

Раздел 1. Системы земледелия

1.1 Понятие системы земледелия

Система земледелия – это комплекс взаимосвязанных агротехнических, мелиоративных и организационно-экономических мероприятий, направленных на рациональное использование земли, восстановление и повышение плодородия почвы, получение высоких и устойчивых урожаев.

Система земледелия является формой существования и проявления земледелия в конкретных природных и экономических условиях. Она отвечает на главные вопросы: как использовать землю, что выращивать, как обрабатывать и как восстанавливать плодородие?

1.2. Эволюция систем земледелия

Классификация систем земледелия

Системы земледелия	Способ использования земли	Способ повышения плодородия почвы
Примитивная: залежная, переложная, подсечно-огневая, лесопольная	Почти все посеvy заняты зерновыми, в обработке меньшая часть пахотнопригодных земель	Природные процессы без участия человека
Экстенсивная: паровая, многопольно травяная	Под посевами не менее половины пашни. Преобладают зерновые культуры. Остальная площадь под паром и многолетними травами	Природные процессы, направляемые человеком
Переходные: улучшенная зерновая, травопольная	Все пахотнопригодные земли в обработке. Преобладают зерновые культуры с многолетними травами или пропашными культурами и чистым паром	Возросшее воздействие человека с использованием природных факторов
Интенсивные: плодосменная, промышленно-заводская	Почти все пахотные земли заняты посевами. Значительные площади заняты пропашными культурами, введены посеvy промежуточных культур	Активное воздействие человека с использованием средств, поставляемых промышленностью
Современные: 1. Почвозащитные: зернопаровая, зернопаропропашная, зернопропашная, зернотравяная, плодосменная, травопольная, пропашная и др. 2. Адаптивно-ландшафтные, агроландшафтные, контурно-мелиоративные и др. 3. Альтернативные: зелёная, залежная.	Интенсивное использование пашни. Интенсивное использование пашни связано с использованием элементов агроландшафта и защиты окружающей среды для получения экологически чистой продукции. Значительная часть пашни залужена	Широкое применение промышленных средств и мероприятия по защите почв от эрозии и дефляции. Сочетание промышленных средств с почвозащитными мероприятиями при возрастающей роли биологических и агротехнических приёмов

1.3. Основные звенья (составные части) системы земледелия

Любая система земледелия, включая адаптивно-ландшафтную, состоит из пяти основных звеньев. В АЛСЗ каждое звено трансформируется в зависимости от типа ландшафта.

Звено	Какие составные части включает	Содержание в адаптивно-ландшафтной системе
1. Организационно-хозяйственное	Структура посевных площадей, севообороты	Ландшафтное зонирование. Деление территории на агротехнологические группы. Подбор севооборотов дифференцированно (эрозионно-опасный, пойменный, плакорный)
2. Агротехническое	Системы обработки почвы, семеноводство, сроки посева, уход за растениями	Минимизация и адаптация обработки. Применение контурной, мульчирующей обработки. Переход на ресурсосберегающие технологии (No-till, Mini-till) в зависимости от рельефа
3. Мелиоративное	Орошение, осушение, известкование, гипсование	Эколого-мелиоративное. Мелиорация рассматривается как средство оптимизации ландшафта, а не только увеличения площади пашни. Создание буферных зон, регулирование водного режима склонов
4. Удобрение (химизация)	Система применения удобрений (нормы, сроки, формы)	Сбалансированное питание. Дифференцированное внесение (по элементам рельефа). Приоритет биологизации (сидераты, солома)
5. Противозерозионное (защита почв)	Борьба с оврагами, ветровой эрозией	Интегрированное. Встроено во все остальные звенья. Организация территории (полосное размещение), агротехнические приемы (контурная обработка) и фитомелиорация (лесополосы, залужение)

1.4 Связь системы земледелия с ее звеньями

Система земледелия

Звенья (инструменты реализации)

1. Организационно-хозяйственное: Как организовать территорию? → Ландшафтное зонирование, севообороты.

2. Агротехническое: Как обрабатывать? → Контурная, минимальная, нулевая обработка.

3. Мелиоративное: Как улучшить среду? → Противозерозионные мероприятия, фитомелиорация.

4. Химизация (удобрения): Чем питать? → Дифференцированное внесение, биологизация.

5. Противозерозионное: Как сохранить? → Комплекс мер, интегрированных в предыдущие звенья.