**АВТОНОМНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ КРЫМА**

В настоящее время специалистами ООО «Укрхимспецмонтаж» разработаны 3 целевые практические программы по переводу республики Крым на автономное обеспечение водой для орошения и хозяйственно-питьевых целей.

Первая, она же и основная, программа включает в себя следующие разделы.

1. Существующая система водоснабжения Крыма.
2. Основные подземные источники воды Крымского полуострова.
3. Качество воды из скважин в Крыму.
4. Программа автономного обеспечения Крыма водой для орошения и хозяйственно – питьевых нужд.
5. Расконсервирование и использование скважин в Северо – Сивашском и других регионах Крыма.
6. Выборочное бурение и использование новых скважин для обеспечения водой населённых пунктов среднего Крыма.
7. Использование местных источников срединного и предгорного Крыма для обеспечения питьевой водой населения.
8. Строительство модульных станций добычи подземных грунтовых вод, их опреснение и закачка опреснённой воды в Северо – Крымский канал. Обеспечение водой близко расположенных населённых пунктов.
9. Строительство четырёх заводов по опреснению морской воды для организации водоснабжения Щёлкино, Керчи, Феодосии и Судака.
10. Программа строительства заводов по опреснению морской воды вдоль всего побережья Крыма.
11. Организация работ по устранению потерь воды при ее транспортировке и распределении, ремонт водохранилищ, водоводов, сетей, замена устаревшего технологического оборудования.
12. Организация мероприятий по сбору и использованию дождевых вод.
13. Организация мероприятий на законодательном уровне по внедрению оборотных систем водоснабжения всех хозяйствующих субъектов, а также обязательной установке очистных сооружений хозяйственно – бытовых стоков с возвратом очищенной воды на полив.
14. Проработка вариантов добычи пресной воды из – под Азовского моря.

***Краткое изложение основной программы***

На полуострове существует 3 основных варианта получения пресной воды, которые при соответствующей подготовке могут использоваться и для питьевых нужд:

- днепровская вода из Северо – Крымского канала, аккумулируемая в девяти наливных водохранилищах;

- вода из крупных водохранилищ естественного сбора, которых в Крыму насчитывается около 20 (но не все они являются питьевыми);

- вода артезианских скважин и каптированных источников.

Общее потребление Крыма водой в день составляет от 700 тыс. до 1500 тыс м3/сут. В среднем - около 1 млн м3/сут.

Подземной воды в Крыму много. Разведанность запасов очень высокая – 85%, при том, что в среднем по Украине – менее 20%. Не нарушая водного баланса в целом по Крыму из подземных источников можно ежедневно извлекать до 1 млн. м3 воды. Особенно богаты водой земли Северного Крыма, в районе Армянска, Красноперекопска, Джанкоя, в присивашских равнинах, в верхней половине срединного Крыма и в предгорье, например – Альминский бассейн. В Северном Крыму вода из подземных скважин имеет соленость от 2 до 3 грамм на литр. Это малосолёная вода, частично опреснить которую возможно с небольшими затратами.

Наши предложения состоят из трех этапов.

*Первый этап - срочная и быстрая вода для Крыма.*

а) максимально задействовать существующие источники – водохранилища, озёра, реки, каптажи и прочие;

б) осуществить срочный ремонт некоторых участков канала;

в) организовать вдоль северной части канала, где находится большое количество артезианской воды, строительство модульных станций добычи воды из недр, частичное её опреснение (малобюджетное) и закачивание этой воды в канал. Состав модульной станции: 10 – 14 скважин, быстровозводимый ангар, технологическое оборудование частичного опреснения, накопительный резервуар (быстромонтируемый), станция откачки опреснённой воды. Наполнение этой водой Северо – Крымского канала позволит решить проблемы полива и обеспечить ряд населенных пунктов. Финансовая и организационная части для модулей производительностью 1, 5 , 10 тысяч м3/сут. нами отработаны и просчитаны. Строительство таких модулей даст не менее 500 тыс. м3 /сутки воды для орошения и хозпитьевых целей. Вода потечет по каналу. Засоления почвы при этом не будет.

г) срочное строительство четырёх заводов по опреснению морской воды в Щёлкино, Керчи, Феодосии и Судаке. Эти заводы полностью обеспечат пресной водой жителей и промышленные предприятия в указанных городах и прилегающих территориях (120 тыс.м3/сутки). Срок монтажа заводов – до 6 месяцев. Финансовая и техническая части нами также отработаны.

*Второй этап - технический и законодательный:*

а) организация мероприятий на законодательном уровне по экономии воды за счёт обязательной установки очистных сооружений хозяйственно – бытовых стоков для всех субъектов хозяйственной деятельности с возвратом очищенной воды на полив (экономия до 90%) и в производстве (заводы, автомойки, пансионаты, предприятия пищевой промышленности и пр.);

б) организация работ по устранению потерь воды при транспортировке и распределении (ремонт водохранилищ, водоводов, сетей и пр.).

*Третий этап* – п*ерспективный:*

а) организация монтажа 123 заводов по опреснению морской воды по всему побережью Крыма;

б) организация монтажа модульных станций подготовки питьевой воды из местных источников населённых пунктов срединного и предгорного Крыма;

в) организация мероприятий по сбору и использованию дождевых вод;

г) организация мероприятий по сбору и использованию конденсационной влаги из воздуха;

д) проработка вариантов добычи пресной воды из – под Азовского моря.

Директор Тюменцев С.П.