




## Отчет

о проведенных консультациях  
на тему «Значение поведения солевой и почвенно-агрохимической съемки  
для оценки плодородия почв, расчёта доз удобрений и получения высоких  
урожаев с/х культур»  
по направлению «Рациональное использование земельных ресурсов, в том  
числе способы сохранения и повышения плодородия почв, соблюдение  
севооборотов»

Даты проведения:  
«06» октября 2023 года

Место проведения консультации: Алматинская область, Балхашский район, Бакбактинский сельский округ, КХ «Береке»

Эксперт:  Ибраева М.А.  
(подпись)

**Председатель Правления**  
ТОО «КазНИИ почвоведения и  
агрохимии им. У.У. Успанова»

 Рамазанова Р.Х.  
подпись, М.П.



## Структура отчета

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

На сегодня в Казахстане минеральные удобрения используются меньше положенной нормы, что привело не только к снижению урожайности, но и ухудшению качества продукции, в особенности зерна. На сегодня сложилась ситуация, когда без применения удобрений на орошаемых землях становится проблематичным стабильное производство высококачественного зерна. Земледелие в республике в настоящее время ведется на экстенсивной основе за счет мобилизации естественных, очень ограниченных, особенно на орошении, почвенных ресурсов и не может быть конкурентоспособным на внешнем рынке ни по объему, ни по качеству производимой продукции. Одним из главных оценочных показателей, как положительных, так и негативных последствий хозяйственной деятельности на плодородие почв остаётся на сегодняшний день почвенно-агрохимическое обследование. Его проведение позволяет не только определить направленность процессов изменения плодородия земель, но и разработать мероприятия по стабилизации почвенного плодородия в каждом конкретном хозяйстве. Использование удобрений по рекомендациям агрохимической службы повышает их эффективность на 15-20 % по сравнению с применением по зональным рекомендациям без учёта почвенно-агрохимических условий конкретных участков. Систематическое проведение агрохимических исследований является незаменимым средством контроля над состоянием почвенного плодородия и направленности процессов его изменения. Потребность в удобрениях при выращивании сельскохозяйственных культур определяют исходя из выноса питательных элементов запланированным урожаем, содержания подвижных элементов питания в почве и их доступности растениям. В целом потребность в удобрениях показывает, какое количество удобрений следует внести в почву, чтобы они могли обеспечить получение заданной урожайности. Учёными доказано, что потребность в удобрениях обусловлена потребностью растений в элементе трансформированного через коэффициент его использования.

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

Было разъяснено, что для оценки обеспеченности почв питательными веществами и правильного распределения удобрения по полям и севооборотам необходимо составление картограммы обеспеченности почв хозяйства основными элементами питания. Агрохимическое картирование дает возможность пересмотреть нормы вносимых питательных веществ в соответствии с особенностями почвы и повысить урожай при меньшей затрате удобрений.

Фермеру также объяснили, что, если он хочет получить планируемый урожай с/х культур при минимально возможных затратах, важно точно определить необходимую дозу и сроки внесения удобрений. Например, значительное превышение доз азота удобрений над потребностью в нем растений замедляет созревание, снижает качество продукции.

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

4) *Фотографии консультации;*

