

«Сейфуллин оқулары – 12: Ғылым жолындағы жастар-болашақтың инновациялық әлеуеті» атты Республикалық ғылыми-теориялық конференция материалдары = Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения-12: Молодежь в науке - инновационный потенциал будущего" . – 2016. – Т.1, ч.3 – С.5-7

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КАЗАХСТАН И ПРОБЛЕМЫ «БОЛЬШОЙ ВОДЫ».

*Абдураманов Г.А., Кальбекова Г.К.,
Азбантаева М.Н.*

Центральный Казахстан по размерам своей территории занимает одно из ведущих положений в республике. Недаром по показателям уборки урожая пшеницы мы занимаем первые ряды в мире. Также необходимо отметить, что на огромных просторах расположилась наша молодая столица – Астана [1].

Ровный рельеф местности и малые уклоны все способствует развитию и укреплению строительства и внедрению современной инфраструктуры города Астаны. Развивается малый и средний бизнес, а также крестьянские хозяйства на селе, т.е. фермерство. Все казалось бы- хорошо, что бы могло угрожать этим бескрайним степным просторам. Но не стоит обольщаться, всему свое время. Речь- пойдет о «Большой воде», которая образуется в весеннее время, т.е. паводок. Все что казалось нам спокойным и непоколебимым, в мгновение ока может разрушить наше представление об изменчивости этого мироздания. Как известно, наш регион относится к зоне избыточного переувлажнения в мелиоративном отношении. Здесь собирается огромное количество осадков в осенне-зимний период. В холодное -время это количество- осадков сохраняется в виде снега и ледников, а во время ветра и штормов образуются многочисленные сугробы, толщина которых достигает в некоторых местах до 2-3 м. В силу неровности рельефа, снежный покров под влиянием ветров равномерно покрывает всю территорию участка включая все понижения и углубления рельефа, в результате этого процесса в местах углублений образуются большие неиссякаемые запасы влаги и воды в теплый период времени. Отсюда вытекает вывод, что запасы талой воды огромны и вполне могли бы заполнить недостающие объемы воды в-Каспийском и Аральском морей, если бы наше общество могло как-нибудь регулировать водной стихией [2].

В последнее время, примерно два десятилетия назад у большинства людей сложилось мнение, что значение воды и мелиорации в целом занимает пристальное внимание людей где-то там, на юге республики, т.е. в зоне аридного земледелия. А здесь в такой острой необходимости население как-бы не нуждается. Мы все чаще говорим о трансграничных реках и обижаемся

на южных соседей, мол- не до дали воду для орошения и стремимся быстрее сесть за стол переговоров с другими государствами. Но давайте вникнем в суть вопроса, что может произойти на юге в случае нехватки воды. Самое худшее, мы недосчитаемся урожая сельхоз культур, вот и все. При этом- даже не вспомнив, что нам нанес миллиардный ущерб весенний паводок, а самое досадное, что мы не извлекаем урока от ежегодных нашествий природного характера. Пора бы проснуться и встряхнуть наше ученое общество и направить свой взор вглубь страны, а не за пределы нашего государства.

Роль мелиорации имеет огромное значение повсеместно, не взирая на условные- границы будь-то север или юг. Особенно процессы весеннего паводка проявляются в теплый период и имеют стихийный характер. Поэтому именно специалисты водного хозяйства должны взять на вооружение этот процесс и усилить свое профессиональное отношение. Также следует напомнить, что мы живем в период глобального потепления планеты, где происходят катаклизмы в различных частях света и разве мы застрахованы от этого явления. Ведь бывали случаи у нас, что в морозные зимы внезапно врываются теплые потоки воздуха и буквально в считанные сутки вода затапливает огромные пространства и здания на нижних этажах. Поэтому необходимо предусмотреть все мероприятия по отводу излишней воды в городе и в поселках. [10].

Что требуется для этого предпринять. Первое, хорошо изучить местность, составить гидрогелогическую- карту отметить все высотные точки и соорудить отводные сооружения будь-то каналы, кюветы, водосточные трубы, канализаций, которые могли бы немедленно отводить воду в безопасные места кратчайшим путем. На всех сельских территориях должны быть предусмотрены запасные каналы –отводящие воду в водоем, озеро, болота и т.д. Эти каналы должны регулярно очищаться от всевозможных засорений, камней, корней растительности и наносов, а сами водоемы должны эффективно использоваться в целях орошения участков, строительства дорог, зданий и т.д.

Во-вторых необходимо отметить, что именно в нашей зоне сосредотачивается огромное количество осадков, так как наши зимы имеют продолжительный характер. Это весьма, немаловажный фактор, если учесть, что есть жаркие страны, где вода приходится на вес золота. Весь вопрос стоит в том, как мы это можем использовать во благо себе. Конечно, у нас есть государственные программы по созданию зеленого пояса вокруг Астаны, такие как «Жасыл ел», «Жасыл аймак» и время показало эффективность работы в этом направлений. Но на наш взгляд этого

недостаточно, мы забываем про водные объекты, которые образуются за счет талых вод весной. Необходимо создавать лесные чащи из кустарников и деревьев вокруг каждого водоема и взять его под свою защиту. Вести агитационную пропаганду среди сельского населения и призывать людей к самому бережному отношению к воде – источнику жизни. Только в этом случае, благодаря совместным усилиям мы создадим благоприятный микроклимат вблизи каждого водоема в период летних каникул школьников и студентов.

Список литературы

1. Абдураманов Г.А., Кальбекова Г.К. Результаты исследований на Кояндынском массиве орошения. //Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения- 9: новый вектор развития высшего образования и науки», Ч.1 Астана – 2013
2. Абдураманов Г.А., Кальбекова Г.К. Водные ресурсы и водопользование в Акмолинской области //Сейфуллинские чтения – 6 Ч.2 Астана – 2010г.
3. Абдураманов Г.А., Кальбекова Г.К. Почему соленая вода доминирует в Акмолинской области. //Материалы международной научно- практической конференции посвященной 55- летию КАТУ им. С.Сейфуллина
4. Абдураманов Г.А., Кальбекова Г.К. Рисовые оросительные системы в Кызылординской области // Сейфуллинские чтения-11: Молодежь и наука 1 том, 2 часть Астана-2015
5. Редков В.В. Почвы Казахской ССР. Выпуск 5. Целиноградская область. – Алма-Ата: Наука, 1964 – 325 с.
6. Аханов Ж.У. Каражанов К.Д. Терехов Г.С. Эффективность орошения в Северном Казахстане – Алма-Ата: Наука, 1970 – 132 с.
7. Гедройц К.К. Почвенный поглощающий комплекс, растение и удобрение. – М.: Сельхозгиз, 1935 – 343 с.
8. Rasmussen, W.W. Moore, D.P., Alban, A.L. Improvement of a solonetzic (slick spot) soil by deep plowing, subsoiling and amendments. Soil science society of America proceedings 1927-P137-142.
9. Айдаров И.П. Регулирование водно-солевого и питательного режимов орошаемых земель – М.:Агромиздат, 1985-304 с.
10. Койбаков Б.М. Орошение в Северном и Центральном Казахстане.- Алма-Ата, 2000-245 с.
11. B.S. Naz, C.D.Frans, G.K.C.Clarke, P.Burns, D.P.Lettenmaier «Modeling the effect of glacier recession on streamflowrespons using a coupled glacio-hydrological model» Hydrology and Earth System Sciences 02/2014; 10(4): 5013-5056