Автономное водоснабжение Крыма.

Интервью.

**Корр.** С.П, расскажите, в чем суть Ваших предложений?

**С.П.** Есть реальный путь обеспечить всех крымчан питьевой водой хорошего качества. Для этого мы предлагаем комплекс мероприятий, вот основные из них .

Создать около 1 тыс. локальных систем водозабора из засоленых скважин в Джанкойском, Красноперекопском и других районах и оборудовать их системами обессоливания на основе обратного осмоса. Таким образом можно получить до 600 тыс. м³ питьевой воды хорошего качества в сутки.

Установить на побережье Черного и Азовского морей 800 станций обессоливания морской воды. При этом можно получить до 400 тыс. м³ в сутки воды питьевого качества.

**Корр.** У Вас есть опыт реализации таких проектов?

**С.П.** Да, наше предприятие смонтировало и сдало в эксплуатацию десятки установок по обессоливанию и очистки воды из засоленых скважин. В прошлом году мы сдали в эксплуатацию систему подготовки питьевой воды из морского водозабора в Новом Свете. Система успешно работает и сейчас.

**Корр.** А качество воды после опреснения?

**С.П.** Качество воды после опреснения контролирует СЭС. По всем параметрам вода соответствует российскому СанПин 2.1.4.1074-01 и украинскому CанПиН 2.2.4-171-10.

**Корр.** Какова себестоимость воды , произведенной таким способом?

**С.П.** Себестоимость воды складывается из затрат на электроэнергию, сменные материалы, сервисное обслуживание, амортизации оборудования и составляет для систем подготовки воды из засоленых скважин около 9 руб. за м³ , из морского водозабора- 34 руб. за м³.

**Корр.** Как осуществляется водоснабжение Крыма в настоящее время?

**С. П.** На полуострове существуют три основных варианта получения пресной воды, которая при соответствующей подготовке может использоваться для питьевых нужд:

- днепровская вода из Северо – Крымского канала, аккумулируемая в девяти наливных водохранилищах на территории Республики Крым;

- вода из крупных водохранилищ естественного сбора , которых в Крыму насчитывается около двадцати;

- вода артезианских скважин и каптированных источников.

В настоящий момент Крым на 80 % обеспечивается водой из Северо – Крымского канала. Остальные 20 % поставляются из водохранилищ естественного сбора и из подземных водозаборов.

Для организации водоснабжения в Крыму имеется более 20 водохранилищ естественного сбора , 9 наливных водохранилищ и около 400 скважин. Полный объем воды в водохранилищах Крыма – более 400 млн. м³.

Общее реальное потребление воды в Крыму в день составляет в среднем около 1 млн. м³ (сезонные колебания от 0,8 до 1,6 млн. в день).

**Корр**. Может ли система водоснабжения Крыма оставаться таковой?

**С.П.** Сомневаюсь в этом. Дело в том, что уже сейчас в Крыму люди платят за воду 3-4 грн. за м³, а предприятия – от 7 до 24 грн. за м³, например – в Феодосии – 13 грн. , в Керчи – 10 грн., в Судаке – 24 грн. После приобретенного Крымом статуса независимой Республики и вхождения в состав России как субъекта Федерации, Украина будет искать пути «закручивания гаек» Крыму по всем возможным направлениям , в том числе – в энергетике и водообеспечении . На мой взгляд, Украина либо повысит цены на Днепровскую воду до уровня европейских, то есть в 4-5 раза, либо найдет возможность перекрыть поступление воды по Северо- Крымскому каналу .

**Корр.** А как насчет возможного подведения воды по водоводу из Кубани?

**С.П.** Этот вариант конечно возможен. Но по расчетам наших специалистов, проведение водовода из Темрюка имеет ряд технических трудностей, но не это самое главное. Главное – экономика вопроса. Капитальные затраты на реализацию нашего варианта в три раза меньше, чем варианта водовода из Кубани, а эксплуатационные затраты – в 1, 5 раза ниже.

**Корр.** Есть ли еще пути оптимизации автономного водоснабжения Крыма?

**С.П.** Конечно. В первую очередь необходимо устранить потери при осуществлении водоснабжения городов и районов, произвести ремонт существующих водохранилищ, водоводов, изношенных сетей. Только за счет проведения этих мероприятий возможно сокращение расходов на водоснабжение до 30 – 40 %.

Кроме того, необходимо на государственном уровне в категорическом порядке обязать промышленные предприятия и другие хозяйственные субъекты ввести оборотные системы водоснабжения. Для примера - только на заводе Крымский Титан 20 тыс. м³ воды в сутки можно вернуть в производство при соответствующей очистке.

Мы проработали существующее положение дел по водоснабжению в России. Оказывается, что в России существующее законодательство построено так, что вместе с экономическими факторами стимулирует предприятия экономить воду, организовывая системы оборотного водоснабжения. Согласно государственному докладу «О состоянии и использовании водных ресурсов Российской Федерации в 2012 году», доля оборотного (повторно – последовательного ) использования воды в валовом водопотреблении на производственные нужды по всем Российским промышленным предприятиям в сумме составляла еще в 2000 году 77 %, а к 2012 году этот показатель вырос до 81% ! Это очень серьезные цифры ! А что у нас? Доля оборотного водоснабжения по предприятиям Крыма – 0%!

Тысячи автомоек, работающих в Крыму забирают десятки тысяч м³ воды из сетей и практически без очистки сбрасывают стоки в канализацию, загружая тем самым городские очистные сооружения, которые и так работают на пределе! Решив законодательно простимулировать предприятия и частных владельцев и осуществляя необходимый контроль, можно сэкономить еще 10-15% общекрымского водопотребления.

**Корр.** А что еще может предложить Ваша компания?

**С.П.** Есть еще много интересных моментов, связанных с оптимизацией и автономизацией водоснабжения Крыма. Остановлюсь лишь на некоторых . Необходимо стимулировать предприятия и граждан Крыма на сбор и использование дождевых вод , что делается уже давно во всех продвинутых странах. Кроме того, есть еще резервы экономии. Владельцы пансионатов, коттеджей, дач, установив у себя на участках модульные системы очистки хозяйственно- бытовых стоков могут сэкономить до 90% потребления воды, направив очищенные стоки на полив. Это реально, это также большая экономия водопотребления в общекрымском масштабе.

Прорабатываем мы также возможность создания устройств для получения воды прямо из воздуха- путем конденсации влаги, всегда присутствующей вокруг нас в воздухе. Опытные образцы уже прошли испытания. Но об этом подробно расскажем в следующий раз.

**Корр**. Спасибо, надеюсь, у нас все получится!

**С.П.** Не сомневаюсь. У нас есть опыт, наработки, специалисты. Мы – практики, не говорим, а делаем. Крымчане будут пить хорошую воду и недостатка в воде не будет!