26. Какие показатели из курсового проекта использовали при проектировании системы севооборотов хозяйства.	ПК-5	3	ИД-2пк-5
27. Залужение эрозионных земель.	ПК-5	3	ИД-2пк-5
28. Почвозащитная обработка почвы.	ПК-5	Н	ИД-7пк-5
29. Почвозащитные севообороты в ЦЧЗ.	ОПК-4	3	ИД-9пк-4
30. Закономерности проявления и развития водной, ветровой эрозии. Способы обработки эрозионно-опасных земель.	ПК-4	Н	ИД-8пк-4
31. Карантинные сорняки отсутствуют на территории РФ	ПК-5	Н	ИД-1пк-5
32. Основные составляющие анализа фитосанитарного риска вредных организмов:	ПК-5	3	ИД-2пк-5
33. Из каких стадий состоит анализ фитосанитарного риска:	ПК-5	Н	ИД-3пк-5
34. Что входит в Перечень мероприятий, которые могут быть применены для снижения фитосанитарного риска:	ПК-5	Н	ИД-5пк-5
35. Типы севооборотов	ПК-5	Н	ИД-7пк-5
36. Виды севооборотов	ПК-5	Н	ИД-10пк-5
37. Принципиальная схема севооборотов для ЦЧР	ПК-5	У	ИД-11пк-5
38. Введение и освоение севооборота.	ПК-5	У	ИД-12пк-5
39. Освоение и ротация севооборота.	ПК-5	У	ИД-12пк-5
40. Составление системы севооборотов хозяйства.	ПК-5	Н	ИД-13пк-5
41. Использование специальных программ при составлении и ведении севооборотов	ПК-5	Н	ИД-14пк-5
42. Какие показатели из курсового проекта использовали при проектировании системы обработки почвы хозяйства.	ПК-5	Н	ИД-15пк-5

43. Какие показатели из курсового проекта использовали при проектировании системы гербицидов хозяйства.	ПК-5	Н	ИД-16пк-5
44. Какие культуры и почему рекомендовали ввести в севообороты хозяйства.	ПК-5	Н	ИД-18пк-5
45. В чем отличие существующей и проектной структуры посевных площадей.	ПК-5	У	ИД-31пк-5
46. Фитосанитарное состояние почвы.	ПК-5	У	ИД-7пк-5
47. Механические меры борьбы с сорняками.	ПК-4	У	ИД-6пк-4

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

Содержание	Компе- тенция		идк
Раздел 1. Научные основы земледелия			
1. Гранулометрический состав почвы это (?) Отношение капиллярной скважности к некапиллярной. (?) Отношение влажности почвы к абсолютно сухой почве. (?) Отношение физического песка к скважности. (?) Отношение физической глины к влажности. (!) Отношение физического песка к физической глине.	ПК-5	Н	ИД-7пк5
2. Основные выводы, вытекающие из закона ограничивающего фактора (?) Все факторы жизни растений равнозначны и незаменимы. (?) Продуктивность культур определяется фактором, находящимся в минимуме. (!) Высота урожая определяется фактором, находящимся в минимуме. (?) Если какой либо фактор отсутствует или имеется в максимуме, урожай может быть равен нулю. (?) Максимальный урожай обеспечивает, когда все факторы жизни растений имеются в оптимуме.	ПК-5	У	ИД-7пк5
3. Классификация почв по гранулометрическому составу Н.А. Качинского основана на (?) На типе водного режима. (?) На том, что различные почвы расположены в разных зонах. (?) На типе выветривания горных пород. (!) На соотношении физического песка и физической глины.	ПК-5	У	ИД-18пкз

(?) Грунтовые и подземные воды.

(?) Химически и физически связанная влага.

(!) Максимальная гигроскопичность /МГ/.

(!) Влажность устойчивого завядания растений. (!) Влажность разрыва капилляров /BPK/. (!) Наименьшая полевая влагоемкость /HB/.

10. Основные почвенно-гидрологические константы это

(!) Максимальная адсорбционная влагоемкость /МАВ/.

4. Агрономически ценными агрегатами в засушливых условиях			
считают агрегаты размером			
(?) > 10 MM.			
(?) < 0.5 MM.			
(?) 0,5 mm.			
(!) 2 mm.			
(!) 3 mm.	ПК-5	У	ИД-29пк5
5. Строение почвы это			
(?) Отношение капиллярной скважности к некапиллярной.			
(?) Отношение некапиллярной скважности к плотности.			
(?) Отношение капиллярной скважности к плотности.			
(!) Отношение некапиллярной скважности к капиллярной.			
(?) Отношение общей скважности к некапиллярной.			
6. Сложение почвы это			
(?) Отношение некапиллярной скважности к капиллярной.			
(?) Отношение капиллярной скважности к некапиллярной.	ПК-4	У	ИД-8пк4
(!) Отношение общей скважности почвы к ее твердой фазе.			
(?) Отношение твердой фазы почвы к некапиллярной скважности.			
(?) Отношение некапиллярной скважности к твердой фазе почвы.			
7. Твердость почвы определяется следующими факторами			
(!) Величиной плотности почвы – количеством частиц в единице	THC 5	***	ин о
объема.	ПК-5	У	ИД-2пк5
(?) Влажностью почвы – содержанием воды в процентах от общего объема.			
оовсма.			
(?) Связями между частицами, большим или меньшим количеством			
точек их контакта.			
8. Роль воды в жизни растений в том, что			
(!) Входит в химический состав тела растений.			
(!) Необходима для прорастания семян, поддерживает тургор			
растений и регулирует t^0 тела.			
(!) Растворяет минеральные вещества и обеспечивает их			
передвижение в растениях, в результате чего осуществляется	ПК-5	Н	ИД-7пк5
водоминеральное питание растений.	IIK-3	п	ид-лікэ
(!) Регулирует скорость фотосинтеза. Изменяет водный, воздушный,			
тепловой режимы почвы, липкость, твердость, связность.			
(!) Определяет условия жизни микроорганизмов, биогенность почвы,			
темп разложения органического вещества почвы и накопления в ней			
подвижных питательных веществ.			
9. Почвенная влага в зависимости от характера связи с твердой			
фазой почвы делится на			
(!) Максимальная гигроскопичная влага.			
(!) Химически и физически связанную влагу.	ПК-5	У	ИД-29пк5
(!) Сводную влагу.			•
(!) Капиллярную влагу, полевую и наименьшую полевую			
влагоемкость.			

ПК-5

У

ИД-Зпк5

 Максимальная адсорбционная влагоемкость это Наибольшее количество прочно связанной воды, удерживаемое сорбционными силами. Наибольшее количество влаги, которое почва может сорбировать из воздуха, насыщенного водяным паром. Количество воды в почве, при котором растения начинают обнаруживать признаки устойчивого завядания, не исчезающие при помещении их в атмосферу, насыщенную водяными парами. Содержание воды в почве, при котором подвижность подвешенной воды в процессе иссушение резко уменьшается. Наибольшее кол-во воды, содержащейся в почве при заполнении ее скважности. 	ПК-5	У	ИД-Зпкз
12. Выпаханность почвы это (!) Наиболее распространенный вид деградации почв. (?) Содержание водопрочных структурных агрегатов по сравнению с целиной, в результате использования пашни не изменится, даже увеличивается. (!) Содержание водопрочных структурных агрегатов по сравнению с целиной, в результате использования пашни уменьшается.	ПК-5	У	ИД-Зпкз
13. Максимальная гигроскопичность это (?) Наибольшее количество влаги, удерживаемое силами адсорбции. (!) Наибольшее количество влаги, которое почва может сорбировать из воздуха, насыщенного водяным паром. (?) Количество воды в почве, при котором растения начинают обнаруживать признаки устойчивого завядания, не исчезающие при помещении их в атмосферу, насыщенную водяным паром. (?) Соединение воды в почве, при котором подвижность подвешен-	ПК-5	У	ИД-7пкз
ной воды в процессе иссушения резко уменьшается. (?) Наибольшее кол-во воды, содержится в почве при заполнении ее			
 14. Влажность устойчивого завядания растений это (?) Наибольшее количество влаги, которое почва может сорбировать из воздуха, насыщенного водяным паром. (!) Количество воды в почве при котором растения начинают обнаруживать признаки устойчивого увядания, не исчезающие при помещении их в атмосферу насыщенную водяным паром. (?) Наибольшее кол-во влаги, удерживаемое силами адсорбции. (?) Содержание воды в почве, при котором подвижность подвешенной воды в процессе иссушения резко уменьшается. 	ПК-5	У	ИД-10пкз
15. Влажность разрыва капилляров это (?) Наибольшее количество влаги, которое почва может сорбировать из воздуха, насыщенного водным паром. (?) Наибольшее количество влаги, удерживаемое силами адсорбции. (?) Количество воды в почве, при котором растения начинают обнаруживать признаки устойчивого завядания. (!) Содержание воды в почве, при котором подвижность подвешенной воды в процессе иссушения резко уменьшается. (?) Наибольшее количество воды, содержится в почве при заполнении ее скважности.	ПК-5	У	ИД-10пкз

16. Наименьшая полевая влагоемкость это (!) Максимальное количество влаги, которое почва в природном залегании может удерживать в подвешенном состоянии после прекращения свободного оттока гравитационной воды. (?) Количество воды в почве, при котором растения начинают обнаруживать признаки устойчивого завядания. (?) Содержание воды в почве, при котором подвижность подводной воды в процессе иссушения резко уменьшается (?) Максимальное количество капиллярно- подвижной воды. (?) Наибольшее количество воды, содержится в почве при заполнении ее скважности.	ПК-5	У	ИД-5пкз
17. Что такое полная влагоемкость? (?) Наибольшее количество влаги, удерживаемое силами адсорбции. (?) Наибольшее количество влаги, которое почва может сорбировать из воздуха, насыщенного водяным паром. (?) Количество воды в почве, при котором растения начинают признаки устойчивого завядания, не исчезающие при помещении их в атмосферу, насыщенную водяными парами. (?) Содержание воды в почве, при котором подвижность подводной воды в процессе иссушения резко уменьшается. (!) Наибольшее кол-во воды, содержится в почве при заполнении ее скважности.	ПК-5	У	ИД-11пкз
18. Гидротермический коэффициент <0,5, это значит(?) Влажно.(?) Избыточно влажно.(?) Засушливо.(!) Сухо.	ПК-5	У	ИД-12пкз
19. Гидротермический коэффициент 1,0 – 1,5, это значит(!) Влажно.(?) Избыточно влажно.(?) Засушливо.(?) Сухо.	ПК-5	У	ИД-13пкз
20. Гидротермический коэффициент 1,5 – 2,0, это значит: (?) Влажно.	ПК-5	У	ИД-13пкз
(!) Избыточно влажно. (?) Засушливо. (?) Сухо.			
21. Величина гидротермического коэффициента для ЦЧЗ (?) 0,5 (!) 0,9 (!) 1,15 (?) 1,5 (?) 2,0	ПК-5	У	ИД-14пкз
22. Факторы разрушения структуры (?) Внесение навоза (?) Внесение дефекта. (!) Вытеснение из почвенно-поглощающего компонентов кальция и магния. (!) Влияние машин и механизмов. (?) Дождевание и парование почвы.	ПК-5	У	ИД-14пкз

23. Диффузия почв это (1) Взаимное проникновение соприкасающихся веществ, которое происходит вследствие беспорядочного движения частиц вещества. (2) Влажность почвы на уровне максимальной гигроскопичности, воздух влажный, поэтому идет потеря влаги из почвы. (2) Влажность почвы ниже ВУЗ почвенный воздух имеет 100 процентную относительную влажность. В это время относительная влажность воздуха 110 процентов, поэтому идет потеря влаги из почвы (разность давлений). (2) При влажности почвы выше ВУЗ почвенный воздух имеет 100 процентную влажность, а относительная влажность воздуха в это время в пределах 50-65 процентов. 24. Влага недоступна растениям это (2) ПВ-ВРК. (2) ВРК-ВУЗ. (3) ВРК-ВУЗ. (4) МП. 25. Влага малоподвижна и труднодоступна (7) ПВ-НВ. (9) НВ-ВРК. (9) ВРК-ВУЗ. (9) МГ. (2) ВРК-ВУЗ. (9) МГ. (2) ВУЗ. 27. Для расчета влажности почвы в процентах нужно знать (9) Слой почвы. (9) Вес скрой почвы. (9) Вес скрой почвы. (9) Вес скрой почвы. (9) Вес скрой почвы. (9) Вес тары стаканчика. (1) К-5 У ИД-18икз (1) Общая влажность в процентах. ПК-5 У ИД-18икз	3. Пиффузия поир это			
происходит вследствие беспорядочного движения частиц вещества. (?) Влажность почвы на уровне максимальной гигроскопичности, воздух влажный, поэтому идет потеря влаги из почвы. (?) Влажность вочвы ниже ВУЗ почвенный воздух имеет 100 процентную относительную влажность, во время относительная влажность воздуха 110 процентов, поэтому идет потеря влаги из почвы (разность давлений). (?) При влажности почвы выше ВУЗ почвенный воздух имеет 100 процентную влажность, а относительная влажность воздуха в это время в пределах 50-65 процентов. 24. Влага недоступна растениям это (?) ПВ-ВВК. (?) ВВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (!) ВЗ и ниже. (!) МГ. 25. Влага малоподвижна и труднодоступна (?) ПВ-НВ. (?) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВВ и ниже. (!) ВЗ и ниже. (!) ВС сврой почвы. (!) Все скрой почвы в дроцентах. (!) Общая влажность в процентах.	э. диффузия почв это			
вещества. (?) Влажность почвы на уровне максимальной гигроскопичности, воздух влажный, поэтому идет потеря влаги из почвы. (?) Влажность почвы ниже ВУЗ почвенный воздух имеет 100 процентную относительную влажность. В это время относительная влажность разность давлений). (?) При влажность почвы выше ВУЗ почвенный воздух имеет 100 процентную влажность, а относительная влажность воздуха имеет 100 процентную влажность, а относительная влажность в это время в пределах 50-65 процентов. 24. Влага недоступна растениям это (?) ПВ-ВВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (!) ВЗ и ниже. (!) МГ. 25. Влага малоподвижна и труднодоступна (?) ПВ-ВВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВУЗ. 26. Влага доступна для растений (!) ПВ-ВВРК. (!) НВ-ВРК. (!) ВВ-ВРК. (!) ВВ-ВРК. (!) ВВ-ВРК. (!) ВРК-ВУЗ. (!) ВУЗ. 27. Для расчета влажности почвы в процентах иужно знать (?) Слой почвы. (!) Вес сарьой почвы. (!) Вес сарьой почвы. (!) Вес сарьой почвы. (!) Вес тары стаканчика. (!) Вес нопаряющейся воды на данном поле.	!) Взаимное проникновение соприкасающихся веществ, которое			
(?) Влажность почвы на уровне максимальной гигроскопичности, воздух влажный, поэтому идет потеря влаги из почвы. (?) Влажность почвы ниже ВУЗ почвенный воздух имеет 100 процентную относительную влажность. В это время относительная влажность воздуха 110 процентов, поэтому идет потеря влаги из почвы (разность давлений). (?) При влажность почвы выше ВУЗ почвенный воздух имеет 100 процентную влажность, а относительная влажность воздуха в это время в пределах 50-65 процентов. 24. Влага недоступна растениям это (?) ПВ-НВ. (?) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (!) ВЗ и ниже. (!) МТ. (?) ВРК-ВУЗ. (!) ВЗ и ниже. (!) МТ. (!) ВЗ и ниже. (!) ВТР. ВРК. (!) ВРК-ВУЗ. (!) ВЗ и ниже. (!) ВРК-ВУЗ. (!) ВРК-ВРК. (!) ВРС-ВРК-ВРК. (!) ВРС-ВРК-ВРК-ВРК. (!) ВРС-ВРК-ВРК-ВРК-ВРК-ВРК-ВРК-ВРК-ВРК-ВРК-ВРК	роисходит вследствие беспорядочного движения частиц			
(?) Влажность почвы на уровне максимальной гигроскопичности, воздух влажный, поэтому идет потерв влаги из почвы. (?) Влажность почвы ниже ВУЗ почвенный воздух имеет 100 процентную относительную влажность. В это время относительная влажность воздуха 110 процентов, поэтому идет потеря влаги из почвы (разность давлений). (?) При влажность почвы выше ВУЗ почвенный воздух имеет 100 процентную влажность, а относительная влажность воздуха в это время в пределах 50-65 процентов. 24. Влага недоступна растениям это (?) ПВ-НВ. (?) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (!) ВЗ и ниже. (!) МТ. (!) ВЗ и ниже. (!) МТ. (!) ВЗ и ниже. (!) ВТРК-ВРК. (!) ВТРК-ВРК-ВРК. (!) ВТРК-ВРК-ВРК. (!) ВТРК-ВРК. (!) ВТРК-ВРК. (!) ВТРК-В				
ВОЗДУХ ВЛАЖНЫЙ, ПОЭТОМУ ИДЕТ ПОТЕРЯ ВЛАГИ ИЗ ПОЧВЫ. (?) ВЛАЖНОСТЬ ПОЧВЫ НИЖЕ ВУЗ ПОЧВЕННЫЙ ВОЗДУХ ИМЕСТ 100 ППК-5 ИД-15 ПК-5 ИД-1				
(?) Влажность почвы ниже ВУЗ почвенный воздух имеет 100 процентную относительную влажность. В это время относительная влажность воздуха 110 процентов, поэтому идет потеря влаги из почвы (разность давлений). (?) При влажности почвы выше ВУЗ почвенный воздух имеет 100 процентную влажность, а относительная влажность воздуха в это время в пределах 50-65 процентов. 24. Влага недоступна растениям это (?) ПВ-НВ. (?) НВ-ВРК. (!) ВВ и ниже. (!) МГ. 25. Влага малоподвижна и труднодоступна (?) ПВ-НВ. (?) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВУЗ. 26. Влага доступна для растений (!) ПВ-НВ. (!) НВ-ВРК. (!) ВРК-ВРУЗ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВРК-ВРК. (!) ПВ-НВ. (!) НВ-ВРК. (!) ПВ-НВ. (!) НВ-ВРК. (!) ВС-Б и предентах нужно знать (!) Слой почвы. (!) Все сухой почвы. (!) Все сухой почвы. (!) Все сухой почвы. (!) Все сухой почвы. (!) Все испаряющейся воды на данном поле. 28. Для расчета доступной влаги необходимо (!) Общая влажность в процентах. ПК-5 У ИД-31пкз				
процентную относительную влажность. В это время относительная влажность воздуха 110 процентов, поэтому идет потеря влаги из почвы (разность давлений). (?) При влажности почвы выше ВУЗ почвенный воздух имеет 100 процентную влажность, а относительная влажность воздуха в это время в пределах 50-65 процентов. 24. Влага недоступна растениям это (?) ПВ-НВ. (?) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (!) ВЗ и ниже. (!) МГ. (?) ПВ-НВ. (?) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВЗ и ниже. (!) ВУЗ. 26. Влага доступна для растений (!) ПВ-НВ. (!) НВ-ВРК. (!) ВРК-ВУЗ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВГК-Б У ИД-18пкз 27. Для расчета влажности почвы в процентах нужно знать (?) Слой почвы. (!) Вес сырой почвы. (!) Вес сырой почвы. (!) Вес сырой почвы. (!) Вес тары стаканчика. (!) Вес испаряющейся воды на данном поле. 28. Для расчета доступной влаги необходимо (!) Общая влажность в процентах. ПК-5 У ИД-31пкз		ПК-5	V	ИЛ-15пиз
влажность воздуха 110 процентов, поэтому идет потеря влаги из почвы (разность давлений). (?) При влажности почвы выше ВУЗ почвенный воздух имеет 100 процентную влажность, а относительная влажность воздуха в это время в пределах 50-65 процентов. 24. Влага недоступна растениям это (?) ПВ-НВ. (?) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (!) ВЗ и ниже. (!) МГ. 25. Влага малоподвижна и труднодоступна (?) ПВ-НВ. (?) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВЗ и ниже. (!) ВУЗ. 26. Влага доступна для растений (!) ПВ-НВ. (!) НВ-ВРК. (!) ВРК-ВУЗ. (?) ВРС-ВУЗ. (ЯВС-ВУЗ. (3	11Д-1511К3
почвы (разность давлений). (?) При влажности почвы выше ВУЗ почвенный воздух имеет 100 процентную влажность, а относительная влажность воздуха в это время в пределах 50-65 процентов. 24. Влага недоступна растениям это (?) ПВ-НВ. (?) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (!) ВЗ и ниже. (!) МГ. 25. Влага малоподвижна и труднодоступна (?) ПВ-НВ. (?) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВУЗ. 26. Влага доступна для растений (!) ПВ-НВ. (!) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВРХЗ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВУЗ. 27. Для расчета влажности почвы в процентах нужно знать (?) Слой почвы. (!) Вес сухой почвы. (!) Вес сухой почвы. (!) Вес сиспаряющейся воды на данном поле. 28. Для расчета в процентах. (!) Общая влажность в процентах. (!) Общая влажность в процентах. (!) ИД-31 пк.		<i>A</i>		
(?) При влажности почвы выше ВУЗ почвенный воздух имеет 100 процентную влажность, а относительная влажность воздуха в это время в пределах 50-65 процентов. 24. Влага недоступна растениям это (?) ПВ-НВ. (?) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (!) ВЗ и ниже. (!) МГ. 25. Влага малоподвижна и труднодоступна (?) ПВ-НВ. (?) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВУЗ. 26. Влага доступна для растений (!) ПВ-НВ. (!) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) МГ. (?) ВУЗ. 27. Для расчета влажности почвы в процентах нужно знать (?) Слой почвы. (!) Вес сухой почвы. (!) Вес сухой почвы. (!) Вес сухой почвы. (!) Вес сиспаряющейся воды на данном поле. 28. Для расчета доступной влаги необходимо (!) Общая влажность в процентах.				
процентную влажность, а относительная влажность воздуха в это время в пределах 50-65 процентов. 24. Влага недоступна растениям это (?) ПВ-НВ. (?) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (!) ВЗ и ниже. (!) МГ. 25. Влага малоподвижна и труднодоступна (?) ПВ-НВ. (?) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВЗ и ниже. (!) ВУЗ. 26. Влага доступна для растений (!) ПВ-НВ. (!) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) МГ. (?) ВРК-ВУЗ. (Р) ВРК-ВУЗ.	α	`		
Время в пределах 50-65 процентов. 24. Влага недоступна растениям это (?) ПВ-НВ. (?) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (!) ВЗ и ниже. (!) МГ. 25. Влага малоподвижна и труднодоступна (?) ПВ-НВ. (?) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВУЗ. 26. Влага доступна для растений (!) ПВ-НВ. (!) НВ-ВРК. (!) НВ-ВРК. (!) В-ВРК-ВУЗ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВГК-5 (?) ВГК-5 (?) МГ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВГС-В нажности почвы в процентах нужно знать (?) Слой почвы. (!) Вес сухой почвы. (!) Вес сухой почвы. (!) Вес сухой почвы. (!) Вес тары стаканчика. (!) Вес попаряющейся воды на данном поле. 28. Для расчета доступной влаги необходимо (!) Общая влажность в процентах. ПК-5 У ИД-31 пк	• •			
24. Влага недоступна растениям это (?) ПВ-НВ. (?) ПВ-НВ. ПК-5 У ИД-15пкз (?) ВРК-ВУЗ. ПК-5 У ИД-15пкз (!) МГ. ПК-5 У ИД-16пкз 25. Влага малоподвижна и труднодоступна ПК-5 У ИД-16пкз (?) ПВ-НВ. ПК-5 У ИД-16пкз (?) ВРК-ВУЗ. ПК-5 У ИД-18пкз (?) ВРК-ВУЗ. ПК-5 У ИД-18пкз (?) ВРК-ВУЗ. ПК-5 У ИД-18пкз (?) ВС Сухой почвы. ПК-5 У ИД-18пкз (?) Вес сухой почвы. ПК-5 У ИД-18пкз (?) Вес сырой почвы. ПК-5 У ИД-18пкз (?) Вес тары стаканчика. ПК-5 У ИД-31пкз (!) Общая влажность в процентах. ПК-5 У ИД-31пкз)		
(?) ПВ-НВ. (?) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (!) ВЗ и ниже. (!) МГ. 25. Влага малоподвижна и труднодоступна (?) ПВ-НВ. (?) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВЗ и ниже. (!) ВУЗ. 26. Влага доступна для растений (!) ПВ-НВ. (!) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВЗ и ниже. (!) ВУЗ. 27. Для расчета влажности почвы в процентах нужно знать (?) Слой почвы. (!) Вес сырой почвы. (!) Вес сухой почвы. (!) Вес сухой почвы. (!) Вес тары стаканчика. (!) Вес тары стаканчика. (!) Вес испаряющейся воды на данном поле. 28. Для расчета доступной влаги необходимо (!) Общая влажность в процентах. ПК-5 У ИД-31 пк				
(?) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (!) ВЗ и ниже. (!) МГ. 25. Влага малоподвижна и труднодоступна (?) ПВ-НВ. (?) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВЗ и ниже. (!) ВУЗ. 26. Влага доступна для растений (!) ПВ-НВ. (!) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) МГ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) МГ. (?) ВУЗ. 27. Для расчета влажности почвы в процентах нужно знать (?) Слой почвы. (!) Вес сухой почвы. (!) Вес сухой почвы. (!) Вес сухой почвы. (!) Вес сырой почвы. (!) Вес испаряющейся воды на данном поле. 28. Для расчета доступной влаги необходимо (!) Общая влажность в процентах. ПК-5 У ИД-18пкз				
(?) ВРК-ВУЗ. (!) ВЗ и ниже. (!) МГ. 25. Влага малоподвижна и труднодоступна (?) ПВ-НВ. (?) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВЗ и ниже. (!) ВУЗ. 26. Влага доступна для растений (!) ПВ-НВ. (!) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) МГ. (?) ВУЗ. 27. Для расчета влажности почвы в процентах нужно знать (?) Слой почвы. (!) Вес сырой почвы. (!) Вес сырой почвы. (!) Вес сырой почвы. (!) Вес испаряющейся воды на данном поле. 28. Для расчета доступной влаги необходимо (!) Общая влажность в процентах. ПК-5 У ИД-31 пкѕ	?) ПВ-НВ.			
(?) ВРК-ВУЗ. (!) ВЗ и ниже. (!) МГ. 25. Влага малоподвижна и труднодоступна (?) ПВ-НВ. (?) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВЗ и ниже. (!) ВУЗ. 26. Влага доступна для растений (!) ПВ-НВ. (!) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВУЗ. 27. Для расчета влажности почвы в процентах нужно знать (?) Слой почвы. (?) Все сухой почвы. (?) Все сухой почвы. (?) Все сухой почвы. (?) Все сырой почвы. (?) Все сырой почвы. (?) Все сырой почвы. (?) Все испаряющейся воды на данном поле. 28. Для расчета доступной влаги необходимо (!) Общая влажность в процентах. ПК-5 У ИД-31пкѕ	?) HB-BPK.	пν 5	V	ИП 15
(!) МГ. 25. Влага малоподвижна и труднодоступна (?) ПВ-НВ. (?) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВЗ и ниже. (!) ВУЗ. 26. Влага доступна для растений (!) ПВ-НВ. (!) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) МГ. (?) ВУЗ. 27. Для расчета влажности почвы в процентах нужно знать (!) Слой почвы. (!) Вес сухой почвы. (!) Вес сухой почвы. (!) Вес сухой почвы. (!) Вес тары стаканчика. (!) Вес испаряющейся воды на данном поле. 28. Для расчета доступной влаги необходимо (!) Общая влажность в процентах. ПК-5 У ИД-18пкз	?) ВРК-ВУЗ.	11K-3	У	ид-13 пк5
(!) МГ. 25. Влага малоподвижна и труднодоступна (?) ПВ-НВ. (?) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВЗ и ниже. (!) ВУЗ. 26. Влага доступна для растений (!) ПВ-НВ. (!) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) МГ. (?) ВУЗ. 27. Для расчета влажности почвы в процентах нужно знать (!) Слой почвы. (!) Вес сухой почвы. (!) Вес сухой почвы. (!) Вес сухой почвы. (!) Вес тары стаканчика. (!) Вес испаряющейся воды на данном поле. 28. Для расчета доступной влаги необходимо (!) Общая влажность в процентах. ПК-5 У ИД-18пкз				
25. Влага малоподвижна и труднодоступна (?) ПВ-НВ. (?) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВЗ и ниже. (!) ВУЗ. 26. Влага доступна для растений (!) ПВ-НВ. (!) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) МГ. (?) ВУЗ. 27. Для расчета влажности почвы в процентах нужно знать (?) Слой почвы. (!) Вес сухой почвы. (!) Вес сухой почвы. (!) Вес тары стаканчика. (!) Вес испаряющейся воды на данном поле. 28. Для расчета доступной влаги необходимо (!) Общая влажность в процентах. ПК-5 У ИД-31 пкз				
(?) ПВ-НВ. (?) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВЗ и ниже. (!) ВУЗ. 26. Влага доступна для растений (!) ПВ-НВ. (!) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВГК-ВУЗ. (?) МГ. (?) ВУЗ. 27. Для расчета влажности почвы в процентах нужно знать (?) Слой почвы. (!) Вес сухой почвы. (!) Вес сухой почвы. (!) Вес тары стаканчика. (!) Вес испаряющейся воды на данном поле. 28. Для расчета доступной влаги необходимо (!) Общая влажность в процентах. ПК-5 У ИД-16пк5 У ИД-18пк5 У ИД-18пк5	5. Влага малополвижна и труднолоступна			
(?) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВЗ и ниже. (!) ВУЗ. 26. Влага доступна для растений (!) ПВ-НВ. (!) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (?) ВРК-ВУЗ. (?) МГ. (?) ВУЗ. 27. Для расчета влажности почвы в процентах нужно знать (?) Слой почвы. (!) Вес сухой почвы. (!) Вес сырой почвы. (?) Вес тары стаканчика. (!) Вес испаряющейся воды на данном поле. 28. Для расчета доступной влаги необходимо (!) Общая влажность в процентах.				
(?) ВРК-ВУЗ. (?) ВЗ и ниже. (!) ВУЗ. 26. Влага доступна для растений (!) ПВ-НВ. (!) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (?) МГ. (?) ВУЗ. 27. Для расчета влажности почвы в процентах нужно знать (?) Слой почвы. (!) Вес сухой почвы. (!) Вес сырой почвы. (?) Вес тары стаканчика. (!) Вес испаряющейся воды на данном поле. 28. Для расчета доступной влаги необходимо (!) Общая влажность в процентах. ПК-5 У ИД-16пкз ИД-16пкз ИД-18пкз				
(?) ВЗ и ниже. (!) ВУЗ. 26. Влага доступна для растений (!) ПВ-НВ. (!) ПВ-НВ. (!) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. ПК-5 27. Для расчета влажности почвы в процентах нужно знать (!) Слой почвы. (!) Вес сухой почвы. ПК-5 (!) Вес сырой почвы. ПК-5 (?) Вес тары стаканчика. ПК-5 (!) Вес испаряющейся воды на данном поле. 28. Для расчета доступной влаги необходимо ПК-5 (!) Общая влажность в процентах. ПК-5 У		ПК-5	У	ИД-16пк5
(!) ВУЗ. 26. Влага доступна для растений (!) ПВ-НВ. (!) НВ-ВРК. (!) ВРК-ВУЗ. ПК-5 (?) МГ. (?) ВУЗ. 27. Для расчета влажности почвы в процентах нужно знать (?) Слой почвы. (!) Вес сухой почвы. ПК-5 У (?) Вес сырой почвы. ПК-5 У (?) Вес тары стаканчика. ПК-5 У (!) Вес испаряющейся воды на данном поле. ПК-5 У 28. Для расчета доступной влаги необходимо ПК-5 У ИД-31 пк				
26. Влага доступна для растений (!) ПВ-НВ. (!) НВ-ВРК. ПК-5 У ИД-18пкз (?) ВРК-ВУЗ. ТК-5 У ИД-18пкз 27. Для расчета влажности почвы в процентах нужно знать (?) Слой почвы. ПК-5 У ИД-18пкз (?) Вес сухой почвы. ПК-5 У ИД-18пкз (?) Вес сырой почвы. ПК-5 У ИД-18пкз (!) Вес испаряющейся воды на данном поле. ПК-5 У ИД-31пкз				
(!) ПВ-НВ. (!) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (?) МГ. (?) ВУЗ. 27. Для расчета влажности почвы в процентах нужно знать (?) Слой почвы. (!) Вес сухой почвы. (!) Вес сырой почвы. (?) Вес тары стаканчика. (!) Вес испаряющейся воды на данном поле. 28. Для расчета доступной влаги необходимо (!) Общая влажность в процентах. ПК-5 У ИД-18пкз ИД-18пкз				
(!) НВ-ВРК. (?) ВРК-ВУЗ. (?) МГ. (?) ВУЗ. 27. Для расчета влажности почвы в процентах нужно знать (?) Слой почвы. (!) Вес сухой почвы. (?) Вес сырой почвы. (?) Вес тары стаканчика. (!) Вес испаряющейся воды на данном поле. 28. Для расчета доступной влаги необходимо (!) Общая влажность в процентах.				
(?) ВРК-ВУЗ. (?) МГ. (?) ВУЗ. 27. Для расчета влажности почвы в процентах нужно знать (?) Слой почвы. (!) Вес сухой почвы. (?) Вес сырой почвы. (?) Вес тары стаканчика. (!) Вес испаряющейся воды на данном поле. 28. Для расчета доступной влаги необходимо (!) Общая влажность в процентах.				
(?) ВРК-ВУЗ. (?) МГ. (?) ВУЗ. 27. Для расчета влажности почвы в процентах нужно знать (?) Слой почвы. (!) Вес сухой почвы. (?) Вес сырой почвы. (?) Вес тары стаканчика. (!) Вес испаряющейся воды на данном поле. 28. Для расчета доступной влаги необходимо (!) Общая влажность в процентах.		ПК-5	У	ИЛ-18пк5
(?) ВУЗ. 27. Для расчета влажности почвы в процентах нужно знать (?) Слой почвы. (!) Вес сухой почвы. (?) Вес сырой почвы. (?) Вес тары стаканчика. (!) Вес испаряющейся воды на данном поле. 28. Для расчета доступной влаги необходимо (!) Общая влажность в процентах. ПК-5 У ИД-31пкз				14, 101110
27. Для расчета влажности почвы в процентах нужно знать (?) Слой почвы. (!) Вес сухой почвы. (?) Вес сырой почвы. (?) Вес тары стаканчика. (!) Вес испаряющейся воды на данном поле. 28. Для расчета доступной влаги необходимо (!) Общая влажность в процентах.				
(?) Слой почвы. ПК-5 У ИД-18пкз (!) Вес сухой почвы. ПК-5 У ИД-18пкз (?) Вес тары стаканчика. (!) Вес испаряющейся воды на данном поле. ПК-5 У ИД-31пкз 28. Для расчета доступной влаги необходимо ПК-5 У ИД-31пкз	?) BV3.			
(!) Вес сухой почвы. ПК-5 У ИД-18пкз (?) Вес сырой почвы. (!) Вес тары стаканчика. (!) Вес испаряющейся воды на данном поле. 28. Для расчета доступной влаги необходимо (!) Общая влажность в процентах. ПК-5 У ИД-31пкз	7. Для расчета влажности почвы в процентах нужно знать			
(?) Вес сырой почвы. ПК-5 У ИД-18пкз (?) Вес тары стаканчика. (!) Вес испаряющейся воды на данном поле. ПК-5 У ИД-31пкз 28. Для расчета доступной влаги необходимо (!) Общая влажность в процентах. ПК-5 У ИД-31пкз	?) Слой почвы.			
(?) Вес сырои почвы. (?) Вес тары стаканчика. (!) Вес испаряющейся воды на данном поле. 28. Для расчета доступной влаги необходимо (!) Общая влажность в процентах. ПК-5 У ИД-31 пкз	!) Вес сухой почвы.	ПГ. 5	37	ип 10
(?) Вес тары стаканчика. (!) Вес испаряющейся воды на данном поле. 28. Для расчета доступной влаги необходимо (!) Общая влажность в процентах. ПК-5 У ИД-31пкз	?) Вес сырой почвы.	11K-5	У	ИД-18 ПК5
(!) Вес испаряющейся воды на данном поле. 28. Для расчета доступной влаги необходимо (!) Общая влажность в процентах. ПК-5 У ИД-31 пкs	?) Вес тары стаканчика.			
28. Для расчета доступной влаги необходимо ПК-5 У ИД-31пк5				
(!) Общая влажность в процентах. ПК-5 У ИД-31 пкз				
T. T		ПК-5	V	ИЛ-31 пк
$(?) M\Gamma$.	,	THC 5	3	11 <u>4</u> 5111k3
(!) IVII .	() IVII .			
(0) H	O) H			
(?) Плотность.				
(?) Слой почвы.				
(?) Твердость.	?) Твердость.			
29.Для перевода влажности из процентов в мм необходимо знать		ть		
// P		I		
1 11K-7 1 V 1 VI/I-110N/5	9.Для перевода влажности из процентов в мм необходимо зна			
(!) Плотность почвы.	9.Для перевода влажности из процентов в мм необходимо зна!) Влажность почвы в процентах.	ПК-5	y	ИЛ-10пк5
(!) Слой почвы.	9.Для перевода влажности из процентов в мм необходимо зна: !) Влажность почвы в процентах. !) Плотность почвы.	ПК-5	У	ИД-10пк5
(?) Запас доступной влаги.	9.Для перевода влажности из процентов в мм необходимо зна !) Влажность почвы в процентах. !) Плотность почвы. !) Слой почвы.	ПК-5	У	ИД-10пк5

30. Влагоемкость почвы равна 40-50%, то ее оценка.			
(!) Наилучшая.			
(?) Хорошая.	ПК-5	У	ИД-10пк5
(?) Удовлетворительная.			
(?) Неудовлетворительная.			
31. Влагоемкость почвы равна 30-40%, то ее оценка.			
(?) Наилучшая.			
(!) Хорошая.	ПК-5	У	ИД-5пкз
(?) Удовлетворительная.			
(?) Неудовлетворительная.			
32. Влагоемкость почвы равна 25-30%, то ее оценка.			
(?) Наилучшая.			
(?) Хорошая.	THC 5	3.7	1111 11
(!) Удовлетворительная.	ПК-5	У	ИД-11пк5
(?) Неудовлетворительная.			
(?) Неудовлетворительная.			
33. Пути улучшения и сохранения структуры почвы			
(?) В период роста растений важно, чтобы почва занята посевами			
культур, особенно при орошении.			
(!) Внесение в почву органического вещества, навоза, сидератов,			
послеуборочных остатков, возделывание многолетних трав.			
(!) Известкование кислых почв, гипсование солонцов.	ПК-5	У	ИД-12пк5
(!) Чередование глубины вспашки в севообороте.			
(!) Внесение искусственных структурообразователей (кримеумов) –			
веществ типа целлюлоз, лигнина, полимеров, которые способны			
образовывать агрегаты на поверхности почвы.			
34. Влагоемкость почвы равна 25%, то ее оценка.			
(?) Наилучшая.			
(?) Хорошая.	ПК-5	У	ИД-13пк5
(!) Удовлетворительная.			
(?) Неудовлетворительная.			
(?) Неудовлетворительная.			
35. Влагоемкость почвы равна 25% и почва песчаная, то ее			
оценка			
(?) Наилучшая.	ПК-5	У	ИД-13пк5
(?) Хорошая.			
(?) Удовлетворительная.			
(!) Неудовлетворительная.			
36. Биологические показатели плодородия почвы			
(?) Содержание гумуса.			
(?) Содержание растительных остатков.			
(!) Дыхание почвы.	ПК-5	У	ИД-14пк5
(!) Ферментативная активность.			
(!) Интенсивность разложения целлюлозы в почве.			
(?) Плотность сложения.			
37. Для определения плотности почвы необходимы следующие	ПК-5	У	ИД-14пк5
показатели	TIK-3	y	ИД-1411К3
(!) Объем занимаемый почвой.			
(?) Скважность.			
(!) Влажность почвы в процентах.			
(?) Максимальную гигроскопичность.			
(!) Вес абсолютно сухой почвы.			
(?) Объем твердой фазы.			
N / 1 / 1	1	i	

 38. Плотность почвы определяется (?) Скважность почвы разделить на объем. (?) Объем занимаемый почвой разделить на скважность. (?) Вес абсолютно сухой почвы разделить на объем цилиндрика, занятого почвой. (!) Объем цилиндрика, занятого почвой разделить на вес абсолютно сухой почвы в этом объеме. (?) Общая скважность почвы помножить на объем твердой фазы цилиндрика, занятого почвой и разделить на вес абсолютно сухой 	ПК-5	У	ИД-15пкз
почвы этого же объема.			
 39. Агрофизические показатели плодородия почвы (?) Содержание гумуса. (?) Содержание растительных остатков. (!) Гранулометрический состав. (!) Структурное состояние. (!) Плотность сложения. (?) Содержание подвижных элементов. 	ПК-5	У	ИД-15пкз
 40. Агрохимические показатели плодородия почвы (!) Содержание гумуса. (!) Валовый состав элементов. (!) Кислотность. (!) Почвенно-поглощающий комплекс. 	ПК-5	Н	ИД-7пкз
(!) Содержание подвижных элементов.(?) Окислительно-восстановительный потенциал.			
41. Под водопроницаемостью понимают			
 (?) Количество воды (которое удерживает почва после свободного оттока гравитационной влаги). (!) Способность почвы пропускать через себя (воспринимать) воду, подаваемую с поверхности. (?) Способность почвы удерживать в себе воду при условиях свободного оттока гравитационной воды. (?) Свойства почвы, вызывающее подъем влаги снизу вверх по капиллярам. 	ПК-5	У	ИД-7пкз
42. Влагоемкость -			
 (?) Способность почвы воспринимать (пропускать через себя) воду, подаваемую с поверхности. (!) Способность почвы удерживать в себе воду при условиях свободного оттока гравитационной воды. (?) Количество воды, удерживаемое почвой при свободном оттоке гравитационной влаги. (?) Свойства почвы, вызывающие подъем влаги снизу вверх по капиллярам. 	ПК-5	У	ИД-29пк5
 43. Водоподъемная способность почвы (?) Способность почвы воспринимать (пропускать через себя) воду, подаваемую с поверхности. (?) Способность почвы удерживать в себе воду при условиях свободного оттока гравитационной воды. (?) Количество воды, удерживаемое почвой, при условии свободного оттока гравитационной влаги. (!) Свойство почвы, вызывающее подъем влаги снизу вверх по ка- 	ПК-5	У	ИД-29пкз

пиллярам.		

44. Скважность почвы			
(?) Сумма всех свободных промежутков вместе с твердой фазой. (?)			
Сумма всех свободных капиллярных и некапиллярных	ПК-4	У	ИД-8пк4
промежутков вместе с твердой фазой в определенном объеме.			
(!) Сумма всех свободных промежутков, не занятых твердой фазой.			
(?) Весь объем почвы за исключением твердой фазы.			
45. Для создания лучших условий для обеспечения растений			
влагой в севообороте необходимо			
(!) Иметь правильное соотношение в севообороте культур поздних			
пропашных и ранних зерновых.	ПК-5	У	ип 2
(!) Чередовать культуры имеющую глубокую корневую систему и	11K-3	y	ИД-2пк5
сильно иссушающую почву, с культурами, имеющими неглубокую			
корневую систему. (!) Вести борьбу с сорной растительностью.			
(!) Вводить больше чистых паров во всех зонах.			
46. Плотность сложения 0,95 г/см ³ , скважность 62%, то почва -			
(?) Очень плотная.			
(?) Плотная.	ПК-5	Н	ИД-7пк5
(?) Средне плотная.	1111 5		11,4 /111.0
(?) Рыхлая.			
(!) Очень рыхлая.			
47. Плотность сложения 0,95-1,1 г/см ³ , скважность 62-56%, то			
ПОЧВа			
(?) Очень плотная.			
(?) Плотная.	ПК-5	У	ИД-29пк5
(?) Средне плотная.	11110		2,111.0
(!) Рыхлая.			
(?) Очень рыхлая.			
48. Плотность сложения 1,1 г/см ³ , скважность 56-52%, то почва -			
(?) Очень плотная.			1111 0
(?) Плотная.	ПК-5	У	ИД-Зпк5
(!) Средне плотная.			
(?) Рыхлая.			
(?) Очень рыхлая.			
49. Плотность сложения 1,2 г/см ³ , скважность 52-48%, то почва -			
(?) Очень плотная.			
(!) Плотная.	ПК-5	У	ИД-Зпк5
(?) Средне плотная.			71
(?) Рыхлая.			
(?) Очень рыхлая.			
50. Плотность сложения 1,3 г/см ³ , скважность 48%, то почва			
(!) Очень плотная.			
(?) Плотная.	ПК-5	У	ип 2
(?) Средне плотная.	IIK-J	y	ИД-Зпк5
(?) Рыхлая.			
(?) Очень рыхлая.	<u> </u>		
51. Твердость почвы 10 г/см ³ - это значит, что почва			·
(?) Слитная.			
(?) Весьма плотная.	ПК-5	У	ИД-7пк5
(?) Плотная.			
(!) Рыхлая.		ĺ	

52. Твердость почвы 30-50 г/см ³ - это значит, что почва	ПК-5	У	ИД-10пк5
(?) Слитная.			
(?) Весьма плотная.			
(!) Плотная.			
(?) Рыхлая.			
53. Твердость почвы 50-100 г/см ³ - это значит, что почва			
(?) Слитная.			
(!) Весьма плотная.	ПК-5	У	ИД-10пк5
(?) Плотная.			
(?) Рыхлая.			
54. Твердость почвы более 100 г/см ³ - это значит, что почва			
(!) Слитная.			
(?) Весьма плотная.	ПК-5	У	ИД-5пк5
(?) Плотная.			
(?) Рыхлая.			
55. Плотность твердой фазы это			
(?) Macca 1 см ³ /в граммах/ сухой почвы.			
(?) Масса одного сантиметра кубического /в граммах/ сухой почвы в			
ненарушенном состоянии.	TH: 7	3.7	IIII 11
(!) Масса одного сантиметра кубического /в граммах/ твердой фазы	ПК-5	У	ИД-11пк5
почвы.			
(?) Масса одного сантиметра кубического /в граммах/ абсолютно			
сухой фазы почвы.			
56. Оптимальные параметры твердости почвы для зерновых			
культур			
(?) $0-5 \text{ kg/cm}^2$			
(!) 5-25 $\kappa \Gamma / cm^2$	ПК-5	У	ИД-12пк5
(?) $25-30 \text{ kr/cm}^2$ (?)	THC-5	3	11 <u>7</u> 1-1211K3
$30-35 \text{ cm}^2$			
(?) 35-40 кг/см ²			
· /			
57. Оптимальные параметры твердости почвы для пропашных			
культур			
(?) 0-5 кг/см ²			
(!) 5-15 кг/см ²	ПК-5	У	ИД-13пк
$(?) 15-30 \text{кг/cm}^2$			
$(?) 30-40 \text{кг/cm}^2$			
$(?) 50-60 \text{кг/cm}^2$			
58. Оптимальные параметры плотности почвы для многолетних			
трав			
(?) 0,95 г/см			
(!) 1,1-1,2 г/см	ПК-5	У	ИД-13пк5
(?) 1,3-1,4 г/см			
(?) 1,5-4,0 г/см			
(?) 1,6-1,9 г/см			
59. Оптимальные параметры плотности почвы для зерновых			
культур			
(?) 0,9 г/см	ПК-9	Н	ИД-7пк9
(?) 0,9-1,0 г/см	1111-7	11	11/1-/11K9
(!) 1,0-1,1 г/см			
(?) 1,1-1,2 г/см			

60. Стомочно почил 0.66. то со физиносило состоянно	1		
60. Сложение почвы 0,66, то ее физическое состояние			
(?) Сильно уплотненная.	ПК-9	N/	ил эо-
(?) Средне уплотненная.	11K-9	У	ИД-29пк9
(?) Рыхлая.			
(!) Разрыхленная.			
61. Сложение почвы 1,0, то ее физическое состояние (?)	ПК-5	У	ИД-Зпк5
Сильно уплотненная.	11110		14,011.0
(?) Средне уплотненная.			
(!) Рыхлая.			
(?) Разрыхленная.			
62. Сложение почвы 1,2, то ее физическое состояние			
(?) Сильно уплотненная.			
(!) Средне уплотненная.	ПК-5	У	ИД-2пк5
(?) Рыхлая.			
(?) Разрыхленная.			
63. Сложение почвы 1,5, то ее физическое состояние			
(!) Сильно уплотненная. (?)			
Средне уплотненная.	ПК-5	Н	ИД-7пкз
(?) Рыхлая.	THC-5	11	11 <u>71</u> -711k3
(?) Разрыхленная.			
64. Строение пахотного слоя 2, это значит			
(?) В почве преобладают капиллярные промежутки, в ней меньше			
воздуха, слабое проветривание, лучше сохраняется влага. Такое			
строение благоприятно для районов с засушливыми условиями. (!)	ПК-5	У	ИД-29пк5
Почва хорошо поглощает осадки, имеет много воздуха, хороший			
воздухообмен, но такая почва теряет много влаги, что плохо для			
засушливых условий. Такое строение благоприятно для регионов			
достаточного увлажнения и на орошаемых площадях.			
65. Строение пахотного слоя равно 0,3, это значит			
(?) В почве много капиллярных промежутков, хорошо поглощаются			
осадки, имеется много воздуха, хороший воздухообмен, такое			
строение благоприятно для регионов достаточного увлажнения и на	ПК-5	У	ИД-Зпк5
орошаемых площадях.	11110		11,701
(!) В почве преобладают капиллярные промежутки, в ней меньше			
воздуха, слабое проветривание, лучше сохраняется влага, такое			
строение благоприятно для засушливых условий.			
66. Содержание закона равнозначности и незаменимости			
факторов жизни растений			
(?) Продуктивность культур определяется фактором, находится в			
минимуме.			
(?) Факторы жизни действуют на растения не изолированную друг от			
друга, а в определенной взаимосвязи и взаимозависимости.	ПК-5	У	ИД-Зпкэ
(?) Все, что отчуждается из почвы с урожаем, должно быть			
возвращено, иначе неизбежно падение плодородия.			
(?) Возделывание культур в агроценозах эффективно только при			
строгом, научно-обоснованном чередовании культур на основе			
плодосмена.			

67. Строение пахотного слоя равно 1,0, это значит (?) В почве много некапиллярных промежутков, хорошо поглощается осадки, много воздуха, хороший воздухообмен, но такая почва теряет много влаги, что плохо для засушливых условий. (?) В почве преобладают капиллярные промежутки, в ней меньше воздуха, слабое проветривание, лучше сохраняется влага, но такое строение благоприятно для регионов с засушливыми условиями. (!) Такое строение благоприятно для регионов с достаточными увлажнением, кол-во капиллярных и некапиллярных промежутков равно, поэтому не следует боятся потери влаги, здесь стремятся иметь более рыхлую почву.	ПК-5	У	ИД-Зпкз
 68. Основные виды плодородия (!) Естественное, природное, потенциальное. (!) Эффективное, экономическое. (?) Целинное, географическое, широтное. (?) Физическое, физико-химическое. 	ПК-5	У	ИД-7пк5

(?) Химическое, биологическое.			
 69. Основные приемы сохранения и повышения запасов гумуса в почве (!) Увеличение поступления органического вещества за счет послеуборочных остатков, а для этого нужно насыщать севооборот культурами оставляющие после себя большое кол-во растительных остатков. (!) Внесение органических удобрений. (!) Запашка соломы, сидератов. (?) Внесение научно-обоснованных севооборотов, обеспечивающих максимальное поступление растительных остатков в почву при минимальной минерализации гумуса. (!) Использование поукосных и пожнивных культур на зеленое удобрение замена чистого пара на сидеральный. 	ПК-5	У	ИД-10пкз
70. Приемы сохранения гумуса (!) Минимализация обработки почвы в период роста культур, в подготовительный период, сокращение периода, в течение которого на поле не растут культурные растения. (?) Внедрение в структуру посевных площадей большего кол-ва полей занятых чистым паром. (?) Посев на склонах вместо многолетних трав и культур сплошного сева пропашных и технических культур, имеющих меньший вынос питательных веществ. (?) Внедрение почвозащитных агрокомплексов, обеспечивающих сохранение пахотного слоя. (?) Создание оптимальных агрофизических и агрохимических условий гумификации путем известкование кислых почв и гипсование засоленных.	ПК-5	У	ИД-10пкз
71. Снижение потенциального плодородия черноземов обусловлено (!) Снижением качества гумуса. (?) Ухудшением агрофизических свойств почвы. (?) Ухудшением биологических, физико-химических свойств почвы. (?) Падением эффективности применение минеральных удобрений. (?) Снижается устойчивость озимых культур и многолетних трав и неблагоприятным условиям перезимовки.	ПК-5	У	ИД-5пкз

72. На величину МГ влияет (!) Механический состав. (?) Кислотность. (!) Содержание гумуса. (!) Содержание поглощение катионов. (?) Влажность. (?) Плотность.	ПК-5	У	ИД-11пкз
73. Содержание закона взаимосвязанного действия факторов жизни на растения (?) Урожайность культур определяется фактором, находящимся в минимуме. (?) Высота урожая определяется фактором, находящимся в минимуме. (?) Если какой либо фактор отсутствует или имеется в максимуме, то урожай может быть равен нулю. (?) Максимальный урожай обеспечивается, когда все факторы жизни растений имеются в оптимуме. (!) Факторы жизни действуют на растения не изолированно друг от друга, а в определенной взаимосвязи и взаимозависимости. (?) Все, что отчуждается из почвы с урожаем должно быть возвра-	ПК-5	У	ИД-12пкз

щено, иначе неизбежно падение плодородия.			
74. Для расчета скважность почвы в % необходимо знать (!) Объемный вес почвы. (?) Гранулометрический состав. (?) Содержание гумуса. (!) Удельный вес почвы. (?) Строение пахотного слоя. (?) Сложение почвы.	ПК-5	У	ИД-13пкз
75. Для того чтобы найти строение пахотного слоя необходимо (!) Плотность. (!) Общая скважность. (!) Капиллярная скважность. (!) Удельный вес почвы. (!) Вес абсолютно сухой почвы.	ПК-5	У	ИД-13пкз
76. Содержание закона ограничивающего фактора (?) Все факторы жизни растений равнозначимы и незаменимы. Нет факторов более важных или менее важных все они одинаково важны, и не возможно ни один из них заменить другим. (!) Продуктивность культур (урожайность) определяется фактором, находящимся в минимуме. (?) Высота урожая определяется фактором, находящимся в минимуме. (?) Если какой либо фактор отсутствует или имеется в максимальном кол-ве, урожай может, равен нулю. (?) Максимальный урожай обеспечивается, когда все факторы жизни растений имеются в оптимуме. (?) Факторы жизни действуют на растения не изолировано друг от друга, а в определенной взаимосвязи и взаимозависимости.	ПК-5	У	ИД-7пкз

		1	
77. Чтобы найти аэрацию почвы нужно знать			
(!) Общую скважность.			
(!) Плотность.	ПК-5	У	ИД-10пк5
(?) Удельный вес почвы.	IIIC 5	3	ид топка
(?) Вес абсолютно сухой почвы.			
(?) Скважность почвы занятую водой.			
Раздел 2. Сорные растения и приёмы регулирования и	их численн	ости.	
78. В зависимости от продолжительности жизни сорняки делятся на			
 (?) Луковичные.			
(?) Клубневые.	ПК-5	У	ИД-2пк5
(!) Малолетние.			11,4 2111.5
(?) Яровые поздние.			
(!) Многолетние.			
79. К озимым сорнякам относятся (!)			
Костер ржаной.			
(?) Куколь обыкновенный.			
(?) Дискурания софьи.	ПК-5	Н	ИД-7пкз
(?) Рыжик посевной.			
(?) Клоповник мусорный.			
<u>* * </u>			
80. К двулетним сорнякам относятся			
(!) Донник желтый.			
(!) Донник белый.	ПК-5	У	ил 20
(?) Дискурания софьи.	11K-3	У	ИД-29пк5
(!) Резак обыкновенный.			
(!) Липучка.			
(!) Белена черная.			
81. К многолетним кистекорневым сорнякам относятся			
(?) Одуванчик лекарственный.			
(?) Чертополох колючий.			
(!) Подорожник большой.	ПК-5	У	ИД-Зпкэ
(?) Лютик едкий.	1113	3	ид-эпкэ
(?) Тысячелистник обыкновенный.			
(?) Полынь горькая.			
82. К многолетним корневищным сорнякам относятся			
(?) Лютик едкий.			
(!) Пырей ползучий. (2) Острен	ПК-5	Н	ИД-7пкз
(?) Острец. (?) Гумай.			
(?) Хвощ полевой.			
83. К многолетним корнеотпрысковым сорнякам относятся			
(?) Повилика клеверная.			
(!) Осот полевой.			1111 20
(!) Осот розовый.	ПК-5	У	ИД-29пк5
(!) Вьюнок полевой.			
(?) Льнянка обыкновенная.			
(?) Молочай обыкновенный.			

84. К многолетним стержнекорневым сорнякам относятся (?)			
Полынь обыкновенная.			
(?) Полынь горькая.			
(?) Подорожник ланцетовидный.	ПК-5	У	ИД-2пк5
(!) Цикорий дикий.			, ,
(?) Хлопушка.			
(?) Щавель кислый.			
85. К многолетним луковичным сорнякам относятся			
(?)Мышей зеленый.			
(?)Лютик едкий.			
(?)Заразиха подсолнечная.	ПК-5	Н	ИД-7пк5
(!)Лук полевой.			, ,
(!)Лук круглый.			
(?)Ocot.			
86. К многолетним паразитным сорнякам относятся (?)Осот			
голубой.			
(?)Лук круглый.			
(?)Вьюнок полевой.	ПК-5	У	ИД-29пк5
(?)Льнянка обыкновенная.	111(-5)		11/4 2711K3
(!)Заразиха подсолнечная.			
(!)Повилика клеверная.			
87. Русское название сорняка – Avena fatua			
(!)Овсюг.			
(?) Марь белая.	ПК-5	У	ИД-Зпкэ
(?)Хлопушка.			
(?) Аистник. (?) Пикульник.			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
88. Русское название сорняка – Chenopodium album			
(?)Овсюг.			
(!)Марь белая.	ПК-5	Н	ИД-7пк5
(?)Хлопушка.			, ,
(?)Аистник.			
(?)Пикульник.			
89. Русское название сорняка – Selene inflate			
(?)Овсюг.	ПК-5	У	ИД-29пк5
(?)Марь белая.			
L ON Y	1	<u> </u>	
(!)Хлопушка.			
(?)Аистник.			
(?)Пикульник.			
90. Русское название сорняков – Cichorium intibus, Plantago			
lanceolata, Artemisia absinthium, Orabanche cumane? (!)Цикорий			
дикий.			
(!)Подорожник ланцетовидный.	ПК-5	Н	ИД-7пк5
(!)Полынь горькая.		**	
(?)Чертополох колючий.			
(?)Полынь обыкновенная.			
(!)Заразиха подсолнечная.			

91. Русское название сорняков – Cichorium intibus			
(!)Цикорий дикий.			
(?)Подорожник ланцетовидный.			
(?)Полынь горькая.	ПК-5	У	ИД-2пк5
(?)Чертополох колючий.			
(?)Полынь обыкновенная.			
(?)Заразиха подсолнечная.			
92. Русское название сорняков – Plantago lanceolata			
(?)Цикорий дикий.			
(!)Подорожник ланцетовидный.			
(?)Полынь горькая.	ПК-5	Н	ИД-7пк5
(?)Чертополох колючий.			
(?)Полынь обыкновенная.			
(?)Заразиха подсолнечная.			
93. Русское название сорняков – Artemisia absinthium			
(?) Цикорий дикий.			
(?) Цикории дикии. (?) Подорожник ланцетовидный.			
(?) Подорожник ланцетовидный. (!)Полынь горькая.	ПК-5	У	ИД-29пк5
(:) Полынь горькая. (?) Чертополох колючий.	1111-3	, y	Г1Д-29 ПК5
(?) чертополох колючии. (?) Полынь обыкновенная.			
(?)Заразиха подсолнечная.			
94. Русское название сорняков – Orabanche cumane			
(?)Цикорий дикий.			
(?)Подорожник ланцетовидный.	THC 7	3.7	ип о
(?)Полынь горькая.	ПК-5	У	ИД-Зпк5
(?)Чертополох колючий.			
(?)Полынь обыкновенная.			
(!)Заразиха подсолнечная.			
95. Многолетние сорные растения классифицируют в			
зависимости от типа корневой системы, органов размножения,			
питания на			
(?) Яровые ранние. (?)			
Озимые.	ПК-5	Н	ИД-7пкз
(!) Кистекорневые.			
(!) Стержнекорневые.			
(!) Корневищные.			
(!) Корнеотпрысковые.			
96. Русское название сорняка – Polygonum conwolvulus			
(?) Гречиха татарская.			
(?) Плевел опьяняющий.	TH: -	17	11H 20
(?) Горец птичий.	ПК-5	У	ИД-29пк5
(!) Горец вьюнковый.			
(?) Лук круглый.			
97. Русское название сорняка – Loleum femulenfum (?)			
Гречиха татарская.	ПК-5	Н	ИД-7пк5
тро ими титироким.		<u>l</u>	
(!) Плевел опьяняющий.			
(?) Горец птичий.			
(?) Горец выонковый.			
(?) Лук круглый.		<u> </u>	
	_		

98. Русское название сорняка – Polygonum avihulare			
(?) Гречиха татарская.			
(?) Плевел опьяняющий.	ПК-5	Н	ИД-7пкз
(!) Горец птичий.	1110-3	11	11Д-711КЗ
(?) Горец вьюнковый.			
(?) Лук круглый.			
99. Русское название сорняка – Fagapurum fafarihum			
(!) Гречиха татарская.			
(?) Плевел опьяняющий.	ПК-5	У	ИД-2пк5
(?) Горец птичий.	1110-5	y	ИД-211К3
(?) Горец вьюнковый.			
(?) Лук круглый.			
100 Русское название сорняка – Allium rotundum.			
(?) Гречиха татарская.			
(?) Плевел опьяняющий.	THC 5		ип а
(?) Горец птичий.	ПК-5	Н	ИД-7пк5
(?) Горец вьюнковый.			
(!) Лук круглый.			
101. Русское название сорняка – Barbarea vulgaris			
(!) Сурепка обыкновенная.			
(?) Молочай обыкновенный.			
(?) Льнянка обыкновенная.	ПК-5	У	ИД-29пк5
(?) Пырей ползучий.			
(?) Горчак розовый.			
102. Русское название сорняка – Eupfeorbia virgafa			
(!) Сурепка обыкновенная.			
(:) Сурспка обыкновеннай. (?) Молочай обыкновенный.			
(?) Льнянка обыкновенная.	ПК-5	У	ИД-Зпк5
(?) Пырей ползучий.			
(?) Горчак розовый.			
103. Русское название сорняка – Linaria vulgaris			
(?) Сурепка обыкновенная.			
(?) Молочай обыкновенный.	ПК-5	У	ИД-2пк5
(!) Льнянка обыкновенная.			
(?) Пырей ползучий.			
(?) Горчак розовый.	-		
104. Русское название сорняка – Acropfilon repens			
(?) Сурепка обыкновенная.			
(?) Молочай обыкновенный.	ПК-5	Н	ИД-7пк5
(?) Льнянка обыкновенная.			
(!) Пырей ползучий.			
(?) Горчак розовый.			
105. Русское название сорняка – Agropirum repens			
(?) Сурепка обыкновенная.			
(?) Молочай обыкновенный.	ПК-5	У	ИД-29пк5
(?) Льнянка обыкновенная.			271113
(!) Пырей ползучий.			
(?) Горчак розовый.			
106. Русское название сорняка – Miligecdium tataricum			
(!) Осот полевой.	ПК-5	У	ИД-Зпк5
(!) Осот голубой.	11117-1		
(?) Осот розовый.			71

(O.) I		I	
(?) Мята полевая.			
(?) Крапива двудомная			
107. Русское название сорняка – Cirsium arvense			
(?) Осот полевой.			
(?) Осот голубой. (!)	ПК-5	Н	ИД-7пк5
Осот розовый. (?)	THC 3	- 11	7110
Мята полевая.			
(?) Крапива двудомная.			
108. Русское название сорняка – Sonchus arvensis			
(!) Осот полевой.			
(?) Осот голубой.	ПК-5	У	ип зо
(?) Осот розовый.	IIK-3	y	ИД-29пк5
(?) Мята полевая.			
(?) Крапива двудомная.			
109. Русское название сорняка – Menfa arvnsis			
(?) Осот полевой.			
(?) Осот голубой.	THC 5	***	ип о
(?) Осот розовый.	ПК-5	У	ИД-2пк5
(!) Мята полевая.			
(?) Крапива двудомная.			
110. Русское название сорняка – Urtica dioisa			
(?) Осот полевой.			
(?) Осот голубой.			
(?) Осот розовый.	ПК-5	Н	ИД-7пкз
(?) Мята полевая.			
(!) Крапива двудомная.			
111. Русское название сорняка – Cinoclon dacfilon			
(?) Осот полевой.			
(?) Осот голубой.			
(?) Осот розовый.	ПК-5	У	ИД-29пк5
(?) Мята полевая.			
(!) Свинорой.			
112. Русское название сорняка – Eguisetum arvense			
(!) Хвощ полевой.			
(?) Полынь обыкновенная.	ПК-5	У	ИД-Зпкэ
(?) Полынь горькая.			, ,
(?) Сурепка обыкновенная.			
(?) Тысячелистник обыкновенный.			
113. Русское название сорняка – Artemisia vulgaris			
(?) Хвощ полевой.			
(!) Полынь обыкновенная.	ПК-5	Н	ИД-7пк5
(?) Полынь горькая.	1110	1.1	71110
(?) Сурепка обыкновенная.			
(?) Тысячелистник обыкновенный.			
114. Русское название сорняка – Achillea millifolium.			
(?) Хвощ полевой.			
(?) Полынь обыкновенная.	ПК-5	У	ИД-2пк5
(?) Полынь горькая.	11K-3	, y	1171- 711K2
(?) Сурепка обыкновенная.			
(!) Тысячелистник обыкновенный.			

115. Русское название сорняка – Rumex acetosella			
(?) Хвощ полевой.			
(?) Полынь обыкновенная.	ПК-5	Н	ип 7
(?) Полынь горькая.	TIK-3	п	ИД-7пк5
(?) Сурепка обыкновенная.			
(!) Щавель малый.			

116. Русское название сорняка – Taraxacuru officinalis			
(?) Хвощ полевой.			
(!) Одуванчик лекарственный.			
(?) Полынь горькая.	ПК-5	У	ИД-29пк5
(?) Сурепка обыкновенная.			
(?) Щавель малый.			
117. Русское название сорняка – Cuscuta			
(?) Липучка.			
(?) Чертополох.			
(?) Лютик едкий.	ПК-5	У	ИД-Зпк5
(?) Заразиха подсолнечниковая.			
(!) Повилика клеверная.			
*			
118. По продолжительности жизни сорняки делят на			
(?) Яровые ранние.			
(?) Яровые поздние.	ш. г	11	ип а
(!) Малолетние.	ПК-5	Н	ИД-7пкз
(!) Многолетние.			
(?) Двулетние.			
(?) Эфемеры.			
119. Русское название сорняка – Erodium cicutarium			
(!) Клоповник мусорный.			
(?) Костер ржаной.	ПК-5	У	ИД-29пк5
(?) Аистник.	1110-5	3	ИД-2911К3
(?) Живокость полевая.			
(?) Осот полевой.			
120. Русское название сорняка – Bromus secalinus			
(?) Клоповник мусорный.			
(!) Костер ржаной.	THC 6		1111 7
(?) Аистник.	ПК-5	Н	ИД-7пкз
(?) Живокость полевая.			
(?) Осот полевой.			
121. Русское название сорняка – Lepidium ruderale			
(?)Клоповник мусорный.			
(!)Костер ржаной.	TH: 5		ип а
(?)Аистник.	ПК-5	Н	ИД-7пк5
(?)Живокость полевая.			
(?)Осот полевой.			
122. Русское название сорного растения – Mulgedium tataricum -			
···			
(?) Осот полевой.			
(?) Осот розовый.			****
(?) Яровой ранний.	ПК-5	У	ИД-29пк5
(?) Яровой поздний.			
(?) Корнеотпрысковый.			
(!) Осот голубой.			
(.) Ovor ronyoun.			

		,	
123. Биологическая группа сорняка – Mulgedium tataricum			
(?) Осот полевой.			
(?) Осот розовый.			
(?) Стержнекорневой.	ПК-5	У	ИД-2пк5
(?) Корневищный.			, ,
(?) Корнеотпрысковый.			
(!) Осот голубой.			
124. Русское название сорного растения – Rumex acetosella			
(?) Лютик ползучий.			
(?) Осот полевой.	ПК-5	Н	ИД-7пк5
(!) Щавель кислый.			
(.) Щавель кислый.			
(?) Стержнекорневой.			
(?) Корнеотпрысковый.			
(?) Корнеотпрысковый.			
125. Биологическая группа сорняка – Rumex acetosella (?) Зимующий.			
(?) Зимующии. (?) Паразит.			
	TH/ 5	3.7	ип 20
(?) Яровой ранний.	ПК-5	У	ИД-29пк5
(?) Стержнекорневой.			
(?) Корнеотпрысковый.			
(!) Корнеотпрысковый.			
126. Русское название сорного растения – Taraxacum officinalie -			
(0) II			
(?) Полынь горькая.			
(!) Одуванчик лекарственный.	ПК-5	У	ИД-Зпк5
(?) Пырей ползучий.			, ,
(?) Щавель кислый.			
(?) Ромашка непахучая.			
(?) Свинорой.			
127. Биологическая группа сорняка – Taraxacum officinalie			
(?) Зимующий.			
(?) Паразит.	ПК-5	Н	ИД-7пкз
(?) Корневищный.			7.11.0
(!) Стержнекорневой.			
(?) Корнеотпрысковый.			
128. Латинское название сорного растения – Скерда кровельная			
70 Mariania Panaia			
(?) Matricaria discocica.			
(?) Matricaria inodora.	ПК-5	Н	ИД-7пкз
(!) Crepis tectorum.			, ,
(?) Centaurea cyanus.			
(?) Berteroa incana.			
(?) Sisymbrium alfissium.			
129. Латинское название сорного растения – Ромашка непахучая			
· · · · (?) Matricaria discocica.			
(!) Matricaria inodora.			
	ПК-5	У	ИД-29пк5
(?) Crepis tectorum.			
(?) Centaurea cyanus.			
(?) Berteroa incana.			
(?) Sisymbrium alfissium.			

			1
130. Латинское название сорного растения – Василек синий			
(?) Matricaria discocica.			
(?) Matricaria inodora.			
(?) Crepis tectorum.	ПК-5	У	ИД-Зпкэ
(!) Centaurea cyanus.			
(?) Berteroa incana.			
(?) Sisymbrium alfissium.			
131. Латинское название сорного растения – Ромашка пахучая -			
(!) Matricaria discocica.			
(?) Matricaria inodora.	ПК-5	Н	ИД-7пкз
(?) Crepis tectorum.	111X-3	11	ИД- /ПК3
(?) Centaurea cyanus.			
(?) Berteroa incana.			
(?) Sisymbrium alfissium.			
132. Латинское название сорного растения – Икотник			
(?) Matricaria discocica.			
(?) Matricaria inodora.			
(?) Crepis tectorum.			
(?) Centaurea cyanus.			
(!) Berteroa incana.			
(?) Sisymbrium alfissium.			
133. Латинское название сорного растения – Гулявник			
струйчатый			
(?) Matricaria discocica.			
(?) Matricaria inodora.		**	
(?) Crepis tectorum.	ПК-∖4	Н	ИД-7пкз
(?) Centaurea cyanus.			
(?) Berteroa incana.			
(!) Sisymbrium alfissium.			
134. Латинское название сорного растения – Пастушья сумка			
(?) Matricaria discocica.			
(!) Capsella bursa-pastoris.			
(?) Crepis tectorum.	ПК-5	У	ИД-29пк5
(?) Centaurea cyanus.		·	
(?) Berteroa incana.			
(?) Sisymbrium alfissium.			
135. Латинское название сорного растения – Ярутка полевая			
(?) Matricaria discocica.			
(?) Capsella bursa-pastoris.			
(?) Crepis tectorum.	ПК-5	У	ИД-Зпк5
(!) Thlaspi arvense.	1110		2110
(?) Solanum nigrum.			
(?) Xanthium spinosum.			
136. Латинское название сорного растения – Паслен черный			
(?) Matricaria discocica.			
(?) Capsella bursa-pastoris.			
(?) Crepis tectorum.	ПК-5	Н	ИД-7пкз
(?) Thlaspi arvense.	1111-5	11	11/1-/11КЭ
(!) Solanum nigrum.			
(?) Xanthium spinosum.			
(:) Manufulli spinosum.			

137. Латинское название сорного растения – Горчица полевая -			
137. Латинское название сорного растения – г орчица полевая -			
(?) Setaria glauca.			
(!) Sinapis arvensis.			
(?) Caleopsis speciose.	ПК-5	Н	ИД-7пкз
(?) Calium aparine.			
(?) Ciclachaena xanthitolia.			
(?) Carachaena xandintona. (?) Camalis ruderalis.			
138. Латинское название сорного растения – Подмаренник			
цепкий			
(?) Setaria glauca.			
(?) Sinapis arvensis.	ПК-5	У	ИД-29пк5
(?) Caleopsis speciose.			
(!) Calium aparine.			
(?) Ciclachaena xanthitolia. (?) Camalis ruderalis.			
139. Латинское название сорняка – Циклохена			
дурнишниколистная	TH. 7	17	ипо
(?) Setaria glauca.	ПК-5	У	ИД-Зпк5
(?) Sinapis arvensis.			
(?) Caleopsis speciose.			
		ı	
(?) Calium aparine.			
(!) Ciclachaena xanthitolia.			
(?) Camalis ruderalis.			
140. Латинское название сорняка – Просо куриное			
(!) Echinochloa crus galli.			
(?) Sefaria viridis.			
(?) Cichorium intibus.	ПК-5	Н	ИД-7пкз
(?) Amaranthus refroflexus.			
(?) Hioscynamus niger.			
(?) Stachus annua.			
141. Латинское название сорняка – Мышей сизый			
(!) Echinochloa crus galli.			
(?) Sefaria viridis.			
(?) Cichorium intibus.	ПК-5	Н	ИД-7пк5
(?) Amaranthus refroflexus.			
(?) Hioscynamus niger.			
(?) Stachus annua.			
142. Латинское название сорняка – Цикорий дикий			
(?) Echinochloa crus galli.			
(?) Sefaria viridis.			
(!) Cichorium intibus.	ПК-5	У	ИД-29пк5
(?) Amaranthus refroflexus.			
(?) Hioscynamus niger.			
(?) Stachus annua.			
143. Латинское название сорняка – Щирица обыкновенная			
(?) Echinochloa crus galli.			
(?) Sefaria viridis.			
(?) Cichorium intibus.	ПК-5	У	ИД-Зпкэ
(!) Amaranthus refroflexus.			•
(?) Hioscynamus niger.			
(?) Stachus annua.			
L			

144. Латинское название сорняка — Чистец однолетний (?) Echinochloa crus galli. (?) Sefaria viridis. (?) Cichorium intibus. (?) Amaranthus refroflexus. (?) Hioscynamus niger. (!) Stachus annua.	ПК-5	Н	ИД-7пкз
145. Латинское название сорняка – Резак обыкновенный (?) Hyoscyamus niger. (!) Falcaria vulgaris. (?) Ambrosia artemisifolia. (?) Hyoscyamus niger. (?) Falcaria vulgaris. (?) Ambrosia artemisifolia.	ПК-5	У	ИД-29пкз
146. Латинское название сорняка – Белена черная (!) Hyoscyamus niger. (?) Falcaria vulgaris. (?) Falcaria vulgaris. (?) Ambrosia artemisifolia.	ПК-5	Н	ИД-7пкэ
147. Латинское название сорняка – Паслен черный (?) Hyoscyamus niger. (?) Falcaria vulgaris. (!) Solanum niger. (?) Ranunculus acer.	ПК-9	У	ИД-29пкз
(?) Falcaria vulgaris. (?) Ambrosia artemisifolia.			
(?) Аньнова аненыянона. 148. Латинское название сорняка – Лютик едкий (?) Hyoscyamus niger. (?) Falcaria vulgaris. (?) Solanum niger. (!) Ranunculus acer. (?) Falcaria vulgaris. (?) Ambrosia artemisifolia.	ПК-5	У	ИД-Зпкз
149. Латинское название сорняка – Амброзия полынолистная (?) Hyoscyamus niger. (?) Falcaria vulgaris. (?) Solanum niger. (?) Ranunculus acer. (?) Falcaria vulgaris. (!) Ambrosia artemisifolia.	ПК-5	Н	ИД-7пкз

151 Латинское название сорняка – Мышей зеленый			
(?) Setaria viridis.			
(!) Setaria glauca.			
(?) Agropyron ramosum.	ПК-5	У	ИД-29пк5
(?) Agropyrum repens.			
(?) Orobanche cumana.			
(?) Chenopodium album.			
152. Латинское название сорняка – Марь белая			
(?) Setaria viridis.			
(?) Setaria glauca.			
(?) Agropyron ramosum.	ПК-5	Н	ИД-7пкз
(?) Agropyrum repens.	THC-5	11	1171 -711K3
(?) Orobanche cumana.			
(!) Chenopodium album.			
153. Латинское название сорняка – Заразиха подсолнечная			
(?) Setaria viridis.			
(?) Setaria glauca.	FHC 5	* 7	1111 20
(?) Agropyron ramosum.	ПК-5	У	ИД-29пк5
(?) Agropyrum repens.			
(!) Orobanche Cumana.			
(?) Chenopodium album.			
154. Латинское название сорняка – Подорожник ланцетовидный			
(?) Setaria viridis.			
(?) Setaria glauca.	ПК-5	Н	ИД-7пкз
(?) Agropyrum repens.			
(?) Orobanche cumana. (!)			
Planfago lanceolata.			
155. Латинское название сорняка – Подорожник большой			
(?) Setaria viridis.			
(?) Setaria glauca.	ПК-5	У	ИД-29пк5
(?) Planfago lanceolafa.			
(:) I familiago fanccolara.			
(2) A anonymym namana			
(?) Agropyrum repens. (?) Orobanche cumana.			
(!) Planfago maior.			
156 Латинское название сорняка – Лук круглый			
(!) Allium rofundrum.			
(?) Barbarea vulgaris.	ПК-5	Н	ИД-7пкз
(?) Loleum temulenfum.			
(?) Bromus secalinus.			
(?) Erodium ciculinis.			
157. Латинское название сорняка – Аистник			
(?) Allium rofundrum.			
(?) Barbarea vulgaris.	ш. г	17	ип 20
(?) Loleum temulenfum.	ПК-5	У	ИД-29пк5
(?) Bromus secalinus. (!)			
Erodium ciculinis.			
158. Латинское название сорняка – Костер ржаной			
(?) Allium rofundrum.			
(?) Barbarea vulgaris.			
(?) Loleum temulenfum.	ПК-5	Н	ИД-7пк5
(!) Bromus secalinus.			
(?) Avena tafua.			
(:) 11vona tatua.			

159. Латинское название сорняка – Овсюг (?) Allium rofundrum. (?) Barbarea vulgaris. (?) Loleum temulenfum. (?) Bromus secalinus. (!) Avena tafua. 160. Латинское название сорняка – Донник желтый (?) Allium rofundrum. (?) Barbarea vulgaris. (?) Loleum temulenfum. (?) Melilofus album. (!) Melilotus officinalis. 161 Латинское название сорняка – Донник белый (?) Allium rofundrum. (?) Barbarea vulgaris. (!) Melilotus officinalis. 161 Латинское название сорняка – Донник белый (?) Allium rofundrum. (?) Barbarea vulgaris. (?) Loleum temulenfum. (!) Melilofus album. (!) Melilofus album. (!) Melilofus officinalis.
(?) Barbarea vulgaris. ПК-5 У ИД-29пкз (?) Loleum temulenfum. ПК-5 У ИД-29пкз (?) Bromus secalinus. (!) Avena tafua. ПК-5 Н 160. Латинское название сорняка – Донник желтый ПК-5 Н ИД-7пкз (?) Allium rofundrum. (!) Melilofus album. ПК-5 Н ИД-7пкз (!) Melilofus officinalis. ПК-5 У ИД-29пкз (!) Allium rofundrum. (!) Barbarea vulgaris. ПК-5 У ИД-29пкз (!) Loleum temulenfum. ПК-5 У ИД-29пкз
(?) Loleum temulenfum. ПК-5 У ИД-29ПК5 (?) Bromus secalinus. (!) Avena tafua. ПК-5 ИД-29ПК5 160. Латинское название сорняка – Донник желтый (?) Allium rofundrum. ПК-5 Н ИД-7ПК5 (?) Loleum temulenfum. (!) Melilofus album. (!) Melilofus officinalis. ПК-5 У ИД-29ПК5 161 Латинское название сорняка – Донник белый (!) Allium rofundrum. ПК-5 У ИД-29ПК5 (?) Loleum temulenfum. (!) Melilofus album. ПК-5 У ИД-29ПК5
(?) Loleum temulenfum. (?) Bromus secalinus. (!) Avena tafua. 160. Латинское название сорняка – Донник желтый (?) Allium rofundrum. (?) Barbarea vulgaris. (?) Loleum temulenfum. (?) Melilofus album. (!) Melilotus officinalis. 161 Латинское название сорняка – Донник белый (?) Allium rofundrum. (?) Barbarea vulgaris. (?) Loleum temulenfum. (?) Borbarea vulgaris. (?) Loleum temulenfum. (!) Melilofus album.
(!) Avena tafua. 160. Латинское название сорняка – Донник желтый (?) Allium rofundrum. (?) Barbarea vulgaris. (?) Loleum temulenfum. (?) Melilofus album. (!) Melilotus officinalis. 161 Латинское название сорняка – Донник белый (?) Allium rofundrum. (?) Barbarea vulgaris. (?) Loleum temulenfum. (!) Melilofus album.
160. Латинское название сорняка – Донник желтый(?) Allium rofundrum.(?) Barbarea vulgaris.(?) Loleum temulenfum.ПК-5(?) Melilofus album.(!) Melilofus officinalis.161 Латинское название сорняка – Донник белый(?) Allium rofundrum.(?) Barbarea vulgaris.ПК-5(?) Loleum temulenfum.ПК-5(!) Melilofus album.
(?) Allium rofundrum. (?) Barbarea vulgaris. (?) Loleum temulenfum. (?) Melilofus album. (!) Melilotus officinalis. 161 Латинское название сорняка – Донник белый (?) Allium rofundrum. (?) Barbarea vulgaris. (?) Loleum temulenfum. (!) Melilofus album.
(?) Barbarea vulgaris. (?) Loleum temulenfum. (?) Melilofus album. (!) Melilofus officinalis. 161 Латинское название сорняка – Донник белый (?) Allium rofundrum. (?) Barbarea vulgaris. (?) Loleum temulenfum. (!) Melilofus album.
(?) Loleum temulenfum. (?) Melilofus album. (!) Melilotus officinalis. 161 Латинское название сорняка – Донник белый (?) Allium rofundrum. (?) Barbarea vulgaris. (?) Loleum temulenfum. (!) Melilofus album.
(?) Loleum temulentum. (?) Melilofus album. (!) Melilotus officinalis. 161 Латинское название сорняка – Донник белый (?) Allium rofundrum. (?) Barbarea vulgaris. (?) Loleum temulenfum. (!) Melilofus album.
(!) Melilotus officinalis.161 Латинское название сорняка – Донник белый(?) Allium rofundrum.(?) Barbarea vulgaris.(?) Loleum temulenfum.(!) Melilofus album. ПК-5 У ИД-29пкз
161 Латинское название сорняка – Донник белый(?) Allium rofundrum.(?) Barbarea vulgaris.(?) Loleum temulenfum.ПК-5(!) Melilofus album.
(?) Allium rofundrum. (?) Barbarea vulgaris. (?) Loleum temulenfum. (!) Melilofus album.
(?) Allium rofundrum. (?) Barbarea vulgaris. (?) Loleum temulenfum. (!) Melilofus album.
(?) Barbarea vulgaris. (?) Loleum temulenfum. (!) Melilofus album.
(?) Loleum temulenfum. (!) Melilofus album.
(!) Melilofus album.
(2) Melilotus officinalis
(. / IVIOITIOTES UTILITIALIS.
162. Яровые ранние сорные растения
(!) Овсюг.
(?) Плевел опьяняющий.
(?) Ярутка полевая. ПК-5 Н ИД-7пкз
(?) Скерда кровельная.
(!) Горчица полевая.
(?) Подмаренник цепкий.
163. Кистекорневые сорные растения
(!) Лютик едкий.
(?) Плевел опьяняющий.
(?) Ярутка полевая. ПК-5 У ИД-29пкз
(?) Подорожник ланцетовидный.
(!) Подорожник большой.
(?) Подмаренник цепкий.
164. Яровые поздние сорные растения
(!) Мышей сизый. ПК-5 Н ИД-7пкs
(?) Плевел опьяняющий.
(!) Просо куриное.
(?) Подорожник ланцетовидный.
(!) Мышей зеленый.
(?) Подмаренник цепкий.
165. Двулетние сорные растения
(?) Мышей сизый.
(!) Липучка. (!) Белена черная. ПК-5 У ИД-29пкз
(!) Белена черная. ПК-5 У ИД-29пкз (!) Резак обыкновенный. ПК-5 У ИД-29пкз
(?) Мышей зеленый.
(?) Подмаренник цепкий.
166. Озимые сорные растения
(!) Костер ржаной.
(?) Липучка. ПК-5 Н ИД-7пкs
(!) Рыжик посевной.
(?) Резак обыкновенный. (?) Мышей зеленый.

	T	1	
167. Корневищные сорные растения			
(?) Костер ржаной.			
(!) Пырей ползучий.	ПК-5	У	ИД-29пк5
(?) Полынь горькая. (!)	1110-3	3	ИД-2711К3
Хвощ полевой.			
(?) Мышей зеленый			
168. Корнеотпрысковые сорные растения			
(!) Осот полевой.			
(?) Пырей ползучий.	TH/ 5	11	ип 7
(!) Молочай.	ПК-5	Н	ИД-7пкз
(?) Хвощ полевой.			
(!) Вьюнок полевой.			
169. Зимующие сорные растения			
(?) Осот полевой.			
(?) Пырей ползучий.			
(!) Пастушья сумка.	ПК-5	У	ИД-29пк5
(?) Хвощ полевой.			
(?) Вьюнок полевой.			
(!) Ярутка полевая.			
170. Эфемерное сорное растения			
(!) Звездчатка средняя.			
(?) Пырей ползучий.			
(?) Пастушья сумка.	ПК-5	Н	ИД-7пкз
(?) Хвощ полевой.	THC-5	11	11 <u>71</u> -711K3
(?) Вьюнок полевой.			
(?) Ярутка полевая.			
171. Карантинные сорняки отсутствуют на территории РФ:			
(!) череда волосистая,			
(!) подсолнечник реснитчатый,			
(!) ипомея плющевидная,			
(!) ипомея ямчатая,			
(!) бузинник пазушный,	ПК-5	У	ИД-29пк5
(!) паслен каролинский,	IIIX-J	y	к1/Ц- 4. Э ПК5
(!) паслен линейнолистный,			
(!) стриги;			
(?) горчак ползучий,			
(?) амброзия полыннолистная,			
(?) амброзия многолетняя,			
(:) awoposha wholouclana,			
	1	ı	
(?) амброзия трехраздельная,			
(?) повилики,			
(?) паслен колючий,			
(?) паслен трехцветковый			
(?) ценхрус малоцветковый			
V/ 1 137	l		

инспекции или в месте назначения;			
(!) — содержание груза после ввоза в специальных условиях			
(интродукционно-карантинные питомники);			
(!) — карантинные мероприятия после ввоза (ограничения			
использования товара, переработка и т.д.);			
* ' * * ' /'			
(!) — запрет на ввоз определенных видов товаров из			
определенных районов происхождения.			
(?) - запрет на фитосанитарный досмотр и не			
сертифицированных грузов в другие хозяйства и перед			
отправкой их на экспорт			
176. На развитие сорняков влияет			
(!) – набор культур севооборота			
(!) - технология возделывания культур	ПК-5	Н	ИД-7пк5
(?) – наличие трудовых ресурсов	1113	11	ИД-/11К3
(?) – финансирование хозяйства			
177. При разработке системы применения пестицидов			
используют			
(!) – набор культур севооборота			
(!) - технология возделывания культур	ПК-5	У	ИД-29пк5
(?) – наличие трудовых ресурсов			
(!) – фара роста и развития культур севооборота (?)			
 наличие пестицидов в хозяйстве 			
178. При каком пороге вредоносности вносят пестициды			
(?) –критическом			
(?) - хозяйственным (?)		**	
– любом	ПК-5	Н	ИД-7пкз
(!) — экономическом			
(?) – при наличии пестицидов в хозяйстве			
179. Пороги вредоносности сорных растений			
(!) –критическом			
(!) - хозяйственным	ПК-5	У	ИД-29пк5
(?) – ведомственный (?) – ведомственный	1110-5	3	ИД-2711К3
(!) — экономическом			
. ` `			
180. Меры борьбы с корневищными сорняками			
(!) –удушение (?) — коломичение	TII/ 5	TT	ип 7
(?) - истощение	ПК-5	Н	ИД-7пкз
(?) — вспашка			
(?) – культивация			
181. Меры борьбы с корнеотпрысковыми сорняками			
(!) –удушение		**	11H 00
(?) - истощение	ПК-5	У	ИД-29пк5
(?) — вспашка			
(?) – культивация			
Раздел 3. Севообороты			
182 Тип и вид севооборота: чистый пар - яровая пшеница -			
яровая пшеница.			
(!) Полевой.			
(!) Зернопаровой.	ПК-5	3	ИД-29пкз
(?) Зернопропашной.			
(?) Кормовой.			
(?) Плодосменный.			
(.) I MOGOVINGIII DIN.			

		1	
183 Виды севооборотов следующие			
(?) Полевой.	ПК-5	3	ИД-29пк5
(!) Зернопаровой.	1110-3	3	ИД-2711К3
(!) Зернопропашной.			
(!) Зернотравяной. (?)			
Кормовой.			
•			
184 Типы севооборотов следующие			
(?) Зенопаровой. (?) Зернопаропропашной.			
	ПК-5	3	ИД-29пк5
(?) Зернопропашной (!) Полевой.			
(!) Кормовой.			
185. Озимую пшеницу в ЦЧЗ лучше всего размещать по			
(?) Гороху.			
(?) Яровой пшенице.	ПК-5	Н	ИД-29пкз
(?) Ячменю.	THC 5		271110
(?) Кукурузе на силос.			
(!) Чистому пару.			
186 Озимую пшеницу в ЦЧЗ нельзя размещать по			
(!) Яровая пшеница.			
(?) Ячмень.	ПК-5	Н	ИД-29пк5
(?) Γopox.			
(!) Сахарная свекла.			
187 Сахарную свеклу лучше всего размещать по			
(!) Озимым.			
(?) Чистому пару.			
(?) Яровой пшенице.	ПК-5	Н	ИД-29пк5
(?) Ячменю.			
(?) Гороху.			
188. Сахарную свеклу в ЦЧЗ не рекомендуется размещать по			
(?) Озимым.			
(?) Яровой пшенице.	ПК-5	Н	ИД-7пкз
(!) Ячменю.	11IX-3	11	ИД- /ПК5
(!) Картофелю.			
189. Кукурузу на силос лучше всего размещать по			
(!) Озимым.	TH2 =		1111 7
(!) Яровой пшенице.	ПК-5	Н	ИД-7пк5
(!) Ячменю.			
(?) Гороху.			
190. Кукурузу на силос не рекомендуется размещать по			
(?) Гороху.			
(!) Подсолнечнику.	ПК-5	Н	ИД-7пк5
(?) Картофелю.	1111-3	11	11/1-/11K3
(!) Просо.			
(?) Кукуруза на силос.			
191. Ячмень лучше всего размещать по			
(!) Озимой пшенице.			
(?) Просу.			
(!) Сахарной свекле.	ПК-5	Н	ИД-7пкз
(?) Подсолнечнику.			
(?) Кукурузе на силос.			
(?) Чистому пару.			
(.) moromy maps.		<u> </u>	

10.2. Нумень не рекомендуется размещать ичмень после (?) Озимой пиненице. (?) Яролой пиненице. (?) Олед. (?) След.				
(?) Озимой ппенице. (?) Ярмой пшенице. (?) Ярмой пшенице. (?) Ярмой пшенице. (?) Охданке. 193. Тип и вид севооборота: чистый пар — озимая пшеница — сахарияя свекла — ячмень (?) Зернопаровой. (?) Зернопаровой. (?) Зернопаровой. (?) Зернопаровой. (?) Зернопаровой. (?) Сидеральный. (?) Подвопропашной. (?) Сидеральный. (?) Подвопропашной. (?) Суданки. (?) Кормовой. 194. Чистый пар лучше всего оставить после (?) Кормовой. 195. Бесеменная культура это (?) Сазарной спекле. 195. Бесеменная культура это (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном и том же поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в хозяйстве на одном и том же поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном ополе вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в сискохозяйственная культура, длительное время возделываемая в СПК-5 197. Монокультура это (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в СПК-5 107. Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в СПК-5 107. Сельскохозяйственная культура, длительн	192. Ячмень не рекомендуется размещать ячмень после			
(2) Язменя. (3) Суданке. 193. Тип и вид севооборота: чистый пар – озимая пшеница – сахарная свекла – ячмень — горох – озимая пшеница – сахарная свекла – ячмень — горох – озимая пшеница – сахарная свекла – ячмень — горох — озимая пшеница – сахарная (векла – ячмень — горох — озимая пшеница — сахарная (векла – ячмень — горох — озимая пшеница — сахарная (р. 3 смрнопаровой. (3) Зернопаропоропациюй. (3) Сидеральный. (1) Подевой. (3) Сидеральный. (1) Подевой. (3) Сидеральный. (1) Подевой. (3) Озимой пшенице. (3) Озимой пшенице. (3) Озимой пшенице. (4) Подсолнечника. (4) Суданки. (2) Сахарной свекле. 195. Бессменная культура это (2) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве. (3) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в хозяйстве на одном и том же поле вне севооборота. (2) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле. на севооборота. (2) Сельскохозяйственная культура или несколько групп культур возделываемая на одном поле вне севооборота. (2) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле вне севооборота. (2) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в козяйстве на одном поле вне севооборота. (3) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в козяйстве на одном поле вне севооборота. (3) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в козяйстве на одном поле вне севооборота. (3) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в козяйстве на одном поле вне севооборота. (3) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (4) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (5) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в севообороте. (6) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в севообороте. (7) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в севообороте. (7) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в одном поле вне севооборота. (6) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в одн				
(2) Учаменя. (3) Сова. (1) Суданке. 193. Тип и вид севооборота: чистый пар — озимая пшеница— сахарная свекла — ячмень — горох — озимая пшеница— сахарная свекла — ячмень (7) Зернопаровой. (3) Зернопаровой. (3) Сернопаропропанной. (2) Спарвальный. (1) Полевой. (2) Спарвальный. (1) Полевой. (3) Кормовой. 194. Чистый нар лучше всего оставить после (2) Озимой пшенице. (3) Яровой пшенице. (4) Подсолнечника. (5) Суданки. (7) Сахарной свекле. (7) Сельскохозяйственная культура это (8) Сельскохозяйственная культура, Возделываемая на одном и том же поле вне севооборота. (7) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в хозяйстве. (7) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в хозяйстве. (7) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в хозяйстве. (7) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве. (7) Сельскохозяйственная культура длительное время возделываемая в хозяйстве. (7) Сельскохозяйственная культура возделываемая в хозяйстве на одном поле. 196. Повторная культура это (7) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в козяйстве на одном поле вне севооборота. (7) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в козяйстве на одном поле вне севооборота. (7) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в козяйстве на одном поле вне севооборота или вне полей севооборота. (7) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в севооборота или вне полей севооборота. (7) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (7) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в севооборота или вне полей севооборота. (7) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в севооборота опесе 2 лет подряд. (7) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в севооборота или вне полей севооборота. (7) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в севооборота. (7) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в одном и том же поле севооборота более 2 лет под	(?) Яровой пшенице.	ПГ 5	п	ип 7ти
(1) Суданке. 193. Тип и вид севооборота: чистый пар — озимая пшеница — сахариая Свекла — ячмень — горох — озимая пшеница — сахариая Свекла — ячмень — горох — озимая пшеница — сахариая Свекла — ячмень — горох — озимая пшеница — сахариая Свекла — ячмень — горох — озимая пшеница — сахариая Свекла — ячмень — горох — озимая пшеница — сахариая Свекла — ячмень — горох — озимая пшеница — сахариая Свекла — ячмень — горох — озимая пшеница — сахариая Свекла — ячмень — горох	(?) Ячменя.	11113	11	ИД- /ПК5
193. Тип и вид севооборота: чистый пар — озимая пшенина — сахариая ПК-5 3 ШД-7пкѕ	(?) OBCa.			
свекла — ячмень (?) Зернопаровой. (?) Зернопаровой. (?) Транопропашной. (?) Пранопропашной. (?) Пранопропашной. (?) Подеральный. (!) Полевой. (?) Озимой пшенице. (?) Ярмовой пшенице. (?) Ярмовой пшенице. (?) Озимой пшенице. (?) Суданы. (?) Сахарной евекле. 195. Бессменная культура это (?) Сельскоозяйственная культура, Воздельваемая на одном и том же поле севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура длительное время воздельваемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура длительное время воздельваемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура длительное время воздельваемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура, воздельваемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура, воздельваемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время воздельваемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время воздельваемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время воздельваемая в козяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура, воздельваемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура, воздельваемая в козяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура, воздельваемая в козяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура, воздельваемая в козяйстве на одном поле вне севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, воздельваемая в кесвооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время воздельваемая в на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время воздельваемая в а одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время воздельваемая в кесвооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время воздельваемая в свекооборота.	(!) Суданке.			
свекла – ячмень (?) Зернопаровой (?) Срарополашной (?) Травопропашной (?) Травопропашной (?) Сподеральный (?) Подеовой (?) Кормовой 194. Чистый нар лучше всего оставить после (?) Озимой писнице. (?) Яровой пшенице. (?) Подеолнечника (?) Суданки. (?) Схаярной свекле. 195. Бессменная культура это (?) Ссльскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в хозяйстве. (?) Ссльскохозяйственная культура длительное время возделываемая в хозяйстве. (?) Ссльскохозяйственная культура или несколько групп культур возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Ссльскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве. (?) Ссльскохозяйственная культура, дозделываемая в хозяйстве. (?) Ссльскохозяйственная культура, возделываемая в козяйстве. (?) Ссльскохозяйственная культура, дозделываемая в козяйстве на одном поле вне севообороте. (?) Ссльскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в нескольких хозяйственная культура, длительное время возделываемая в нескольких хозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Ссльскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в свооборота. (?) Ссльскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Ссльскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в свооборота. (?) Ссльскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в свооборота более 2 лет подряд.	193. Тип и вид севооборота: чистый пар – озимая пшеница –	Пν 5	יכ	ип 7
(?) Зернопаропропашной. (?) Травопропрашной. (?) Травопропрашной. (?) Половой. (?) Кормовой. 194. Чистый пар лучше всего оставить после (?) Зямой пшенице. (?) Яровой пшенице. (?) Полосовиенника. (!) Суданки. (!) Суданки. (!) Суданки. (?) Сажарной свекле. 195. Бессменная культура это (?) Сельскохозяйственная культура, Возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!) Единственная сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном и том же поле севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура длительное время возделываемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура или несколько групп культур возделываемая в хозяйственная культура, возделываемая на одном поле вне севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севообороте оброте. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле вне севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в кольтура или несколькой в севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в сельскохозяйственная культура, возделываемая в одном и том же поле севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в одном и том же поле севооборота	сахарная свекла – ячмень – горох – озимая пшеница – сахарная	TIK-3	3	ид-лікз
(?) Зернопаропропашной. (?) Травопропрашной. (?) Травопропрашной. (?) Половой. (?) Кормовой. 194. Чистый пар лучше всего оставить после (?) Зямой пшенице. (?) Яровой пшенице. (?) Полосовиенника. (!) Суданки. (!) Суданки. (!) Суданки. (?) Сажарной свекле. 195. Бессменная культура это (?) Сельскохозяйственная культура, Возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!) Единственная сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном и том же поле севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура длительное время возделываемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура или несколько групп культур возделываемая в хозяйственная культура, возделываемая на одном поле вне севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севообороте оброте. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле вне севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в кольтура или несколькой в севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в сельскохозяйственная культура, возделываемая в одном и том же поле севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в одном и том же поле севооборота		•		
(?) Зернопаропропашной. (?) Травопропрашной. (?) Травопропрашной. (?) Половой. (?) Кормовой. 194. Чистый пар лучше всего оставить после (?) Зямой пшенице. (?) Яровой пшенице. (?) Полосовиенника. (!) Суданки. (!) Суданки. (!) Суданки. (?) Сажарной свекле. 195. Бессменная культура это (?) Сельскохозяйственная культура, Возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!) Единственная сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном и том же поле севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура длительное время возделываемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура или несколько групп культур возделываемая в хозяйственная культура, возделываемая на одном поле вне севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севообороте оброте. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле вне севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в кольтура или несколькой в севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в сельскохозяйственная культура, возделываемая в одном и том же поле севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в одном и том же поле севооборота	свекла – ячмень			
(1) Зернопаропропашной. (?) Травопропашной. (?) Сидеральный. (1) Полевой. (2) Кормовой. 194. Чистый пар лучше всего оставить после (2) Озимой пшенице. (3) Яровой пшенице. (3) Яровой пшенице. (3) Яровой пшенице. (4) Подсолнечника. (5) Суданки. (5) Суданки. (7) Сажарной свекле. 195. Бессменная культура это (2) Сельскохозяйственная культура, Возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (6) Единственная сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в хозяйстве. (7) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном и том же поле севооборота. (7) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле. 196. Повторная культура то (?) Сельскохозяйственная культура длительное время возделываемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура длительное время возделываемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура длительное время возделываемая в козяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в козяйстве на одном поле вне севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в козяйстве на одном и том же поле севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в севообороте.				
(?) Сдеральный. (?) Сидеральный. (?) Сидеральный. (?) Кормовой. 194. Чистый пар лучше всего оставить после (?) Озимой пшенице. (?) Яровой пшенице. (?) Яровой пшенице. (?) Подсолнечника. (?) Сахарной свекле. 105. Бессменная культура это (?) Сельскохозийственная культура, Возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (?) Сельскохозийственная культура, длительное время возделываемая на одном и том же поле севооборота. (?) Сельскохозийственная культура, возделываемая в хозийстве на одном и том же поле севооборота. (?) Сельскохозийственная культура, возделываемая в хозийстве на одном и том же поле севооборота. (?) Сельскохозийственная культура или несколько групп культур возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозийственная культура или несколько групп культур возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозийственная культура, возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозийственная культура, возделываемая на одном и том же поле в севообороте. (?) Сельскохозийственная культура, возделываемая в козийстве на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозийственная культура, возделываемая в хозийстве на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозийственная культура, возделываемая в козийстве на одном поле вее севооборота. (?) Сельскохозийственная культура, возделываемая в козийстве на одном поле вее севооборота. (?) Сельскохозийственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота. (?) Сельскохозийственная культура, возделываемая на одном и том же поле севообороте. (?) Сельскохозийственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (?) Сельскохозийственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (?) Сельскохозийственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (?) Сельскохозийственная севооборота более 2 лет подряд.				
(?) Сидеральный. (!) Полевой. 194. Чистый пар лучше всего оставить после (?) Азмом пшенице. (?) Яровой пшенице. (!) Подсолнечника. (!) Суданки. (!) Суданки. (?) Сахарной свекле. 195. Бессменная культура это (?) Сельскохозийственная культура, Возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!) Единственная сельскохозийственная культура, длительное время возделываемая в хозийстве. (?) Сельскохозийственная культура, длительное время возделываемая на одном и том же поле севооборота. (?) Сельскохозийственная культура, длительное время возделываемая на одном и том же поле севооборота. (?) Сельскохозийственная культура, длительное время возделываемая в хозийстве. 196. Повторная культура это (?) Сельскохозийственная культура длительное время возделываемая в хозийстве. (?) Сельскохозийственная культура длительное время возделываемая в хозийстве. (?) Сельскохозийственная культура или несколько групп культур возделываемая в севооборота. (?) Сельскохозийственная культура, возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозийственная культура, возделываемая в хозийстве на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозийственная культура, возделываемая в козийстве на одном поле вне севообороте. (?) Сельскохозийственная культура, возделываемая в козийстве на одном поле вее севообороте или вне полей севооборота. (?) Сельскохозийственная культура, возделываемая в козийстве на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозийственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозийственная культура, длительное время возделываемая в козийственная культура, возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозийственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!) Единственная сельскохозийственная культура, возделываемая на одном поле вне севооборота более 2 лет подряд. (!) Единственная сельскохозийственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд.				
(?) Кормовой. 194 Чистый пар лучше всего оставить после (?) Озимой пшенице. (?) Яровой пшенице. (?) Яровой пшенице. (?) Подсоляечника. (!) Суданки. (?) Сахарной свекле. 195. Бессменная культура это (?) Сельскохозийственная культура, Возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (?) Сельскохозийственная культура, длительное время возделываемая в на одном и том же поле вне севооборота. (?) Сельскохозийственная культура, длительное время возделываемая в одном и том же поле севооборота. (?) Сельскохозийственная культура, длительное время возделываемая в одном и том же поле севооборота. (?) Сельскохозийственная культура длительное время возделываемая в хозяйстве. (?) Сельскохозийственная культура длительное время возделываемая в хозяйстве. (?) Сельскохозийственная культура длительное время возделываемая в культура возделываемая в севообороте. (?) Сельскохозийственная культура, возделываемая на одном и том же поле вне севообороте. (?) Сельскохозийственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле вне севообороте. (?) Сельскохозийственная культура, возделываемая в козяйстве на одном поле вне севообороте. (?) Сельскохозийственная культура, возделываемая в козяйстве на одном поле вне севообороте. (?) Сельскохозийственная культура, длительное время возделываемая в нескольких хозяйственная культура, длительное время возделываемая в несколькот в севообороте. (?) Сельскохозийственная культура, длительное в в в в совообороте. (?) Сельскохозийственная культура, длительное в в в в в в в в в в в совообороте. (?) Сельскохозийственная культура, длительное в в в в в в в в в в в в в в в в в в в				
194. Чистый пар лучше всего оставить после (?) Озимой пшенице. (?) Яровой пшенице. (?) Яровой пшенице. (?) Подсолнечника. (!) Суданки. (?) Сахарной свекле. 195. Бессменная культура это (?) Сельскохозяйственная культура, Возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!) Единственная сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном и том же поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном и том же поле вее севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле. 196. Повторная культура это (?) Сельскохозяйственная культура длительное время возделываемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура длительное время возделываемая в козяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура длительное время возделываемая в козяйстве на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в нескольких хозяйственная культура, возделываемая в нескольких хозяйственная культура, дозделываемая в нескольких хозяйственная культура, дозделываемая в несколькохозяйственная культура, длительное время возделываемая в несколькохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота или вне полей севооборота.				
(?) Озимой пшенице. (?) Яровой пшенице. (?) Яровой пшенице. (!) Подсолнечника. (!) Суданки. (?) Сахарной свекле. 195. Бессменная культура это (?) Сельскохозяйственная культура, Возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в козяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном и том же поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном и том же поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в хозяйстве на одном поле. 196. Повторная культура это (?) Единственная сельскохозяйственная культура длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура или несколько групп культур возделываемая на одном поле вне севообороте. (!) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле в севообороте более 2 лет подряд. (!) Единственная сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в нескольких хозяйствах в севообороте. (!) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота или вне полей севооборота.	(?) Кормовой.			
(?) Озимой пшенице. (?) Яровой пшенице. (?) Яровой пшенице. (!) Подсолнечника. (!) Суданки. (?) Сахарной свекле. 195. Бессменная культура это (?) Сельскохозяйственная культура, Возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в козяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном и том же поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном и том же поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в хозяйстве на одном поле. 196. Повторная культура это (?) Сельскохозяйственная культура длительное время возделываемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура или несколько групп культур возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле в севообороте более 2 лет подряд. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в козяйстве на одном коле сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в нескольких хозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вее севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вее севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вее севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вее севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вее севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вее севооборота или вне полей севооборота.	194. Чистый пар лучше всего оставить после			
(?) Яровой пшенице. (!) Подсолнечника. (!) Суданки. (?) Сахарной евекле. 195. Бессменная культура это (?) Сельскохозяйственная культура, Возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (?) Сельскохозяйственная культура длительное время возделываемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле. 196. Повторная культура это (?) Сельскохозяйственная культура длительное время возделываемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура длительное время возделываемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура или несколько групп культур возделываемая в козделываемая в кескохозяйственная культура, возделываемая в нескольких хозяйственная культура, возделываемая в козяйстве на одном поле вее севообороте. 197. Монокультура это (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в козяйстве на одном поле вне севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в козяйственная культура, длительное время возделываемая в козяйственная культура, длительное время возделываемая в козяйственная культура, возделываемая в севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в				
(!) Подсолнечника. (!) Суданки. (!) Суданки. (!) Суданки. (!) Суданки. (!) Суданки. (!) Сельскохозяйственная культура, Возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве. (!) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном и том же поле свеооборота. (!) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном и том же поле свеооборота. (!) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле. (!) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве. (!) Сельскохозяйственная культура длительное время возделываемая в хозяйстве. (!) Сельскохозяйственная культура или несколько групп культур возделываемых в севообороте. (!) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в нескольких хозяйственная культура, возделываемая в нескольких хозяйственная культура, возделываемая в нескольких хозяйственная культура, возделываемая в несколько зайственная культура, длительное время возделываемая на одном поле севооборота или вне полей севооборота. (!) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (!) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (!) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (!) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в		TH/ 5	11	ип а
 (!) Суданки. (?) Сахарной свекке. 195. Бессменная культура это (?) Сельскохозяйственная культура, Возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном и том же поле севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном и том же поле севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле. 196. Повторная культура это (?) Сельскохозяйственная культура длительное время возделываемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура или несколько групп культур возделываемая в севообороте. (!) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле в севообороте более 2 лет подрял. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном культура то (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в кльтура в севооборота более 2 лет подряд. (!) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. 		11K-5	Н	ИД- /ПК5
195. Бессменная культура это (?) Сельскохозяйственная культура, Возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном и том же поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном и том же поле есвооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле. 196. Повторная культура это (?) Сельскохозяйственная культура длительное время возделываемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура или несколько групп культур возделываемых в севообороте. (!) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле в севообороте более 2 лет подряд. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в нескольких хозяйственая культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле вее совооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вее севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вее севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в козяйственная культура, возделываемая в козяйственная культура, возделываемая в козяйственная культура, возделываемая в козяйственная культура, возделываемая в козяйственная культура в культура культура культур	(!) Суданки.			
195. Бессменная культура это (?) Сельскохозяйственная культура, Возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном и том же поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном и том же поле вевооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура или несколько групп культур возделываемых в севообороте. (!) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле в севообороте более 2 лет подряд. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в козяйственная культура, возделываемая в севообороте. ПК-5 У ИД-7пкз в севооборота сельскохозяйственная культура, возделываемая в одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в	(?) Сахарной свекле.			
(?) Сельскохозяйственная культура, Возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном и том же поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном и том же поле севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле. 196. Повторная культура это (?) Сельскохозяйственная культура длительное время возделываемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура или несколько групп культур возделываемых в севообороте. (!) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле в севообороте али вне кольких хозяйственная культура, возделываемая в нескольких хозяйственная культура, возделываемая в нескольких хозяйственная культура, возделываемая в козяйстве на одном поле вее севообороте. 197. Монокультура это (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вее севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в ке севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в ке севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в				
же поле севооборота более 2 лет подряд. (1) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве. (2) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном и том же поле вне севооборота. (2) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном и том же поле севооборота. (3) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле. 196. Повторная культура это (3) Единственная сельскохозяйственная культура длительное время возделываемая в хозяйстве. (4) Сельскохозяйственная культура длительное время возделываемая на одном поле вне севообороте. (5) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле в севообороте облее 2 лет подряд. (6) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в нескольких хозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле вне севообороте. (7) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле вее севооборота. (8) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (9) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (9) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в козяйственная культура, возделываемая в козяйственная культура, возделываемая в козяйственная культура, воздел				
хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном и том же поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле. 196. Повторная культура это (?) Сельскохозяйственная культура длительное время возделываемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура длительное время возделываемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура или несколько групп культур возделываемых в севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле в севообороте более 2 лет подряд. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в козяйстве на одном поле севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле вее севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же севооборота более 2 лет подряд. (!) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в				
(?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном и том же поле севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном и том же поле севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле. 196. Повторная культура это (?) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле в севообороте более 2 лет подряд. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в козяйстве на одном поле севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в севообороте. 107. Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в	(!) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в			
на одном и том же поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном и том же поле севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле. 196. Повторная культура это (?) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура длительное время возделываемая на одном поле вне севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура или несколько групп культур возделываемых в севообороте. (!) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле в севообороте более 2 лет подряд. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в козяйстве на одном поле севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в севообороте. ПК-5 У ИД-7пкз в севообороте. Одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в	хозяйстве.			
(?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном и том же поле севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле. 196. Повторная культура это (?) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле в севообороте более 2 лет подряд. (?) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в нескольких хозяйствах в севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в пК-5 у ид-7 _{пкз} в севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в	(?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая	ПК-5	У	ИД-7пк5
на одном и том же поле севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле. 196. Повторная культура это (?) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура или несколько групп культур возделываемых в севообороте. (!) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле в севообороте более 2 лет подряд. (?) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в нескольких хозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле севообороте или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в Севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же севооборота более 2 лет подряд. (!) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в Севооборота более 2 лет подряд. (!) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в				
(?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле. 196. Повторная культура это (?) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура длительное время возделываемая на одном поле вне севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура или несколько групп культур возделываемых в севообороте. (!) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле в севообороте более 2 лет подряд. (?) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в нескольких хозяйствен культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в				
196. Повторная культура это (?) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура или несколько групп культур возделываемых в севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле в севообороте более 2 лет подряд. (?) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в нескольких хозяйствах в севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в (!) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в				
196. Повторная культура это (?) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура или несколько групп культур возделываемых в севообороте. (!) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле в севообороте более 2 лет подряд. (?) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в нескольких хозяйствах в севообороте. 197. Монокультура это (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в	_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
(?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве. (?) Сельскохозяйственная культура длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура или несколько групп культур возделываемых в севообороте. (!) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле в севообороте более 2 лет подряд. (?) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в нескольких хозяйственная культура, возделываемая в нескольких хозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая пК-5 у ИД-7пкз в севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в	одном поле.			
хозяйстве. (?)Сельскохозяйственная культура длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?)Сельскохозяйственная культура или несколько групп культур возделываемых в севообороте. (!)Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле в севообороте более 2 лет подряд. (?)Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в нескольких хозяйствах в севообороте. 197. Монокультура это (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в СКС У ИД-7пкз в севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в				
(?)Сельскохозяйственная культура длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?)Сельскохозяйственная культура или несколько групп культур возделываемых в севообороте. (!)Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле в севообороте более 2 лет подряд. (?)Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в нескольких хозяйствах в севообороте. 197. Монокультура это (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в СПК-5 У ИД-7ткѕ в севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в				
на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура или несколько групп культур возделываемых в севообороте. (!) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле в севообороте более 2 лет подряд. (?) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в нескольких хозяйствах в севообороте. 197. Монокультура это (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в				
(?) Сельскохозяйственная культура или несколько групп культур возделываемых в севообороте. (!) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле в севообороте более 2 лет подряд. (?) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в нескольких хозяйствах в севообороте. 197. Монокультура это (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в	1 . ,			
возделываемых в севообороте. (!)Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле в севообороте более 2 лет подряд. (?)Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в нескольких хозяйствах в севообороте. 197. Монокультура это (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!)Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в		THC 5	* 7	
(!)Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле в севообороте более 2 лет подряд. (?)Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в нескольких хозяйствах в севообороте. 197. Монокультура это (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в		11K-5	У	ИД-/пк5
поле в севообороте более 2 лет подряд. (?) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в нескольких хозяйствах в севообороте. 197. Монокультура это (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в				
(?) Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в нескольких хозяйствах в севообороте. 197. Монокультура это (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!)Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в				
нескольких хозяйствах в севообороте. 197. Монокультура это (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!)Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в				
197. Монокультура это (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!)Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в				
(?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве на одном поле севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!)Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в				
одном поле севооборота или вне полей севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в Севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!)Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в				
(?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в Севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!)Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в				
на одном поле вне севооборота. (?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!)Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в				
(?) Сельскохозяйственная культура, длительное время возделываемая в севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!)Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в				
в севообороте. (?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!)Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в		ПК.5	v	ИЛ_7гис
(?) Сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле севооборота более 2 лет подряд. (!)Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в		1110-5	,	11Д- /ПКЗ
же поле севооборота более 2 лет подряд. (!)Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в				
(!)Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в	же поле севооборота более 2 лет полрял			
	хозяйстве.			

198. Схема севооборота это (?) Перечень сельскохозяйственных культур и паров. (?) Перечень сельскохозяйственных культур в севообороте. (!) Перечень сельскохозяйственных культур и паров в порядке их чередования в севообороте.	ПК-5	Н	ИД-7пкз
199. Полевой севооборот это (!) Севооборот, в котором зерновые культуры сплошного посева занимают до половины площади пашни и чередуются с пропашными и бобовыми культурами. (?) Севооборот, в котором выделяются культуры, требующие специ-	ПК-5	Н	ИД-7пкз
альных условий и особой агротехники. (?) Севооборот, в котором преобладают зерновые культуры сплошного посева, а остальная часть пашни занята посевами однолетних и многолетних трав. (?) Севооборот, предназначенный для производства зерна, технических, культур, кормов и другой продукции растениеводства.			
200. Специальный севооборот (?) Севооборот, предназначенный для производства зерна, технических культур, кормов, а также другой продукции растениеводства. (?) Севооборот, предназначенный для производства преимущественно грубых, сочных и зеленых кормов. (!) Севооборот, в котором возделываются культуры, требующие специальных условий и особой агротехники. (?) Полевой севооборот с предельно допустимым насыщением посевами одной из полевых культур.	ПК-5	3	ИД-29пкз
200. Вид севооборота это (?) Севообороты различного производственного назначения, различающиеся видом основной производимой продукции растениеводства. (!) Севообороты, различающиеся по соотношению групп основных сельскохозяйственных культур и паров. (?) Севообороты, не различающиеся по соотношению групп основных сельскохозяйственных культур и паров. (?) Севообороты одного производственного назначения и не отличающиеся видом основной продукции растениеводства.	ПК-5	3	ИД-29пкз
202. Тип севооборота это (?) Совокупность принятых в хозяйстве севооборотов. (?) Севообороты одного производственного назначения не отличающихся видом основной производимой продукции. (?) Севообороты, различаются по соотношению групп основных сельскохозяйственных культур и паров. (!) Севообороты различного производственного назначения производственной продукции.	ПК-5	3	ИД-29пкѕ
203. Схема севооборота составлена правильно - Чистый пар — озимая пшеница — сахарная свекла — горох — ячмень - кукуруза. (?) нет. (!) да.	ПК-5	Н	ИД-29пкѕ
204. Схема севооборота составлена правильно - Чистый пар — озимая пшеница — сахарная свекла — горох — сахарная свекла (!) нет. (?) да.	ПК-5	Н	ИД-29пкз

205. Схема севооборота составлена правильно - Горох- озимая пшеница – сахарная свекла – горох – озимая пшеница – кукуруза – озимая пшеница - ячмень.	ПК-5	Н	ИД-29пкз
(!) нет. (?) да.			
206 Схема севооборота составлена правильно - Ячмень – сахарная свекла – горох – озимая пшеница – кукуруза – просо (!) нет. (?) да.	ПК-5	Н	ИД-29пкз
207 Схема севооборота составлена правильно Сахарная свекла – озимая пшеница – сахарная свекла – горох – ячмень – кукуруза.	ПК-5	Н	ИД-29пкз
(!) нет. (?)			
да. 208 Схема севооборота составлена правильноЯчмень – кукуруза – сахарная свекла – горох – ячмень – кукуруза			

(!) нет. (?)			
да.			
208 Схема севооборота составлена правильноЯчмень – кукуруза – сахарная свекла – горох – ячмень – кукуруза. (!) нет. (?) да.	ПК-5	Н	ИД-29пк5
209 Схема севооборота составлена правильноЯчмень — кукуруза — сахарная свекла — горох — ячмень — кукуруза — сахарная свекла — ячмень — кукуруза - ячмень. (!) нет. (?) да.	ПК-5	Н	ИД-29пкз
210 Схема севооборота составлена правильно Чистый пар — озимая рожь — сахарная свекла — горох — ячмень — кукуруза — сахарная свекла — ячмень — кукуруза- ячмень. (!) нет. (?) да.	ПК-5	Н	ИД-29пкз
211. Схема севооборота составлена правильно Чистый пар — озимая пшеница — сахарная свекла — горох — озимая рожь — кукуруза — ячмень — кукуруза- ячмень. (?) нет. (!) да.	ПК-5	Н	ИД-29пкз
212. Схема севооборота составлена правильно Чистый пар — сахарная свекла — сахарная свекла — горох — озимая рожь — кукуруза — ячмень — кукуруза- ячмень. (!) нет. (?) да.	ПК-5	Н	ИД-29пкз
213. Схема севооборота составлена правильно Чистый пар — озимая пшеница — озимая пшеница — ячмень — озимая рожь — кукуруза — ячмень — кукуруза - ячмень. (!) нет. (?) да.	ПК-5	Н	ИД-29пк5
214. Схема севооборота составлена правильно -)Сахарная свекла – озимая пшеница – сахарная свекла – горох – озимая рожь – кукуруза – ячмень – кукуруза - ячмень. (!) нет. (?) да.	ПК-5	Н	ИД-29пкз

215. Схема севооборота составлена правильноВико-овес — озимая пшеница — сахарная свекла — горох — озимая рожь — сахарная свекла — ячмень — кукуруза - ячмень. (!) нет. (?) да.	ПК-5	Н	ИД-29пкз
 216. Схема севооборота составлена правильноКукуруза на зерно – озимая пшеница – сахарная свекла – озимая рожь – кукуруза – ячмень – кукуруза- ячмень. (!) нет. (?) да. 	ПК-5	Н	ИД-29пкз
217. Схема севооборота составлена правильноКукуруза на зеленый корм — озимая пшеница — сахарная свекла — горох — озимая рожь — кукуруза — ячмень — кукуруза- ячмень. (?) нет. (!) да.	ПК-5	Н	ИД-29пкз

218. Схема севооборота составлена правильно Чистый пар – озимая пшеница – сахарная свекла – ячмень - горох – озимая рожь – кукуруза - ячмень.	ПК-5	Н	ИД-29пкз
(?) нет. (!) да.			
219 Схема севооборота составлена правильно Горох – озимая пшеница – сахарная свекла – ячмень - озимая рожь - ячмень. (?) нет.	ПК-5	Н	ИД-29пкз
(!) да.			
220. На склонах 3-5 ⁰ можно размещать следующие культуры			
(?) Чистый пар. (!) Оз. пшеница. (?) Сахарная свекла. (!) Ячмень. (?) Кукуруза. (?) Горох.	ПК-5	Н	ИД-29пкs
221. На склонах 3-5 ⁰ нельзя размещать следующие культуры (!) Чистый пар. (?) Оз. пшеница. (!) Сахарная свекла. (?) Ячмень. (!) Кукуруза. (?) Горох.	ПК-5	Н	ИД-29пкs
222. На склонах 3-5 ⁰ можно размещать следующие культуры (!) Озимая рожь. (?) Подсолнечник. (?) Просо. (!) Люцерна. (!) Эспарцет. (!) Вико-овес.	ПК-5	Н	ИД-29пкз

 223. На склонах более 5⁰ размещают следующие культуры (?) Чистый пар. (?) Оз. пшеница. (?) Сахарная свекла. (?) Ячмень. (?) Кукуруза. (!) Многолетние травы. 	ПК-5	Н	ИД-29пкз
224. На склонах более 5 ⁰ не размещают следующие культуры (!)Чистый пар. (?)Оз. пшеница. (!)Сахарная свекла. (?)Ячмень. (!)Кукуруза. (?)Многолетние травы.	ПК-5	Н	ИД-7пкз
225. На склонах 1-3 ⁰ можно размещать следующие культуры (!) Озимая рожь. (!) Подсолнечник. (!) Просо. (!) Люцерна. (!) Эспарцет.	ПК-5	Н	ИД-7пкз

(!) Вико-овес.			
226. На склонах до 3 ⁰ размещают следующие культуры			
(!) Озимая рожь.			
(!) Подсолнечник.			
(!) Просо.	ПК-5	Н	ИД-7пк5
(!) Люцерна.			
(!) Эспарцет.			
(!) Вико-овес.			
227. Типы севооборотов			
(?) Зернопаровой.			
(?) Зернопаропропашной.			
(?) Зернопропашной.	ПК-5	3	ИД-29пк5
(?) Зернотравяной.			
(!) Полевой.			
(!) Кормовой.			
228. Виды севооборотов			
(!) Зернопаровой.			
(!) Зернопаропропашной.			
(!) Зернопропашной.	ПК-5	3	ИД-29пк5
(!) Зернотравяной.			
(?) Полевой.			
(?) Кормовой.			
229. Типы севооборотов			
(?) Сидеральный.			
(?) Зернопропашной.			
(?) Зернотравопропашной.	ПК-5	3	ИД-29пк5
(?) Зернотравяной.			
(!) Полевой.			
(!) Кормовой.			

430 B			
230. Виды севооборотов			
(!) Сидеральный.			
(!) Зернопропашной.			
(!) Зернотравопропашной.	ПК-5	3	ИД-29пк5
(!) Зернопаротравяной.			
(?) Полевой.			
(?) Кормовой.			
231. Типы севооборотов			
(?) Сидеральный.			
(!) Полевой.			
(!) Кормовой.	ПК-5	3	ИД-29пк5
(!) Почвозащитный.			
(?) Специальный.			
(?) Специализированный.			
232. Виды севооборотов			
(!) Сидеральный.			
(?) Полевой.			
(?) Кормовой.	ПК-5	3	ИД-29пк5
(!) Почвозащитный.	1111-3		11/1-2311K3
(?) Специальный.			
(?) Специализированный.			
233. Тип севооборота: Чистый пар- озимая пшеница-сахарная			
свекла- ячмень-кукуруза			
(?) Сидеральный.	ПК-5	3	ИД-29пк5
(I) Hogopoù			, ,
(!) Полевой.			
(?) Кормовой.			
(?) Кормовой.(?) Почвозащитный.			
(?) Кормовой.(?) Почвозащитный.(?) Специальный.			
(?) Кормовой.(?) Почвозащитный.			
(?) Кормовой.(?) Почвозащитный.(?) Специальный.			
(?) Кормовой.(?) Почвозащитный.(?) Специальный.(?) Специализированный.			
 (?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. (?) Специализированный. 234. Вид севооборота: Чистый пар- озимая пшеница-сахарная 			
 (?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. (?) Специализированный. 234. Вид севооборота: Чистый пар- озимая пшеница-сахарная свекла- ячмень-кукуруза 	ПК 5	3	ИЛ 20пис
 (?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. (?) Специализированный. 234. Вид севооборота: Чистый пар- озимая пшеница-сахарная свекла- ячмень-кукуруза (?) Сидеральный. 	ПК-5	3	ИД-29пкз
 (?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. (?) Специализированный. 234. Вид севооборота: Чистый пар- озимая пшеница-сахарная свекла- ячмень-кукуруза (?) Сидеральный. (?) Полевой. 	ПК-5	3	ИД-29пкз
(?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. (?) Специализированный. 234. Вид севооборота: Чистый пар- озимая пшеница-сахарная свекла- ячмень-кукуруза (?) Сидеральный. (?) Полевой. (?) Кормовой.	ПК-5	3	ИД-29пкз
(?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. 234. Вид севооборота: Чистый пар- озимая пшеница-сахарная свекла- ячмень-кукуруза (?) Сидеральный. (?) Полевой. (?) Кормовой. (?) Кормовой.	ПК-5	3	ИД-29пкз
(?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. 234. Вид севооборота: Чистый пар- озимая пшеница-сахарная свекла- ячмень-кукуруза (?) Сидеральный. (?) Полевой. (?) Кормовой. (?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. (!) Зернопаропропашной.	ПК-5	3	ИД-29пкз
(?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. 234. Вид севооборота: Чистый пар- озимая пшеница-сахарная свекла- ячмень-кукуруза (?) Сидеральный. (?) Полевой. (?) Кормовой. (?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. (!) Зернопаропропашной.	ПК-5	3	ИД-29пк5
(?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. (?) Специализированный. 234. Вид севооборота: Чистый пар- озимая пшеница-сахарная свекла- ячмень-кукуруза (?) Сидеральный. (?) Полевой. (?) Кормовой. (?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. (!) Зернопаропропашной. 235. Тип севооборота: Горох-озимая пшеница-сахарная свекла-ячмень-кукуруза	ПК-5	3	ИД-29пк5
(?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. 234. Вид севооборота: Чистый пар- озимая пшеница-сахарная свекла- ячмень-кукуруза (?) Сидеральный. (?) Полевой. (?) Кормовой. (?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. (!) Зернопаропропашной. 235. Тип севооборота: Горох-озимая пшеница-сахарная свеклаячмень-кукуруза (?) Сидеральный.			
(?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. 234. Вид севооборота: Чистый пар- озимая пшеница-сахарная свекла- ячмень-кукуруза (?) Сидеральный. (?) Полевой. (?) Кормовой. (?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. (!) Зернопаропропашной. 235. Тип севооборота: Горох-озимая пшеница-сахарная свекла-ячмень-кукуруза (?) Сидеральный. (!) Полевой.	ПК-5	3	ИД-29пкs ИД-29пкs
(?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. (?) Специализированный. 234. Вид севооборота: Чистый пар- озимая пшеница-сахарная свекла- ячмень-кукуруза (?) Сидеральный. (?) Полевой. (?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. (!) Зернопаропропашной. 235. Тип севооборота: Горох-озимая пшеница-сахарная свекла-ячмень-кукуруза (?) Сидеральный. (!) Полевой. (!) Полевой.			
(?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. (?) Специализированный. 234. Вид севооборота: Чистый пар- озимая пшеница-сахарная свекла- ячмень-кукуруза (?) Сидеральный. (?) Полевой. (?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. (!) Зернопаропропашной. 235. Тип севооборота: Горох-озимая пшеница-сахарная свекла-ячмень-кукуруза (?) Сидеральный. (!) Полевой. (!) Полевой. (!) Полевой.			
(?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. (?) Специализированный. 234. Вид севооборота: Чистый пар- озимая пшеница-сахарная свекла- ячмень-кукуруза (?) Сидеральный. (?) Полевой. (?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. (!) Зернопаропропашной. 235. Тип севооборота: Горох-озимая пшеница-сахарная свекла-ячмень-кукуруза (?) Сидеральный. (!) Полевой. (?) Кормовой. (?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный.			
(?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. (?) Специализированный. 234. Вид севооборота: Чистый пар- озимая пшеница-сахарная свекла- ячмень-кукуруза (?) Сидеральный. (?) Полевой. (?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. (!) Зернопаропропашной. 235. Тип севооборота: Горох-озимая пшеница-сахарная свекла-ячмень-кукуруза (?) Сидеральный. (!) Полевой. (?) Кормовой. (?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. (?) Специальный.			
(?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. 234. Вид севооборота: Чистый пар- озимая пшеница-сахарная свекла- ячмень-кукуруза (?) Сидеральный. (?) Полевой. (?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. (!) Зернопаропропашной. 235. Тип севооборота: Горох-озимая пшеница-сахарная свекла-ячмень-кукуруза (?) Сидеральный. (!) Полевой. (?) Кормовой. (?) Кормовой. (?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. (?) Специальный.			
(?) Кормовой. (?) Специальный. (?) Специализированный. 234. Вид севооборота: Чистый пар- озимая пшеница-сахарная свекла- ячмень-кукуруза (?) Сидеральный. (?) Полевой. (?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. (!) Зернопаропропашной. 235. Тип севооборота: Горох-озимая пшеница-сахарная свекла-ячмень-кукуруза (?) Сидеральный. (!) Полевой. (?) Кормовой. (?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. (?) Специальный. (?) Зернопропашной.			
(?) Кормовой. (?) Специальный. (?) Специализированный. 234. Вид севооборота: Чистый пар- озимая пшеница-сахарная свекла- ячмень-кукуруза (?) Сидеральный. (?) Полевой. (?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. (!) Зернопаропропашной. 235. Тип севооборота: Горох-озимая пшеница-сахарная свекла-ячмень-кукуруза (?) Сидеральный. (!) Полевой. (?) Кормовой. (?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. (?) Специальный. (?) Зернопропашной. 236. Вид севооборота: Горох-озимая пшеница-сахарная свекла-ячмень-кукуруза (?) Сидеральный.		3	
(?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. 234. Вид севооборота: Чистый пар- озимая пшеница-сахарная свекла- ячмень-кукуруза (?) Сидеральный. (?) Полевой. (?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. (!) Зернопаропропашной. 235. Тип севооборота: Горох-озимая пшеница-сахарная свекла-ячмень-кукуруза (?) Сидеральный. (!) Полевой. (?) Кормовой. (?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. (?) Специальный. (?) Зернопропашной. 236. Вид севооборота: Горох-озимая пшеница-сахарная свекла-ячмень-кукуруза (?) Сидеральный. (?) Сидеральный.			
(?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. 234. Вид севооборота: Чистый пар- озимая пшеница-сахарная свекла- ячмень-кукуруза (?) Сидеральный. (?) Полевой. (?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. (?) Специальный. (!) Зернопаропропашной. 235. Тип севооборота: Горох-озимая пшеница-сахарная свекла-ячмень-кукуруза (?) Сидеральный. (!) Полевой. (?) Кормовой. (?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. (?) Зернопропашной. 236. Вид севооборота: Горох-озимая пшеница-сахарная свекла-ячмень-кукуруза (?) Сидеральный. (?) Специальный. (?) Полевой. (?) Кормовой.	ПК-5	3	ИД-29пкз
(?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. (?) Специализированный. 234. Вид севооборота: Чистый пар- озимая пшеница-сахарная свекла- ячмень-кукуруза (?) Сидеральный. (?) Полевой. (?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. (!) Зернопаропропашной. 235. Тип севооборота: Горох-озимая пшеница-сахарная свекла-ячмень-кукуруза (?) Сидеральный. (!) Полевой. (?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. (?) Специальный. (?) Зернопропашной. 236. Вид севооборота: Горох-озимая пшеница-сахарная свекла-ячмень-кукуруза (?) Сидеральный. (?) Полевой. (?) Кормовой. (?) Полевой. (?) Кормовой. (?) Полевой.	ПК-5	3	ИД-29пкз
(?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. 234. Вид севооборота: Чистый пар- озимая пшеница-сахарная свекла- ячмень-кукуруза (?) Сидеральный. (?) Полевой. (?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. (!) Зернопаропропашной. 235. Тип севооборота: Горох-озимая пшеница-сахарная свекла-ячмень-кукуруза (?) Сидеральный. (!) Полевой. (?) Кормовой. (?) Кормовой. (?) Почвозащитный. (?) Специальный. (?) Специальный. (?) Зернопропашной. 236. Вид севооборота: Горох-озимая пшеница-сахарная свекла-ячмень-кукуруза (?) Сидеральный. (?) Полевой. (?) Полевой.	ПК-5	3	ИД-29пкз

237. Тип севооборота: Донник на сидерат-озимая			
пшеницасахарная свекла- ячмень-кукуруза			
(?) Сидеральный.			
(!) Полевой.	ПК-5	3	ИД-29пк5
(?) Кормовой.	THC 5	,	11 <u>4</u> 2711k3
(?) Почвозащитный.			
(?) Специальный.			
(?) Зернопропашной.			
238. Вид севооборота: Донник сидерат-озимая пшеница-сахарная			
свекла- ячмень-кукуруза			
(!) Сидеральный.			
(?) Полевой.	ПК-5	3	ИД-29пк5
(?) Кормовой.	11K-3	3	ИД-2911К3
(?) Почвозащитный.			
(?) Специальный.			
(?) Зернотравопропашной.			
239. Тип севооборота: Горох-озимая пшеница-сахарная свекла-			
ячмень-кукуруза-ячмень			
(?) Сидеральный.			
(!) Полевой.			
(?) Полевой. (?) Кормовой.	ПК-5	3	ИД-29пк5
(?) Почвозащитный.			
(?) Специальный.			
(?) Зернопропашной.			
240. Вид севооборота: Горох-озимая пшеница-сахарная свекла-			
ячмень-кукуруза-ячмень			
(?) Сидеральный.	ПК-5	3	ИД-29пк5
(?) Полевой.			
(?) Кормовой.			
(?) Почвозащитный.			
(?) Специальный.			
(!) Зернопропашной.			
241. Тип севооборота: Вико-овес (сено)-озимая			
пшеницакукуруза-ячмень-кукуруза			
(?) Сидеральный.			
(!) Полевой.	ПК-5	3	ИД-29пк5
(?) Кормовой.	1111-5	,	11/1-7/11K3
(?) Почвозащитный.			
(?) Специальный.			
(?) Зернопропашной.			
242. Вид севооборота: Вико-овес (сено)-озимая			
пшеницакукуруза-ячмень-кукуруза			
(?) Сидеральный.			
(?) Полевой.	ПК-5	3	ИД-29пк5
(?) Кормовой.	1111-5	,	11/4-7211K3
(?) Почвозащитный.			
(?) Специальный.			
(!) Зернотравопропашной.			

243. При разработке системы севооборотов используют			
(!) – почвенные карты хозяйства по полям			
(!) – агрохимические карты и данные по хозяйству			
(!) – карту размещения полей хозяйства	ПК-5	y	ИД-7пк5
(!) – данные по развитию болезней и вредителей			, ,
(!) – систему машин и трудовые ресурсы			
(?) – систему международных отношений			
(?) – данные по развитию вредителей в Мире			
244 После разработки системы севооборотов составляют			
(!) – план введения севооборотов			
(!) – ротационные таблицы севооборотов	ПК-5	y	ИД-7пк5
(!) – карту размещения полей севооборота)	
(?) – систему отношений между фирмами			
(?) – данные по развитию вредителей в Мире			
Раздел 4. Обработка почвы.	1	1	
245. Основная обработка почвы это			
(?) Обработка почвы, выполняемая перед посевом или посадкой			
сельскохозяйственных культур.			
(?) Обработка почвы, проводимая после посева или обработки			
сельскохозяйственных культур.			
(?) Обработка почвы между рядами растений с целью улучшения	ПК-5	Н	ИД-7пк5
почвенных условий их жизни и уничтожения сорняков.			11,7,1110
(?) Прием сплошной или между рядной обработки почвы			
культиваторами, обеспечивающий крошение рыхление, частичное			
перемешивание и выравнивание почвы, а так же подрезании			
сорняков. (!) Наиболее глубокая сплошная обработка почвы под			
сельскохозяйственную культуру.			
246. Обычная обработка почвы это			
(?) Обработка почвы на глубину более 24 см.			
(!) Обработка почвы на глубину от 16 до 24 см.	ПК-5	У	ИД-29пк5
(?) Обработка почвы на глубину от 8 до 16 см.			
(?) Обработка почвы на глубину до 8 см.			
247. Противоэрозионная обработка почвы это			
(?) Безотвальная обработка почвы плоскорежущими орудиями с			
сохранением большей части послеуборочных остатков на ее	ПК-5	У	ИД-2пк5
поверхности.	1110		11,4 21116
(?) Обработка почвы отвальными орудиями с полным или частичным			
оборачиванием ее слоев.			
	T	1	
(?) Обработка почвы без оборачивания, обрабатываемого слоя. (!)			
Обработка почвы, направленная на защиту ее от эрозии.			
248 Минимальная обработка почвы это			
(?) Обработка почвы на глубину от 16 до 24 см.			
(?) Совокупность приемов обработки почвы в севообороте.			
(!) Обработка почвы на глубину от 8 до 16 см.	ПК-5	Н	ИД-7пкз
(?) Обработка почвы, обеспечивающая научно-обоснованное			, ,
уменьшение числа, глубины и площади обработки, совмещения			
операций.			
(?) Обработка почвы на глубину до 8 см.			

249 Обработка почвы это			
(!) Воздействие на почву рабочими органами машин и орудий с			
целью улучшения почвенных условий жизни сельскохозяйственных			
культур и уничтожения сорняков.			
(?) Совокупность научно обоснованных приемов обработки почвы в			
севообороте.			
(?) Обработка почвы с многократным воздействем приемов			
обеспечивает создание оптимальных условий для растений и	ПК-5	У	ИД-29пк5
1			
устранение условий, ограничивающих урожай.			
(?) Обработка почвы увеличивается эффективность удобрений,			
гербицидов, пестицидов и способствующая борьбе с сорняками. (?)			
Научно обоснованное сочетание приемов обработки почвы,			
выполняемых в определенной последовательности и в строго			
установленные агротехнические сроки.			
250.Основные требования к качеству послеуборочного лущения			
жнивья это			
(!) Срок – вслед за уборкой урожая, отклонения не более 5 дней. (?)			
Глубина – установленная, отклонение 1-2 см., огрехи –			
отсутствуют.	ПК-5	У	ИД-Зпкэ
(?) Срок – спустя 7-10 дней после уборки урожая.	11113		TIPE SINS
(?) Подрезание сорняков и измельчение корневищ – 90%, огрехи до			
10%.			
(!) Глубина – установленная, отклонения не допускаются.			
251. Основные требования к качеству вспашки это			
(?) Глубина – установленная, отклонение 1-2 см., огрехи – до 25 %.			
(?) Заделка пожнивных остатков – 60%, концов загонов – опаханы.	ПК-5	Н	ИД-7пк5
(!) Глубина – установленная, отклонения не допускаются.			
(!) Огрехи – отсутствуют, заделка пожнивных остатков полная.			
252. Основные требования к качеству боронования это			
(!) Срок – в первые 1-2 дня после наступления физической спелости			
почвы.			
(?) Глыбистость – не более 20 глыб на м ² размером более 5 см. (?)			
Огрехи – допускаются до 30%.	ПК-5	У	ИД-2пкз
	1110-3	3	1171- 211K3
(?) Срок – спустя 5-7 дней после наступления физической спелости			
почвы.			
(!) Пашня выровнена, огрехи отсутствуют, глыбистость не более 5			
глыб на м ² размером более 5 см.			
253 Основные требования к культивации с боронованием это			
(?) Срок установленный. Под поздние яровые культуры и на парах			
немедленно после появления всходов сорняков.			
(!) Глубина рыхления установленная.	ПК-5	Н	ИП 7
(?) Срок установленный. Под поздние яровые культуры и на парах	111/-3	п	ИД-7пк5
через 7-10 дней после появления всходов.			
(?) Глыбистость не более 5 глыб на ${\rm m}^2$, огрехи отсутствуют.			
(?) Глубина рыхления с допустимыми отклонениями 3-4 см.			
254. Основные требования к междурядной обработке это (?)	F		1111 00
Срок немедленно после появления всходов и розеток сорняков.	ПК-5	У	ИД-29пк5
A Property of the Property of	1	<u> </u>	
(?) Отклонения глубины рыхления 4-5 см, полное подрезание			
сорняков.			
(?) Огрехи допускаются до 50%, срок спустя 7-10 дней после			
появления всходов и розеток сорняков.			
(?) Глубина – установленная, повреждение культурных растений до			
40%.		1	

 255. Основные требования к посеву это (?) Срок не установленный, наличие просевов до 30%. (?) Отклонения от нормальной глубины заделки семян – отсутствуют. (?) Равномерность высева семян – допускается неравномерное распределение семян до 40%, огрехи отсутствуют. (!) Срок посева – установленный, наличие просевов отсутствуют (?) Равномерность распределение семян, просевы отсутствуют 	ПК-5	У	ИД-Зпкз
256. Глубокая обработка почвы это (?) Обработка почвы на глубину от 8 до 16 см. (?) Обработка почвы на глубину от 16 до 24 см. (!) Обработка почвы на глубину 24 см. (?) Обработка почвы на глубину до 8 см.	ПК-5	Н	ИД-7пкз
257. Обычная зяблевая обработка эффективна (!) После уборки почва имеет физическую спелость, особенно в годы с влажным летом, при обработке не дает глыб и хорошо крошится. (!) После уборки пропашных культур. (!) После уборки многолетних трав. (!) На полях свободных от многолетних особенно корнеотпрысковых сорняков. (!) На полях свободных от многолетних, особенно корневищных сорняков.	ПК-5	У	ИД-29пкз
 258. Полупаровая обработка эффективна (?) На полях особенно засоренных корнеотпрысковыми сорняками. (?) После уборки пропашных культур. (!) Применяется в годы с влажным летом, когда после уборки почва имеет физическую спелость при обработки не дает глыб и хорошо крошится. (?) После уборки многолетних трав. (?) На полях свободных от многолетних, особенно корнеотпрысковых сорняков. 	ПК-5	Н	ИД-7пкэ
 259. Плантажная вспашка (?) Вспашка, обеспечивающая ступенчатый профиль дна борозды. (?) Вспашка с образованием гребней на поверхности поля. (!) Вспашка специальным плугом на глубину более 40 см. (?) Обработка почвы, обеспечивающая частичное или полное перемещение трех слоев (горизонтов), их крошение и рыхление. 	ПК-9	Н	ИД-7пкз
260. Мульчирующая обработка почвы (?) Создание на крупных склонах выровненных ступней для возделывания сельскохозяйственных культур и уменьшения эрозии почвы. (?) Слой почвы, который ежегодно или периодически подвергается сплошной обработке на максимальную глубину. (?) Технологическая операция при обработке почвы обеспечивающая уменьшение размеров почвенных структурных отдельностей. (!) Сочетание механической обработки почвы и оставление на ее поверхности измельченных растительных остатков.	ПК-5	У	ИД-29пкз
261. Уплотнение почвы это (?) Технологическая операция, обеспечивающая изменение взаимного расположения почвенных отдельностей с целью создания более	ПК-5	У	ИД-2пкз

	T	1	
однородного обрабатываемого слоя почвы.			
(?) Технологическая операция, обеспечивающая изменение			
взаимного расположения почвенных отдельностей с увеличением			
объема пор.			
(!) Технологическая операция при обработке почвы, обеспечивающая			
изменение взаимного расположения почвенных отдельностей с			
уменьшением объема пор.			
262. Схема улучшенной основной обработки почвы следующая			
(?) Вспашка, а затем лемешное лущение, боронование, посев			
(?) Лущение стерни, вспашка, дискование, боронование	ПК-9	Н	ип 7
(!) Дискование, лемешное рыхление, вспашка	11K-9	п	ИД-7пк9
(?) Вспашка, боронование, культивация, глубокое рыхление			
(?) Вспашка, боронование, культивация, глубокое рыхление, посев.			
263. Значение обработки почвы заключается			
(!) Накапливается влага.			
(?) Увеличивается водопрочность структуры почвы.	F		115.00
(!) Создаются условия для заделки в почву семян, удобрений.	ПК-5	У	ИД-29пк5
(!) Обработка почвы есть фактор образования структуры почвы.			
(!) Увеличивается биогенность почвы.			
264. Для снижения переуплотнения черноземов необходимо			
(!) Уменьшение числа обработок.			
(?) Уменьшение глубины обработок.			
(!) Применение более мощных машин с широкозахватными			
орудиями, на пониженных скоростях.	ПК-5	Н	ИД-7пкз
(!) Совмещение технологических операций при обработке за счет	THC-3	11	1171 -711K3
применения комбинированных агрегатов.			
(?) Обрабатывать почву весной (в сыром состоянии колесными			
тракторами).			
265 Глубокая вспашка рекомендуется в ЦЧЗ при обработке (?) Чистых паров и занятых паров. (?)			
Пласта многолетних трав.			
•	ПК-5	Н	ИД-7пкз
(?) Непаровых предшественников.			
(!) Под пропашные культуры.			
(?) Под овощные и кормовые культуры.			
266 Бесплужная обработка почвы это			
(?) Вспашка плугом с предплужником и мелиоративная ярусная			
вспашка			
(!) Плоскорезная обработка почвы или рыхление почвы без оборота	ПК-5	У	ИД-29пк5
пласта.			
(?) Вспашка плугом без предплужника.			
(!) Обработка почвы плугом с сибирской стойкой, параплау.			
(?) Плантажная вспашка.			
267 Лущение жнивья это			
(?) Прием обработки почвы лущильниками, обеспечивающий			
крошение, рыхление, перемешивание, частичное оборачивание. (?)			
Прием обработки почвы дисковыми орудиями обеспечивающий			
крошение, рыхление, перемешивание.	ПК-5	У	ИД-29пк5
(!) Прием обработки почвы после уборки зерновых культур,			
обеспечивающий крошение, рыхление, частичное оборачивание и			
перемешивание почвы, подрезание сорняков и заделку семян сорных			
растений.			
^	l .	l .	

268 Дискование почвы используют			
(?) Весной под ранние яровые культуры.			
(!) Под озимые, идущие по гороху, кукурузе на з/корм и силос.	ПК-5	Н	ИД-7пкз
(!) При разделке связанного пласта многолетних трав.			, ,
(?) В районах подверженных водной и ветровой эрозии.			
(1) 2 paneram negaspinemian 20diten ii 24 pesen epeemi.			
(!) Для измельчения стеблей подсолнечника или при осеннем			
выравнивании глыбистой зяби.			
269.Основные звенья системы земледелия			
(!) – система севооборотов			
(!) – система обработки почвы			
(!) – система удобрений	ПК-5	Н	ИД-7пкз
(!) – система семеноводства			
(?) – международная система			
270. При разработке элементов системы земледелия и			
технологии возделывания культур используют справочные			
данные			
(!) – материалы почвенных исследований			
(!) – материалы агрохимических исследований	ПК-5	У	ИД-29пк5
(!) – программы развития болезней, вредителей			
(!) – материалы агроклиматических справочников			
(?) – международные данные			
(?) – политические исследования по данному региону			
271. При разработке технологии возделывания культур			
используют			
(!) – материалы почвенных исследований			
(!) – материалы агрохимических исследований	ПК-5	У	ИД-29пк5
(!) – специальные программы и базы данных	IIK-3	y	ИД-2911К3
(!) – материалы агроклиматических справочников			
(?) – международные данные			
(?) – политические исследования по данному региону			
272. При разработке технологического процесса производства			
продукции контролируют			
(!) – систему обработки почвы			
(!) – систему севооборотов	ПК-5	Н	ИД-7пкз
(!) – экономические пороги вредоносности сорняков	THC 5	11	112 71110
(!) – фазу развития культур			
(?) – систему кормления животных			
(?) – нормы выработки по различным ручным работам			
273. При разработке технологического процесса производства			
продукции контролируют			
(!) – систему удобрений			
(!) – систему севооборотов	ПК-5	Н	ИД-7пк5
(!) – экономические пороги вредоносности сорняков			, ,
(!) – фазу развития культур севооборотов			
(?) – систему кормопроизводства			
(?) – нормы затрат по различным ручным работам			
274. При разработке технологического процесса производства продукции контролируют			
продукции контролируют (!) – систему применения удобрений			
(:) – систему применения удоорении (!) – книгу истории полей севооборотов в электронном виде			
(!) – экономические пороги вредоносности сорняков	ПК-5	У	ИД-29пк5
(!) – экономические пороги вредоности сорняков (!) – фазу развития культур севооборотов			
(:) — фазу развития культур севооооротов (?) — систему кормопроизводства			
(?) – систему кормопроизводства (?) – нормы затрат по различным ручным работам			
(.) порявы затрат по различным ручным раоотам			

275. При разработке технологического процесса производства			
продукции контролируют			
(!) – систему удобрений			
(!) – систему севооборотов	ПК-5	У	ИД-29пкз
(!) – экономические пороги вредоносности сорняков			
(!) – фазу развития культур севооборотов			
(?) – справочник по пестицидам			
(?) – типовые нормы выработки по различным работам			

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса					
№	Содержание	Компе- тенция		идк	
	Семинар 1: "Регулирование биологических и а	грофизичес	ких по	казателей	
	плодородия почвы"				
1.	Факторы жизни растений и законы земледелия.	ПК-5	У	ИД-2пк5	
2.	Современное понятие о плодородии и окультуренности почвы.	ПК-5	У	ИД-2пк5	
3.	Потенциальное и эффективное плодородие.	ПК-5	У	ИД-2пк5	
4.	Роль негумифицированного органического вещества плодородии почвы.	ПК-5	У	ИД-2пк5	
5.	Трансформация растительных остатков в почве.	ПК-5	У	ИД-Зпк5	
6.	Роль гумуса в плодородии почвы.	ПК-5	У	ИД-5пкз	
7.	Динамика органического вещества почвы.	ПК-5	У	ИД-10пк5	
8.	Приемы сохранения и повышения органического вещества в почве.	ПК-5	У	ИД-11пк5	
9.	Почвенные организмы и биогенность.	ПК-5	У	ИД-2пк5	
10.	Фитосанитарное состояние почвы.	ПК-5	У	ИД-2пк5	
11.	Патогенный потенциал.	ПК-5	У	ИД-Зпк5	
12.	Роль агрофизических свойств почвы в жизни растений и микроорганизмов.	ПК-5	У	ИД-5пкз	
13	Гранулометрический состав, структура, строение и сложение пахотного слоя.	ПК-5	У	ИД-10пкз	
14.	Регулирование агрофизических показателей плодородия почвы.	ПК-5	У	ИД-11пкз	
	Семинар 2 "Регулирование почвенных режимо	ов в земледе.	пии ЦЧ	<i>I</i> 3"	
15.	Значение воды в жизни растений и плодородии почвы.	ПК-5	У	ИД-2пк5	
16.	Типы водного режима, зоны увлажнения.	ПК-5	У	ИД-2пк5	
17.	Водно-физические свойства почвы.	ПК-5	У	ИД-2пк5	
18.	Недоступная для растений влага в почве и ее определение.	ПК-5	У	ИД-2пк5	
19.	Капиллярная влага, потенциал почвенной влаги.	ПК-5	У	ИД-Зпк5	
20.	Динамика запаса влаги в почве в течении года.	ПК-5	У	ИД-5пк5	
21.	Зависимость водного режима от агрофизических показателей плодородия и агрометеорологических условий.	ПК-5	У	ИД-10пкз	
22.	Пути регулирования водного режима в ЦЧЗ.	ПК-5	У	ИД-11пк5	
23.	Приемы накопления влаги в почве	ПК-5	У	ИД-16пк5	

24.	Воздушный режим почвы и его регулирование.	ПК-5	У	ИД-18пк5	
25.	Тепловой и световой режимы почвы и их регулирование.	ПК-5	У	ИД-Зпкэ	
26.	Биологический азот в земледелии и его экологическая роль.	ПК-5	У	ИД-5пкэ	
27.	Агротехнические приемы регулирования питательного режима, повышение коэффициентов использования растениями питательных веществ в интенсивном земледелии.	ПК-5	У	ИД-31пкз	
	Семинар 3"Сорные растения и меры борьбы с ними"				
28	Понятие об агрофитоценозе и сорняках.	ПК-5	У	ИД-2пк5	

29.	Взаимоотношение между культурными и сорными растениями.	ПК-5	У	ИД-2пк5
30.	Вред, причиняемый сорняками.	ПК-5	У	ИД-Зпкз
31.	Биологические особенности сорняков, их классификация.	ПК-5	У	ИД-5пкз
32.	Малолетние сорные растения и меры борьбы с ними.	ПК-5	У	ИД-10пк5
33.	Многолетние сорные растения и меры борьбы с ними.	ПК-5	У	ИД-11пк5
34.	Паразитные и карантинные сорняки и меры борьбы с ними.	ПК-5	У	ИД-2пкз
35.	Методы учета засоренности посевов, почвы и урожая.	ПК-5	У	ИД-2пкз
36.	Картирование сорных растений, использование карт засоренности.	ПК-5	У	ИД-Зпкз
37.	Предупредительные меры борьбы с сорной растительностью.	ПК-5	У	ИД-5пкз
38.	Истребительные меры борьбы с сорняками (фитоценотические, биологические, экологические).	ПК-5	У	ИД-10пкз
39.	Механические меры борьбы с сорняками.	ПК-5	У	ИД-11пк5
40.	Провокация, удушение, истощение, высушивание, вымораживание и др.	ПК-5	У	ИД-5пкз
41.	Химические меры борьбы с сорняками.	ПК-5	У	ИД-10пкз
42.	Интегрированная защита посевов от сорняков.	ПК-5	У	ИД-11пк5
43.	Ядовитые сорные растения и меры борьбы с ними.	ПК-5	У	ИД-2пк5
44.	Карантинные сорные растения.	ПК-5	У	ИД-10пк5
45.	Карантинные сорные растения и меры борьбы с ними.	ПК-5	У	ИД-11пк5
	Семинар 4 " <i>Севообороты</i>	"		

46	Термины и определения, организационноэкономическая роль севооборотов.	ПК-5	У	ИД-10пкз
47.	История развития севооборотов.	ПК-5	У	ИД-11пк5
48	Причины, вызывающие необходимость чередования культур.	ПК-5	У	ИД-5пкз
49.	Севооборот - средство регулирования и воспроизводства плодородия почвы (агрофизических и агрохимических показателей, органического вещества).	ПК-5	У	ИД-10пкз
50.	Жизнь растений в естественных фитоценозах и агроценозах.	ПК-5	У	ИД-11пкз
51	Принцип плодосмена.	ПК-5	У	ИД-2пк5
52	Отношение сх. культур к повторным посевам.	ПК-5	У	ИД-10пк5
53.	Агротехнические основы севооборотов.	ПК-5	У	ИД-11пкз
54.	Чистый, сидеральный и занятый пары, характеристика, их положительные и негативные стороны.	ПК-5	У	ИД-10пкз
55.	Роль многолетних бобовых трав, зернобобовых и пропашных культур в севообороте.	ПК-5	У	ИД-11пкs
56.	Возрастание роли севооборота в современных системах земледелия.	ПК-5	У	ИД-5пкз
57.	Промежуточные культуры в севообороте и их экологическая роль.	ПК-5	У	ИД-10пкз
58.	Принципиальная схема чередования культур в полевых севооборотах ЦЧР.	ПК-5	У	ИД-11пкз
59.	Зерновые культуры в севооборотах.	ПК-5	У	ИД-2пкз
60.	Типы и виды севооборотов.	ПК-5	У	ИД-10пк5
61.	Специальные севообороты.	ПК-5	У	ИД-11пк5
62.	Кормовые севообороты	ПК-5	У	ИД-10пк5
63.	Проектирование, введение и освоение севооборотов.	ПК-5	У	ИД-11пк5
	Семинар 5 " <i>Обработка почв</i>	bl"		
64.	Термины и определения.	ПК-5	У	ИД-2пк5
65.	Цель и задачи обработки почвы	ПК-5	У	ИД-Зпк5
66.	Дифференциация пахотного слоя.	ПК-5	У	ИД-5пкз
67.	Значение глубины обработки почвы для растений.	ПК-5	У	ИД-10пк5
68.	Приемы создания мощного обрабатываемого слоя.	ПК-5	У	ИД-11пк5
69.	Современные тенденции в обработке почвы.	ПК-5	У	ИД-2пк5
70.	Минимализация обработки.	ПК-5	У	ИД-2пк5

71.	Использование комбинированных агрегатов при обработке почвы.	ПК-5	У	ИД-Зпкз
72.	Приемы основной обработки почвы.	ПК-5	У	ИД-5пкз
73.	Приемы поверхностной обработки почвы.	ПК-5	У	ИД-10пкз
74.	Роль лущения стерни.	ПК-5	У	ИД-10пк5
75.	Специальные приемы обработки.	ПК-5	У	ИД-11пкз
76.	Основная обработка почвы после уборки зерновых колосовых культур.	ПК-5	У	ИД-2пкз
77.	Основная обработка почвы после пропашных культур и многолетних трав.	ПК-5	У	ИД-2пкз
78.	Предпосевная обработка, посев и уход за посевами.	ПК-5	У	ИД-10пк5
79.	Система обработки почвы под озимые культуры.	ПК-5	У	ИД-11пкз

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компе- тенция		идк
1.	Определение строения и сложения пахотного слоя	ПК-5	У	ИД-2пкз
2.	Определение влажности и запаса влаги в почве	ПК-5	У	ИД-Зпкз
3.	Характеристика биологических особенностей сорняков и меры борьбы с ними	ПК-5	У	ИД-5пкз
4.	Применению гербицидов в посевах основных полевых культур	ПК-5	У	ИД-10пкз
5.	Типы и виды севооборотов	ПК-5	У	ИД-11пк5
6.	Схемы полевых севооборотов для хозяйств ЦЧЗ по структуре посевных площадей	ПК-5	У	ИД-2пкз
7.	Переходные и ротационные таблицы к полевому севообороту	ПК-5	У	ИД-2пкз

8.	Система обработки почвы под яровые культуры	ПК-5	У	ИД-Зпкэ
9.	Система обработки почвы под озимые культуры	ПК-5	У	ИД-5пкз
10.	Разработать систему обработки почвы в севообороте	ПК-5	У	ИД-10пкз
11.	Воспроизводство органического вещества в севообороте	ПК-5	У	ИД-10пк5

5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ *Не предусмотрена*

5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы

Не предусмотрена

5.4. Система оценивания достижения компетенций

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

ОПК-4

Умеет использовать материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур

Индикаторы достижения компетенции ОПК-4		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
3 ИД6опк-4	Знает структуру и содержание системы земледелия, содержание звеньев системы земледелия и их взаимодействие	1,2			6-7, 46
У ИД6опк- 4	Умеет пользоваться материалами почвенных и агрохимических исследований, прогнозами развития вредителей и болезней, справочными материалами для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания с культур	43,44	1		1-5, 23

Н ИД9опк- 4 Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания с/х культур	85			17
---	----	--	--	----

Компетенция ПК-4

Умеет разрабатывать схему почвозащитной организации территории (защита почв от эрозии, мелиоративные мероприятия, введение ограничений на использование змель)

Индикаторы ПК-4	Номера вопросов и задач				
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
Н ИД8пк- 4	Знает типы и виды севооборотов	79-80	2,4		24,35,36
У ИД8пк- 4	Умеет пользоваться материалами почвенных и агро-	3,4,6-17, 20-25, 15-	6	6-10	13,14,42,45

	химических исследований, прогнозами развития вредителей и болезней, справочными материалами для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания с культур	48		
У ИД1пк- 5	Организации системы севооборотов, их размещения по территории землепользования и проведения нарезки полей с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов	82,83		37
ИД2пк-5	Составляет схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур	81,84		15,40,44

ИД5пк-5	Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания с/х культур	49-50	3		38-39, 41,43
---------	--	-------	---	--	-----------------

Компетенция ПК-5

	Компетенция ПК-5 Уметь составлять схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур, планы введения севооборотов и ротационные таблицы						
Индикаторн ПК-5	ы достижения компетенции		Іомера воп	росов и зад	ач		
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)		
3 ИД2пк-5	Знает воздействие приемов обработки на свойства почвы и фитосанитарное состояние посевов	32-35		22	9-12, 16		
3 ИД3пк-5	Знает требования сельскохозяйственных культур к свойствам почвы, регулируемым приемами обработки	19		11-13	8		
3 ИД5пк-5	Знает способы снижения энергетических затрат в системах обработки почвы	59-64			48		
У ИД7пк- 5	Определять набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохо-	71-72			29		
	зяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами						
Н ИД610пк-5	Разработки рациональных систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития с/х культур и сохранения плодородия	65-70,73		4,5,14	21, 27, 28, 30		

Страница 69 из 77

ПОЧВЫ		

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

Реализует	Компетенция ПК современные технологии применяемые в		ой деятельно	сти
Индин	саторы достижения компетенции ПК-4	Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
3 ИД8пк-4	Знает структуру и содержание системы земледелия, содержание звеньев системы земледелия и их взаимодействие	269,275	1-7, 12- 13	
У ИД8пк-4	Умеет пользоваться материалами почвенных и агрохимических исследований, прогнозами развития вредителей и болезней, справочными материалами для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания с культур	6-7, 40- 69	15-21,	
Н ИД8пк- 4	Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания с/х культур	70-77, 271-274	47,48	11
	Компетенция ПК			
Индикато	Способен разработать систему ры достижения компетенции ПК-5	<u>-</u>	опросов и зад	1911
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
Н ИД2пк- 5	Знает типы и виды севооборотов	182-184, 193, 227	60-62	5
У ИДЗпк-5	Умеет пользоваться материалами почвенных и агрохимических исследований, прогнозами развития вредителей и болезней, справочными материалами для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания с культур	8-39, 186-192, 194-197, 225	8,14, 22-27,49,50, 52,54	
У ИД7пк-5	Организации системы севооборотов, их размещения по территории землепользования и проведения нарезки полей с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов	198,199,220- 224,227-242	59	7

ИД10пк- 5	Составляет схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур	200-219,243	51,53	6
ИД11пк- 5	Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания с/х культур	244	55-58	

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины 6.1.

Рекомендуемая литература

10	комендуемая литература	T	
№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1.	Коржов, Сергей Иванович. Земледелие Центрального Черноземья: учебник / С. И. Коржов, Т. А. Трофимова; Воронежский государственный аграрный университет. — Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2016. — 416 с.: ил. — Библиогр.: с. 411-415. — ISBN 978-5-7267-0876-8. — <url:http: b119432.pdf="" books="" catalog.vsau.ru="" elib="">.</url:http:>		Основная
3.	Баздырев, Геннадий Иванович. Земледелие: практикум [электронный ресурс]: Учебное пособие / Г. И. Баздырев, И. П. Васильев. — 1 .— Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018. — 424 с. — ВО - Бакалавриат. — ISBN 978-5-16-006299-0. — ISBN 978-5-16-100683-2 .— <url:http: catalog="" document?id="370769" znanium.com=""> .— <url:https: 0956="" 956683.jpg="" cover="" znanium.com="">.</url:https:></url:http:>	Учебное	Дополнительная
4	Земледелие [Электронный ресурс] : методические указания по изучению дисциплины для обучающихся по направлению 35.03.03 "Агрохимия и агропочвоведение" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. С. И. Коржов] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 571 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2018 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <url:http: catalog.vsau.ru="" elib="" m151196.pdf="" metod="">.</url:http:>	Методическое	
5.	Земледелие [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся	Методическое	

	по направлению подготовки 35.03.03 "Агрохимия и агропочвоведение" / Воронежский государственный аграрный университет; [сост. С. И. Коржов].— Электрон. текстовые дан. (1 файл: 449 Кб).— Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2018.—Заглавие с титульного экрана.—		
	Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <url:http: catalog.vsau.ru="" elib="" m151197.pdf="" metod="">.</url:http:>		
8.	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 1998-	Периодическое	
9.	Агро XXI: научно-практический журнал / МСХ РФ - Москва: Агрорус, 1999-	Периодическое	
10.	Земледелие: научно-производственный журнал / учредители: М-во сел. хоз-ва РФ, РАСХН, ВНИИ земледелия и защиты почв от эрозии, ООО "Редакция журнала "Земледелие" - Москва: Сельхозгиз, 1953-	Периодическое	

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы	
1.	Баздырев Земледелие: практикум [электронный ресурс]: Учебное пособие / Баздырев, Туликов, Сафонов и др Москва: ООО "Научноиздательский центр ИНФРА-М", 2013 - 424 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	ЭИ	основная	
2.	2. Биологизация земледелия в основных земледельческих регионах России: учебное пособие / [В.А. Семыкин [и др.]; под ред. Н.И. Картамышева - Москва: КолосС, 2012 - 471 с			
3.	Коржов С.И. Земледелие Центрального черноземья: учебник/С.И.Коржов, Т.А. Трофимова – Воронеж, 2016. – 415 с.	Учебное	основная	
4.	Верзилин В. В. Ядовитые и карантинные растения агроценозов: учебное пособие /В.В. Верзилин, А. В. Дедов, С. И. Коржов - М.: КМК Scientific Press, 2004 - 111 с.	Учебное	Дополнительная	
5.	Баздырев Г. И. Защита сельскохозяйственных культур от сорных растений: учеб. пособие / Г. И. Баздырев - М.: КолосС, 2004 - 328 с.	Учебное	основная	

6.	Муха В.Д. Агропочвоведение: Учебник для студентов вузов по агрон. специальностям / В.Д. Муха, Н.И. Картамышев, Д.В. Муха; под ред. В.Д. Мухи - М.: КолосС, 2003 - 528 с.	Учебное	Дополнительная
7.	Практикум по земледелию: учеб. пособие / И. П. Васильев [и др.] - М.: КолосС, 2004 - 424 с.	Учебное	Методическое
8.	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научнопрактический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 1998-	Периодическое	
9.	Агро XXI: научно-практический журнал / МСХ РФ - Москва: Агрорус, 1999-	Периодическое	
10.	Земледелие: научно-производственный журнал / учредители: М-во сел. хоз-ва РФ, РАСХН, ВНИИ земледелия и защиты почв от эрозии, ООО "Редакция журнала "Земледелие" - Москва: Сельхозгиз, 1953-	Периодическое	

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	Официальный интернет-портал Министерства Сельского хозяйства Российской федерации	http://mcx.ru/
2	Российский сельскохозяйственный центр	http://rosselhoscenter.com
3	Агрономический портал-сайт о сельском хозяйстве России	http://agronomiy.ru/
4	Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I	http://znanium.com
5	Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I	. http://e.lanbook.com
6	Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I	www.prospektnauki.ru
7	Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I	http://rucont.ru
8	Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I	http://www.cnshb.ru/terminal/

9	Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I	www.elibrary.ru
10	Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I	http://archive.neicon.ru/
11	Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I.	https://нэб.рф/

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

$N_{\underline{0}}$	Название	Размещение
1	Единая межведомственная информационно-стати-стическая система	https://fedstat.ru/
2	База данных показателей муниципальных образований	http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm
3	База данных ФАОСТАТ	http://www.fao.org/faostat/ru/
4	Портал открытых данных РФ	https://data.gov.ru/
5	Портал государственных услуг	https://www.gosuslugi.ru/
7	Электронный серсвис "Прозрачный бизнес"	https://pb.nalog.ru
6	Справочная правовая система Гаранат	http://www.consultant.ru/
7	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru
8	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://техэксперт.caйт/sistema-kodeks
9	Росреестр: Публичная кадастровая карта	https://pkk5.rosreestr.ru/
10	Федеральная государственная система территориального планирования	https://fgistp.economy.gov.ru/
11	Аграрная российская информационная система.	http://www.aris.ru/
12	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1.	Все ГОСТы	http://vsegost.com/
2.	Россельхоз – информационный портал о сельском хозяйстве	https://xne1aelkciia2b7d.xnp1ai/
3.	Агропромышленный портал AgroXXI	https://www.agroxxi.ru/
4.	Агрономический портал-сайт о сельском хозяйстве России	http://mcx.ru/
5.	Агрономический портал "Агроном. Инфо"	http://www.agronom.info/

6. Российское хозяйство. Сельхозтехника.		http://rushoz.ru/selhoztehnika/
7. 8.	«AGROS» – БД крупнейшая документографическая база данных по проблемам АПК	http://www.cnshb.ru/artefact3/ia/ia1.asp?lv=11&un=anonymous&p1=&em=c2R.
0.	Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ)	http://www.cnshb.ru/AKDiL

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учеб-

ным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного

оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения

Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение MS Windows, MS Office, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer Лаборатория, учебная аудитория для проведения учебных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: стерилизатор паровой, стерилизатор воздушный, весы аналитические, шкафы сушильные, стенды сорных растений, определитель сорных растений, песчаные бани, буры почвенные, колонки сит, чашки алюминиевые, стаканчики алюминиевые, телевизор, видеомагнитофон, гербарии, образцы почв. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью 394087, Воронежская область, г. подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232а в электронную информационнообразовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, MS Office, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer

394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1

394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1

394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 115а, 121

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

Не требуется.

8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Общее почвоведение	Агрохимии, почвоведения и агроэкологии	Socarobe
Агрохимия	Агрохимии, почвоведения и агроэкологии	Locaroba

Приложение 1 Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях
Зав. кафедрой Лукин А.Л.	12.05.2022 протокол №6	РП актуализирована на 2022-2023 учебный год	нет
Зав. кафедрой Лукин А.Л.	Протокол № 9 от 20.06.2023 г.	РП актуализирована на 2023-2024 уч. год.	нет
	организована г		мледелия, растениеводства и федру земледелия и защиты ства
И.о. зав. кафедрой			
Пичугин А.П	Протокол № 9 от	РП актуализирована	нет

Страница 78 из 77

70	24.05.2024 г.	на 2024-2025 уч. год.	
200/4-			
cary			