

**Отчет**  
**о проведенных консультациях**  
**на тему**  
**«Диверсификация культур рисового севооборота»**  
**по направлению**  
**«Технологии влагосбережения»**

**Даты проведения:**  
с «09» сентября 2025 года

**Место проведения консультации:**  
Алматинская область, Балхашский район, с. Бірлік»

**Эксперт:**  **Оспанбаев Ж.**  
(подпись)

ТОО «Бірлік» имеет 5447 гектара орошаемой пашни, из них рис – 1114 га, яровая пшеница 1589 га, люцерна 2744 га. В хозяйстве имеется 1296 голов крупного рогатого скота, 3520 голов мелкого рогатого скота и 686 голов лошадей.

**проблема или круг проблем, требующих консультирования;**

- нехватка поливной воды в летний период;
- вторичное засоление участков
- сильная засоренность посевов, преимущественно тростником, клубневым камышом, болотными сорняками, курмак

**1) рекомендации эксперта по решению поставленной проблемы или круга проблем, которые должны включать в себя расширенные доводы и предложения по улучшению деятельности;**

для решения имеющихся проблем в хозяйстве при возделывании риса экспертом рекомендуется:

**Диверсификация культур рисового севооборота**

Наибольшим потребителем поливной воды на единицу площади является культура риса. На выращивание этой культуры в Казахстане расходуются 40 % запасов поливной воды. В Казахстане, как и в странах Центральной Азии, принят способ выращивания риса, основанный на продолжительном затоплении его посевов слоем воды. В производственных условиях оросительная норма риса с постоянным затоплением и проточностью изменяется в пределах от 25 до 35 тыс. м<sup>3</sup>/га. При такой технологии орошения расход поливной воды на выращивание риса намного превосходит биологическую потребность растений в воде, значительная часть которой теряется на испарение, фильтрацию и подпитку грунтовых вод. К тому же орошение риса методом затопления является одним из приемов мелиорации сильнозасоленных земель и способом борьбы с сорняками. Возделывание риса с расходом огромного количества поливной воды в течение более чем 50 лет привело к экологической проблеме Арала и в последние годы и Балхаша. Многолетнее возделывание риса с затоплением чеков привело к резкому снижению эффективности использования орошаемых земель со значительным сокращением площадей и продуктивности других орошаемых культур. В настоящее время рис в Казахстане возделывается на площади около 100 тыс. га. Для возделывания риса на такой площади ежегодно расходуется до 3 млрд. м<sup>3</sup> поливной воды.

Одним из первых в мире разработана принципиально новая природоохранная технология возделывания риса на основе капельного орошения и прямого посева. Суть новой инновационной технологии заключается в том, что рис выращивается без затопления чеков водой.

1. Соблюдать особенности технологии возделывания риса при капельном орошении;

Технология возделывания риса при капельном орошении:

1. Зяблевая вспашка на глубину 22-24 см
2. Планировка
3. Предпосевная культивация
4. Посев с одновременной раскладкой поливных лент, натягиванием мульчирующей пленки и прикатыванием
5. Капельное орошение с азотной подкормкой
6. Уборка урожая прямым комбайнированием

**2) ожидаемый эффект по результатам применения рекомендаций субъектом АПК с указанием количественных показателей увеличения производства продукции/повышения продуктивности/снижения себестоимости и др.;**

Новая природоохранная технология возделывания риса на основе капельного орошения имеет следующие преимущества по сравнению с существующей технологией:

- сокращение расхода поливной воды в 8-10 кратно;
- предотвращение вторичного засоления почвы;
- предотвращение ирригационной эрозии почвы;
- сокращение засоренности полей в 10 и более раз;
- повышение урожайности на 30-40%.

Результаты исследований открывают принципиально новые направления в использовании водных ресурсов, в изучении плодородия засоленных и вторично засоленных земель, при разработке агробиологических и агромелиоративных приемов их улучшения, в разработке эффективных приемов экологической устойчивости орошаемого земледелия.

Результаты исследований открывают принципиально новые направления в использовании водных ресурсов, в изучении плодородия засоленных и вторично засоленных земель, при разработке агробиологических и агромелиоративных приемов их улучшения, в разработке эффективных приемов экологической устойчивости орошаемого земледелия.

Внедрение разрабатываемой технологии в зонах рисосеяния Казахстана обеспечить:

- ежегодное сокращение расхода поливной воды на рис на 2,5 млрд. м<sup>3</sup>;
- увеличение площади орошаемых земель в Казахстане более чем на миллион гектаров за счет сокращения расхода поливной воды на рис;
- предотвращение вторичного засоления почвы на площади не менее 50 тыс. га;
- повышение урожайности зернобобовых, масличных и кормовых культур на 60-100% за счет достижения орошаемой пашни до 3,0 млн. га.
- восстановление плодородия орошаемых земель за счет предотвращения вторичного засоления и ирригационной эрозии почвы;
- исключение загрязнения грунтовых и подземных вод из-за небольшой глубина промачивания почвы при капельном орошении.
- увеличение площадей орошаемых зернобобовых, масличных и кормовых культур за счет сокращения расхода поливной воды на рис;
- увеличение поголовья животных в связи с расширением посевов орошаемых кормовых культур;
- увеличение количества малых и средних предприятий по переработке продукции животноводства и растениеводства;
- увеличение числа рентабельных хозяйств, в связи рациональным использованием поливной воды, введением научно-обоснованных севооборотов;
- исключение затрат на строительство и восстановление дорогостоящих гидросооружений, каналов, оросительной и коллекторной сети;

### 3) Качественные фотографии с консультации с участием эксперта



#### 4) Распространения раздаточных материалов (при необходимости).

- монография «Инновационные технологии в орошаемом земледелии», Оспанбаев Ж., Рзалиев А.С., Калашников П.А. и др., Алматы, «Асыл кітап», 2022. – 544 с.

- Рекомендации по повышению продуктивности, конкурентоспособности и устойчивости орошаемого земледелия Казахстана/(Оспанбаев Ж., Мухаметкаримов К., Жапаев Р.К. и др., Алматы, Асыл кітап, 2023. – 25 с.

- Рекомендации по проведению мелиорации заболоченных и засоленных земель / Оспанбаев Ж., Жапаев Р.К., Сембаева А.С. и др., Алматы, Асыл кітап, 2023. – 28 с.

