«Сейфуллин оқулары - 11: Жастар және ғылым» атты Республикалық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения - 11: Молодежь и наука». – 2015. – **Т.1, ч.2**. – С.199-200

РИСОВЫЕ ОРОСИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ В КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Абдураманов Г.А, Кальбекова Г.К.

Рисоводство - сложная и хлопотная отрасль, но без нее невозможно обеспечить продовольственную безопасность страны. Производство риса в Приаралье позволяет нам обеспечить продовольственную и экономическую свободу и не зависеть только от России, Китая и мировых колебаний цен на рис. При этом Кзылординская область это- рисовый пояс страны, который в другом месте не воссоздать, и дело не только в огромных финансовых ресурсах, потраченных на возведение гигантского по своим масштабам- комплекса, не только в экологически проблемной, но уникальной климатической зоне, и в населении Кзылординской области – потомственных- рисоводов - которые умеют выращивать рис.

Рис в Казахстане является не только пищевым продуктом, но и играет важную стратегическую роль в сохранении экологии. Значительная часть рисовых систем располагается на переувлажненных, подтопляемых и засоленных почвах, большая часть которых непригодна для богарного земледелия. Таковыми являются большие земельные массивы в низовьях рек Сырдарьи, Или и Каратал. На большинстве рисовых земель невозможно выращивание других сельскохозяйственных культур без возделывания севооборота риса. Посевы риса в Кзылординской области, даже в условиях мелководья, необходимо сохранять на уровне 65,0 тыс. га в качестве мелиорирующей культуры, так как дальнейшее сокращение посевов риса может привести к катастрофическому росту засоления инженерно- подготовленных земель. Прекращение возделывания риса на них незамедлительно приведет к развитию процессов вторичного засоления, заболачивания и безвозвратному их выбытию из сельскохозяйственного оборота.

Рисовые оросительные системы, помимо -производственной, выполняют также чрезвычайно важную организационно- экономическую функцию. Они обеспечивают перераспределение стока паводковых и ливневых вод, защищая другие территории (населенные пункты и сельскохозяйственные земли) от наводнения. Не занятые рисом севооборотные поля способны снизить риск катастрофических последствий весеннего паводка путем принятия воды на рисовые чеки.

Рисоводство требует и обновления сортов, так как любой сорт устаревает за 3-4 года. Сортам «Маржан» и «Кубань», которые рисоводы выращивают в Кзылординской области, более 20 лет. Они давно устарели и подвержены различным болезням. Известно, что местные ученые выводят новые районированные сорта, но для их внедрения нет средств.

Капитальная планировка поверхности рисовых чеков – это одно из наиболее эффективных мероприятий, обеспечивающих прибавку урожайности риса от 10 до 40 % и позволяющих значительно экономить воду. В соответствии с существующими нормативами, капитальная планировка должна проводиться не реже одного раза в восемь лет, что требует обязательного приобретения планировщиков, но в Кзылординской области капитальная планировка рисовых чеков не проводилась последние 30 лет. От подготовки рисовых оросительных систем к эксплуатации зависит возможность четкого соблюдения водного режима, который обуславливает получение дружных всходов и сокращение объемов использования оросительной воды. Для проведения капитальной планировки на 1 га требуется 45 000 тенге.

При существующей технологии возделывания риса оросительные и коллекторно-дренажные сети испытывают огромные нагрузки, происходит заиление, и они часто выходят из строя, что еще ухудшает агроэкологическую обстановку. Техническое состояние оросительных каналов и коллекторно- дренажных сетей и их коэффициенты полезного

действия остаются на очень низком уровне, становясь источником деградации как земельных, так и водных ресурсов.

В Кзылординской области 61 245 га орошаемых земель находятся в неудовлетворительном состоянии, а свыше 100 тыс.га требует коренного улучшения действующих оросительных сетей. Площадь комплексной реконструкции составляет 168,5 тыс.га или порядка 70% от потребности в дренаже. Протяженность оросительных каналов в Кзылординской области по оценкам ТОО «КазНИИ рисоводства» составляет 8 105 км, в т.ч. 375 км – магистральных каналов с износом – 63,0 %, 1 980 км межхозяйственных каналов с износом – 65,0 %, 5 750 км – внутрихозяйственных каналов с износом 83 %, и 3 510 км коллекторно- дренажной сети с износом 88 %.

Своевременное проведение реконструкции оросительных сетей, плановых и текущих ремонтов на сети позволит значительно повысить КПД и уменьшить потери оросительной воды, что в общей сложности позволит сэкономить 30-40 % воды от водозабора.

Создавшееся положение требует определенной перестройки технической политики в водохозяйственном строительстве. Приоритет должен отдаваться комплексной реконструкции и техническому перевооружению существующих оросительных систем с одновременным рассмотрением дифференцированных тарифов на оросительную воду, что будет в значительной мере способствовать эффективному использованию орошаемых земель.

Следует отметить, что именно в Кзылординской области ежегодно получают высокие урожаи- бахчевых (арбузы, дыни и т.д.), этому способствует обширная территория области которая характеризуется песочным ландшафтом, что идеально подходит для выращивания бахчевых культур. Но вся проблема заключается в вывозе продукции нет средств для транспортировки из дальних сельских населенных пунктов и поэтому более половины продукции, становится невостребованным, т.е. пропадает. Давно назрел вопрос консервирования сельскохозяйственной продукций. Сюда на помощь должны прийти новые технологии хранения сельхоз товаров, вкладывать инвестиции от предпринимателей и завлекать иностранных бизнесменов.

Список литературы

1.Васильев А., Кранс М. «Арал: после катастрофы – геноцид» Экос.-1991-№2
2. «Арал: кризис- причины, масштабы, решения» Зеленый мир – 1992-№15-16
3. Мермухамедов П. «Трудно жить без Арала» Дружба народов – 1990 - №1
4.Бекетт Ф. «Трагедия Аральского моря» Курьер ЮНЕСКО – 1994 - №12
5. Мусин Ж. «Трагедия Арала началось в двадцатых…» Простор – 1993 -№1
6.Егоров В.В., Минашина Н.Г. Развитие оросительных мелиораций и задача мелиоративного почвоведения. – 1987 - №10.
7.B. S. Naz, C. D. Frans, G. K. C. Clarke, P. Burns, D. P. Lettenmaier «Modeling the effect of glacier recession on streamflow response using a coupled glacio-hydrological model» Hydrology and Earth System Sciences 02/2014; 10(4):5013-5056.