**Елена Мертюкова**

**Чистая вода без вреда**

**Почти 144 миллиона тен­ге. Такова сумма финан­сирования проекта, направ­ленного на обеспечение на­селения чистой питьевой водой, очистку сточных вод от различных предприятий и сохранность водных эко­логических систем. Проект реализуют в научно-технологическом центре во­ды, созданном три года на­зад на базе Северо-Казахстанского госуда­рственного университета им. М.Козыбаева.**

На церемонию запуска проекта по коммерциализации технологии ком­плексной импульсно-пучковой очис­тки воды и демонстрацию его воз­можностей в вуз пригласили гостей и потенциальных покупателей продук­та. Как рассказала руководитель про­екта ТОО «Научно-технологический центр воды» Ирина Голодова, сре­дства на реализацию проекта пред­оставило АО «Фонд науки». Срок реализации проекта - три года.

В списке преимуществ реализа­ции проекта то, что разработанные системы - модули, а всего их два, можно использовать как в домашних условиях, так и на предприятиях. К слову, от этого и от объемов воды будет зависеть стоимость оборудо­вания. Его уникальность в том, что при очистке воды можно отказаться от использования хлора. Активный обеззараживающий реагент образу­ется в результате работы установки в необходимом количестве, что рез­ко уменьшает агрессивное действие

на окружающую среду. Это дает воз­можность работы как с накопленны­ми объемами воды, так и в потоке, а также экономит потребление воды до 95% при внедрении замкнутого оборота. А однократная обработка воды позволяет добиться показате­лей (соответствующих предельной допустимой концентрации) для вод бытового назначения.

Было сказано, что механическая очистка воды, а также при помощи фильтров не всегда достигает свое­го результата.

- Для того, чтобы провести полную нейтрализацию растворенных ве­ществ, используются дополнитель­ные реагенты, флокулянты, коагуля­торы, которые при их избыточном внесении вызовут дополнительные загрязнения. А наши модули позво­ляют решить эту проблему без внесения дополнительных реактивов. Это безвредная очистка, - подчер­кнула Ирина Голодова. Она расска­зала, что проект реализуется с янва­ря 2017 года. В рамках проекта ими получены два патента, товарный знак и сертификат на стандарт орга­низации, который дает право реали­зации их модулей для очистки воды. Ирина Викторовна подчеркнула, что основной целью их проекта являет­ся обеспечение населения чистой питьевой водой. В числе потенци­альных покупателей системы очис­тки - обычные потребители и водообеспечивающие и водоочистные предприятия. ТОО «Научно-технологический центр воды» будет оказывать водопользователям инжи­ниринговые услуги, осуществлять шеф-монтаж, пуско-наладочные работы со сдачей оборудования под

ключ, а также обеспечивать гаран­тийное и сервисное обслуживание, проводить технические консульта­ции и обучение персонала.

Модуль представляет собой **двух»** этажную установку. На нижнем **уров­не** установлен резервуар с водой, через которую пропускают электри­ческий ток на верхнем уровне. Пос­ле этого жидкость фильтруют и полу­чают чистый продукт. Ирина Голодова подчеркнула, что в этом-то и **есть** изюминка их технологии. Ее, к слову, уже оценили. Директор по развитию ТОО «Moderns» Алишер Омаров рассказал, что их предприятие рабо­тает в сфере сельского хозяйства и им важно обеспечить свое производство чистой водой. После прове­денного мониторинга рынка свой выбор они остановили на установке, которую предлагает университет.

Заинтересован в данном проекте и местный вуз. Первый проректор СКГУ им.М.Козыбаева Ербол Исакаев подчеркнул, что проект имеет важ­ное научное и практическое значе­ние.

- Все знают, что в настоящее вре­мя во всем мире идет борьба за чело­веческие и водные ресурсы. Проб­лема чистой воды во многих стра­нах, в том числе и в нашем госуда­рстве, стоит достаточно остро. Дан­ный проект - это детище наших уче­ных, - подчеркнул Ербол Исакаев.

**// Северный Казахстан.- 2019.- 10 сентября**