


## Отчет

о проведенных консультациях  
на тему: «Элементы технологии влагосберегающего земледелия» и  
«Организация севооборота»  
по направлению «Растениеводство»


Дата проведения:  
«16» октября 2025 года

Место проведения консультации:  
Акмолинская обл., Аршалынский р-н,  
с. Берсуат, ул. Береке, 22.

Эксперт:  Никитенко Ю.В.  
(подпись)

Директор ГККП «Агротехнический колледж, поселок Аршалы»  
Энграф Т. А.    
(подпись, печать)

Председатель Президиума  
ОЮЛ «Ассоциация колледжей Республики Казахстан»  
Омаров М. Е.    
(подпись, печать)

  
Шестакова Н.А.

**Структура отчета**  
о проведении консультации на тему  
«Элементы технологии влагосберегающего земледелия»,  
«Организация севооборота»

Заявка от главы крестьянского хозяйства «Асет» Джамбулова Куаныша Дюсенбековича

Ресурсно-влагосберегающая технология включает ряд ключевых элементов, направленных на сохранение влаги, улучшение структуры почвы и повышение устойчивости сельскохозяйственных культур.

**Цель:** показать примеры применения конструкций для обработки почвы с влагонакоплением влагосбережением.

**Пример 1.** Использование прямых стоек для осенней вспашки почвы на глубину до 40 сантиметров без оборота пласта и сохранением стерневого фона до 90%. Наличие на стойке режущей пластины (ширина пластины 500 мм.) позволяет получить Т-образную борозду, способствующую проникновению и накоплению влаги в весенний период таяния снегов.

**Пример 2.** Отказ от традиционных культивирующих лап на сеялках и применение узких наральных лезвий в качестве сошников. Такой сошник образует только борозду для семян и уменьшается механическая обработка почвы.

**Пример 3.** При проведении уборочных работ оставлять на поверхности мульчирующий слой из измельченной соломы. Этот слой защищает почву от нагрева солнечным светом и препятствует испарению влаги.

**Вывод:** применение безотвальной осенней обработки способствует

- накоплению влаги в метровом слое,
- сохранению стерневого фона,
- защита от эрозии почвы,
- создание мульчирующего слоя,
- препятствует интенсивному испарению влаги.

При планировании севооборота необходимо учитывать биологические особенности возделываемых культур.

Предлагается несколько вариантов севооборотов.

## Климатические условия

- Осадков: 250–350 мм/год (в основном весной и осенью).
- Главный лимитирующий фактор — **влага**.
- Основная цель — **сохранение влаги и поддержание плодородия почвы**.
- Часто используют **паровые** или **сидеральные поля** в севообороте.

### 1. Принципы подбора культур

1. **Основная культура** — *яровая пшеница* (даёт основную часть товарного зерна).
2. **Ячмень** — менее требователен к влаге, даёт стабильный урожай даже при засухе.
3. **Сафлор** — засухоустойчив, глубокая корневая система, отличный "разрыв" для злаковых, но не любит уплотнённые и засоленные почвы.
4. **Пар** — обязателен в засушливой степи (чистый или занятый) для накопления влаги.

### 2. Оптимальные схемы севооборотов

#### Вариант 1 — классический 4-польный зернопаровой

Полье	Год 1	Год 2	Год 3	Год 4
I	Чистый пар	Пшеница	Сафлор	Ячмень
II	Пшеница	Сафлор	Ячмень	Пар
III	Сафлор	Ячмень	Пар	Пшеница
IV	Ячмень	Пар	Пшеница	Сафлор

#### Особенности:

Пар — ключевой элемент (накопление влаги, борьба с сорняками).

После пара — пшеница (даёт максимальную урожайность).

После пшеницы — сафлор, затем ячмень.

**Преимущества:** стабильные урожаи, фитосанитарное оздоровление, минимальные потери влаги.

**Недостаток:** меньшая доля товарных посевов (25% пар).

## Вариант 2 — упрощённый трёхпольный (для сухих районов)

Поле	Год 1	Год 2	Год 3
I	Пар	Пшеница	Сафлор
II	Пшеница	Сафлор	Пар
III	Сафлор	Пар	Пшеница

### Особенности:

Минимум культур, максимум сохранения влаги.

Прост в организации.

При устойчивом урожае можно заменить часть пара сидератами (горох, викоовёс).

## Вариант 3 — безпаровик для умеренно засушливых зон

Поле	Год 1	Год 2	Год 3	Год 4
I	Пшеница	Сафлор	Ячмень	Пшеница
II	Сафлор	Ячмень	Пшеница	Сафлор
III	Ячмень	Пшеница	Сафлор	Ячмень
IV	Пшеница	Сафлор	Пшеница	Ячмень

### Особенности:

Используется при достаточном количестве влаги (восточные и северные районы).

Требует **глубокого рыхления** после злаков и **внесения удобрений** (особенно азотных).

**Преимущества:** высокая загрузка пашни, рентабельность.

**Недостаток:** повышенный риск истощения влаги и накопления болезней злаков.

**Вывод:** для данного хозяйства рекомендую применить севооборот –

**Пар → Пшеница → Сафлор → Ячмень**

Он обеспечивает:

- сохранение влаги,
- снижение засорённости,
- повышение урожайности пшеницы,
- фитосанитарное оздоровление полей.

