**В СКГУ имени Манаша Козыбаева запустили новый проект по очистке воды**

***Благодаря ему можно* *получать питьевую воду,*  а *также производить очистку сточных вод. При этом техническую воду можно не только не боясь сбрасывать в открытые водоемы, но и использовать повторно.***

Сегодня борьба во всем мире раз­ворачивается в первую очередь за человеческие и водные ресурсы. Эта проблема стоит достаточно остро. Решать ее намерен ТОО «На­учно-технологический центр воды», созданный в 2016 году на базе уни­верситета для коммерциализации результатов научной и практической деятельности.

Благодаря гранту более чем в 143 миллиона тенге, предоставленному АО «Фонд науки», здесь открыли ла­бораторию и цех по сборке оборудо­вания. Теперь весь процесс от ис­следования до создания необходи­мых модулей происходит в стенах университета. Сегодня ученые пожи­нают свои первые плоды. А восполь­зоваться услугами ТОО уже готов первый покупатель.

Сейчас основные усилия и де­йствия ТОО «НТЦВ» направлены больше на совершенствование тех­нологии по очистке сточных вод. Она особенно значима для сельской местности, так как там не всегда есть возможность очищать воду промыш­ленным способом. Будут заинтере­сованы линией и частные субъекты бизнеса. Ведь эта проблема сегодня стоит практически перед каждым предприятием. Многие из них вооб­ще не задумываются о чистоте сбра­сываемых стоков. А ведь очень час­то проекты не реализуются именно потому, что такой возможности не дает как раз экологическая состав­ляющая.

При механической очистке и фи­льтрации нужного результата можно достигнуть не всегда. Презентуемая линия очистки очищает воду и от рас­творенных в ней веществ. И все это без использования активного хлора.

- Изюминка нашей технологии -это использование безреагентных методов очистки, когда используется образование реагента в момент про­хождения электрического тока, - рас­сказала руководитель проекта Ири­на Голодова.

При этом потенциальным покупа­телям предлагают не только продажу оборудования, а прежде всего инжениринговые услуги и подбор индивидуальной водоочистки и водо-подготовки для каждого клиента. Со­ответственно, и стоимость, и состав линии, и объем ванн будут колебать­ся в зависимости от конкретного ти­па загрязнителей.

Прежде чем приступить к очистке, воду анализируют в специально со­зданной лаборатории. Здесь опре­деляют типы загрязнения. После очистки вода также проходит кон­троль.

- В зависимости от специфики мож­но подобрать достаточно оптималь­ную и при этом действенную и отно­сительно недорогую технологию, которая позволит сбрасывать стоки, соответствующие показателям тех­нической воды, которая разрешена для сброса, - рассказала И. Голодо­ва. - А проще говоря, каждому под­берем свой вариант в зависимости от того, что находится в сбрасывае­мой воде.

Подобрать, кстати, обещают не только оптимальную технологию, но

и размеры самой установки. В одной из аудиторий специально оборудо­ван цех, где непосредственно ведет­ся изготовление модулей. Здесь три рабочих места, и в случае заказа сра­зу можно приступить к работе. В цех закуплен весь необходимый инстру­ментарий, который позволяет вы­полнять любые конфигурации. Ведь для индивидуального заказчика стандартные емкости не всегда под­ходят и не вписываются в то поме­щение, где должно стоять оборудо­вание.

- Сейчас можем, варьируя разме­рами емкости или оборудования, создавать не только уникальное со­четание модулей, но и располагать его наиболее оптимально и удобно для эксплуатации. Это мелкосерий­ное производство. В перспективе сможем производить около ста еди­ниц оборудования в год, - рассказа­ла И. Голодова.

После реализации установки здесь возьмут на себя ответствен­ность и по оказанию сервисного об­служивания. Это позволит расши­рить рынок услуг и выйти со своими продуктами на внутренний рынок СКО и всего Казахстана. Уже нахо­дятся в стадии проработки вопросы сотрудничества с ТОО «Кызылжар су».

- Это интересные технологии, кото­рые можно применить у нас на пред­приятии. На данный момент проис­ходят натурные эксперименты на площадке очистных сооружений

ТОО «Кызылжар су». Результаты анализируются, обрабатываются. Эксперименты идут по очистке сточ­ной воды, - рассказал начальник ком­плекса водоотведения ТОО «Кызылжар су» Ербол Набиев, при этом-до­бавив: не исключено, что в дальней­шем эти новые технологии будут внедрять и на предприятии.

А вот на ТОО «Moderns», которое занимается изготовлением биологи­ческих добавок к кормам для се­льскохозяйственных животных и птиц, установка новой линии очистки уже идет. Все работы планируют за­вершить до 10 октября. В связи с рас­ширением производства здесь по­требовались кое-какие изменения. Имеющиеся стандарты перестали соответствовать необходимым тре­бованиям. Благодаря системе очис­тки НТЦВ эту проблему удастся ре­шить.

Каким образом будет очищена во­да для этого предприятия, сотрудни­ки НТЦВ продемонстрировали гос­тям и журналистам. Буквально за пару десятков минут на глазах при­сутствующих мутная вода из пруда-отстойника потенциального покупа­теля, пройдя через систему очистки, «превратилась» в прозрачную.

*Кроме того, присутствую­щим презентовали сувенирную бутылочку воды с фирменной этикеткой «НТЦВ». Эта вода прошла линию очистки питье­вой воды. Такую услугу здесь так­же готовы предоставить.*

**// Молодежная- Жастар.- 2019.- 19 сентября**