

Қазақстан Республикасы Тәуелсіздігінің 30 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары – 17: «Қазіргі аграрлық ғылым: цифрлық трансформация» атты халықаралық ғылыми – тәжірибелік конференцияға материалдар = Материалы международной научно – теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 17: «Современная аграрная наука: цифровая трансформация», посвященной 30 – летию Независимости Республики Казахстан.- 2021.- Т.1, Ч.3 - С. 342 - 345

## **ОРОШАЕМЫЕ ЗЕМЛИ, ПРОБЛЕМЫ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

*Саттыбаева Г.А.*

После реформирования земельной собственности и появления огромного числа собственников и землепользователей изменилось отношение к использованию земли, чаще стали наблюдаться процессы снижения продуктивности и их деградации, а также из-за несоблюдения научно-обоснованных систем земледелия, бесменного возделывания культур ухудшилось плодородие.

Эффективность сельского хозяйства напрямую зависит от проведенных мероприятий по мелиорации земель. В связи с этим государственная политика по поддержанию качественного состояния орошаемых земель должна вырабатываться и проводиться в комплексе и тесном взаимодействии с другими сельскохозяйственными мероприятиями.

Наиболее важные организационно-экономические факторы влияющие на повышение интенсификации следующие:

- повышение продуктивности угодий за счет соблюдения научно-обоснованных севооборотов и систем земледелия;
- при формировании новых землепользований предусмотреть компактность, исключить чересполосицу и дальнотемелье;
- стимулировать научно-обоснованный подход к системе платежей за землю.

Главным средством, обеспечивающим увеличение и изменение сельскохозяйственных угодий на перспективу является мелиорация.

Мелиорация земель способствует не только качественному улучшению используемых угодий, но и увеличению площади продуктивных земель, главным образом пашни.

Одним из основных элементов оросительной системы является источник орошения, определяющий размеры орошаемой площади, а также технические особенности оросительной системы. Водным источником оросительных систем в основном служат крупные реки с большим запасом водных ресурсов. Мелкие оросительные системы, устраиваемые в хозяйствах, обычно базируются на использовании местных водных ресурсов, к числу которых относятся поверхностный сток и подземные воды.

Создаваемая оросительная система должна быть правильно согласована с водным режимом источника орошения, т.е. наличием водных ресурсов и распределением их по времени года, а также на протяжении длительного ряда лет.

Важный момент рационального использования оросительной воды это после поливное боронование и культивация, которые проводят с целью разрушения почвенной корки и сокращения непроизводительных потерь влаги на испарение с поверхности почвы. Выполнение этих агроприемов обеспечивает производительное расходование оросительной воды сельскохозяйственными культурами, создает благоприятный воздушный режим почвы и одновременно является средством борьбы с сорной растительностью.

Эффективность орошения резко повышается от внесения минеральных и органических удобрений. Дополнительные запасы влаги в почве, создаваемые при орошении, обеспечивают хорошую растворимость минеральных удобрений, снижают концентрацию почвенного раствора, что определяет хорошее усвоение растениями элементов минерального и органического питания.

Основным условием эффективности орошения являются соблюдение режимов орошения всех возделываемых сельскохозяйственных культур.

Каждое хозяйство, располагающее орошаемыми площадями, должно иметь мелиоративную службу, которая контролирует режим влажности орошаемых площадей и в результате этого устраивает сроки и нормы полива в соответствии с имеющимися запасами влаги в почве и фазами развития растений. Наличие мелиоративной службы в хозяйствах ставит орошение на строго научную основу, обеспечивает наиболее эффективное использование воды, поливной техники, предотвращает возможность вторичного засоления и переувлажнения земель и в целом обеспечивает высокую эффективность орошаемого земледелия [1].

Размеры орошаемого участка определяют целесообразность ведение одного или нескольких севооборотов. На малых орошаемых участках площадью 10 га эффективнее вести овощное хозяйство, предназначенное для снабжения местного населения.

Одним из основных путей повышение эффективности использования с/х угодий, в т.ч. пашни и увеличения на этой основе производства с/х продукции в зонах недостаточного увлажнения является орошение земель в сочетании с научно обоснованными системами земледелия.

Решение этих вопросов выдвигает на первый план проблемы экономического, экологического и социального характера направленные на рациональное использования орошаемых земель, которые диктуют необходимость изменения подходов к этому.

Повысить продуктивность кормовых угодий, поставив ее вне зависимости от природных условий, можно путем создания высокопродуктивных орошаемых культурных пастбищ и рационального устройства их территорий. Только комплекс мероприятий дает желаемый

эффект – получить с кормовых угодий высокие урожаи ценных кормов низкой себестоимости.

Орошаемая пашня как сельскохозяйственное угодье является как гарантия получение высоких урожаев, поэтому увеличение его площадей является одним из приоритетных направлений рационального использования сельскохозяйственных земель.

Огромное значение в улучшении использования земли имеет ирригация. Во многих районах нашей страны миллионы гектаров земли из-за отсутствия воды используются до сих пор очень слабо. С помощью ирригации можно вовлечь в хозяйственный оборот колоссальные площади земель. Поливные земли дают возможность при любых погодных условиях получать нужное количество ценных сельскохозяйственных продуктов: хлопка, риса, кукурузы и других. Вместе с тем ирригация способствует увеличению производства продуктов животноводства – мяса, молока, масла, шерсти

В современном состоянии в республике Казахстан согласно земельному балансу площадь пашни составляет 3093 тыс. га, в том числе 2123,1 тыс. га регулярного орошения и 866,3 тыс. га лиманного орошения. В настоящее время используется порядка 1,4 млн. га земель регулярного орошения, из них около 1,2 млн. га или более 85 %, расположены в четырех южных областях республики, в Южно-Казахстанской (30,7%), Алматинской (36,6%), Кызылординской (11,6%), и Жамбылской (9,6 %). В 90-е годы в республике в основном преобладали инженерные системы, составляющие порядка 64 %, полуинженерные и неинженерные – 36 % от общего наличия площадей. В настоящее время на фактически используемых площадях инженерные системы составляют не более 30 %.[2]

Из земель сельскохозяйственного назначения было переведено в земли запаса и другие категории земель 125,3 млн.га (58%); земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения – 7,7 млн.га (41%), в связи с закрытием полигонов переданы в состав земель запаса.

Площадь земель сельскохозяйственного назначения в целом по республике резко меняется. Если в 2000 годы его площадь уменьшалась, то в настоящее время она увеличивается. Сокращение было обусловлено, в ходе реформирования сельскохозяйственных агроформирований. Рост площадей сельхозназначения в последние годы связаны с расширяющейся деятельностью агроформирований в сфере развития животноводства и производства растениеводческой продукции., например в Костанайской (2,4 млн.га) , Актюбинской(2,1 млн.га), Акмолинской областях, также основной прирост произошел за счет освоения земель запаса [3,4].

Основные площади (41,8%) сельскохозяйственных угодий, находящиеся на землях сельскохозяйственного назначения, закреплены за крестьянскими хозяйствами и сельскохозяйственными организациями. В их составе находится практически вся пашня (96,6%), основные площади многолетних насаждений (56,9%), значительные площади сенокосов и пастбищ.

В ходе земельной реформы многие вновь созданные хозяйствующие субъекты отказались от обработки части пахотных земель. За период с 1991 по 2000 годы из состава пашни было выведено в залежь и пастбища 14,0 млн.га, в основном, малопродуктивных земель или 39,6 % ее площади. К 2000 году пашни числилось всего 21,4 млн.га, что является минимальным ее площадным показателем в республике.

В последние годы, с экономическим укреплением вновь созданных хозяйствующих субъектов, обозначились позитивные тенденции освоения залежных участков пахотных земель хорошего и среднего качества. За период с 2014 по 2020 годы площадь пашни увеличилась на 2606,3 тыс. га.

#### Список литературы

1. Саттыбаева Г.А. «Совершенствование использования и устройство территорий земель с.х. назначения в постреформенный период в Казахстане» магистерская диссертация - Астана 2015г.
2. Статистические данные РК с/х «Сельское, лесное и рыбное хозяйство Казахстана 2004- 2008», /Статистический сборник - Астана 2009, Статистическое агентство РК.
3. Данные КВР МСХ РК 2010, Астана, Круглый стол «Совершенствование законодательства по вопросам орошаемого земледелия и пути эффективного использования поливных земель в Казахстане», 19 май 2010.
4. Agricultural land management in the system of sustainable rural development in the Republic of Kazakhstan / Ozeranskaya, N., Abeldina, R. Kurmanova, G., Moldumarova, Z., Smunyova, L.// International Journal of Civil Engineering and Technology, 2018, 9(13), p. 1500–1513