



В 1971 году волжская вода поступила в самотечную часть Саратовского оросительно-обводнительного канала из Саратовского водохранилища.

В 1972 году был включён агрегат последней, пятой насосной станции и совершён пропуск волжской воды по каналу в степные реки. Сбылась многовековая мечта жителей степного Заволжья. Двадцать водохранилищ с объёмом воды более 250 млн кубометров, построенных в зоне действия канала, несмотря на повторяющиеся засушливые годы, стали гарантом обводнения десяти районов Саратовской, Волгоградской областей и территории Казахстана.

В 1973 году канал принят государственной комиссией в эксплуатацию с пометкой «отлично».

Сегодня в филиале ФГБУ «Управление «Саратовмелиоводхоз» — Саратовском обводнительном канале — работают 156 человек.

Назначение Саратовского оросительно-обводнительного канала имени Е. Е. Алексеевского — подача волжской воды на орошение и обводнение земель, водоснабжение населённых пунктов в бассейнах рек Еруслан, Большого и Малого Узень и Малой Чалыклы в пределах Саратовской области, а также подача воды в Республику Казахстан.

тенденция не может не радовать. Когда-то в Краснопартизанском районе было около 40 тысяч гектаров орошаемых земель, мы намерены возвратиться к этому показателю. В других районах тоже ведётся работа по восстановлению орошаемых площадей, например, в Марксовском, Энгельском и других районах. При этом экономическая составляющая орошения очень высока — вот что важно. Если раньше основным направлением работы по орошению было создание кормовой базы для животноводства, то теперь на поливных землях выращиваются такие культуры, как соя, кукуруза на зерно, овощи. Кое-где осенью влагозарядку почвы применяют даже для выращивания зерновых культур. Среди сельхозтоваропроизводителей сначала были сомневающиеся: нужно ли использовать орошение? Сегодня все аграрии уверены в необходимости мелиорации. Те, кто сохранил орошение, оказались в большом выигрыше. Глядя на них, другие аграрии прилагают все усилия, чтобы развивать орошение в своих хозяйствах.

Надёжность и безопасность максимальны

Главная насосная станция № 1 — грандиозное сооружение! Когда мы здесь побывали, были приятно удивлены её обновлённым видом. Кстати, на всех пяти насосных станциях завершён капитальный ремонт кровли зданий и ремонт фасадов, вставлены пластиковые окна. Эта задача давно стояла перед коллективом Саратовского обводнительного канала.

— Для нас это огромный шаг в деле дальнейшей эксплуатации станций, их зданий и сооружений. Мы смогли сделать надёжную кровлю. Все здания станций теперь обшиты профлистом. Спасибо за это федеральной целевой программе. Как вы понимаете, новая кровля нужна на зданиях не для красоты, она обеспечивает надёжность работы оборудования в любую погоду. На трёх насосных



ИЗ АРХИВА ФГБУ «УПРАВЛЕНИЕ «САРАТОВМЕЛИОВОДХОЗ»



ИЗ АРХИВА ФГБУ «УПРАВЛЕНИЕ «САРАТОВМЕЛИОВОДХОЗ»

станциях остеклили окна. Произвели капитальный ремонт семи рабочих агрегатов, — добавил Сергей Чащин.

Каскад Саратовского оросительного канала состоит из пяти однотипных насосных станций, выстроенных, как пятиуровневые. Три этажа над землёй и два подземных. Каждую станцию обслуживает дежурная смена из машинистов насосных установок. Для их работы предусмотрены бытовые помещения и пульт автоматизированного управления насосной станцией.

Мы прошли в самое сердце насосной станции, в её машинный зал. Специалист по гидросилово-му оборудованию Алексей Глухов рассказал нам как работает насосная станция. Здесь расположены 4 двигателя типа ВДСО — вертикальные двигатели синхронные осевые, мощность каждого составляет 4 мегаватта. Работа двигателя регулируется машинистом с помощью щита управления. Двигатель приводит во вращение насос ОПВ 10 185 с изменяемым углом поворота лопастей, что позволяет менять уровень подачи воды от 14,6 кубометра в секунду до 17 кубометров. Это обеспечивает работу всего канала, всего каскада станций в синхронном режиме, помогает избежать внештатных ситуаций, связанных с уровнем воды в аванкамере насосной станции.

Здесь же, в машинном зале находится оборудование для производства ремонтных работ. Станция оборудована рыбозащитным устройством, разработчиком которого явля-



ИЗ АРХИВА ФГБУ «УПРАВЛЕНИЕ «САРАТОВМЕЛИОВОДХОЗ»

ются учёные Волжского НИИ гидротехники и мелиорации. Оно воздействует электрическим током на рыбу и отпугивает её из опасных зон. Эффективность такого отпугивания — до 90%. Тем самым минимизируется вред, приносимый биосфере, потери поголовья рыб становятся мизерными.

Главный энергетик филиала Алексей Филатов сообщил, что кроме тех мощных двигателей, что мы уже видели, на насосных станциях много вспомогательных механизмов, которые обеспечивают бесперебойную работу основного оборудования:

— Для правильной эксплуатации и ремонта основного оборудования в филиале создана энергетическая служба. В неё входят слесари-электрики. Они специально обучены и не реже одного раза в год подтверждают свои знания, сдают экзамены комиссии Ростехнадзора. Эта служба занимается как текущим ремонтом — устранением неисправностей, возникающих в ходе работы, так и выполняет плановые мероприятия. Как таким мероприятиям относится, например, проверка заземления в осенний период, что крайне важно для обеспечения надёжной и безопасной работы электрооборудования. В период подготовки к работам в холодное время года — также проверка изоляции проводки и электроннагревательных приборов для поддержания положительной температуры на насосной станции. Работники этой службы осуществляют консервацию оборудования в зимний период, когда работы канала приостанавливаются. А уже с середины января начинается подготовка к новому поливному сезону. Это очень серьёз-

ный этап работы: проводятся высоковольтные испытания оборудования, проверка изоляции и, самое главное, — релейная защита оборудования. При любой нештатной ситуации этим обеспечивается безопасность. Потом агрегаты собирают, составляется акт об их готовности, проводится первый пробный пуск, и оборудование станций вводится в эксплуатацию.

Главный энергетик также рассказал, что в начале 2000-х годов реконструировали электрооборудование, устаревшее с начала 1970-х годов. Были установлены теплозащита, релейная защита — блочно-электронная, автоматически регулирующая работу двигателей (раньше это приходилось делать вручную оперативному персоналу). Теперь всё построено на надёжной электронике, и работа объектов — насосных станций — стала максимально безопасной.

Беда не пройдёт

Во время нашего нахождения на объектах Саратовского оросительного канала его работникам пришлось выдержать очередную экзамен на профессионализм. В этот день здесь проводились учения по ликвидации предполагаемой аварии в период паводка на Толстовском водохранилище, в результате чего, согласно вводной установке, возникла угроза подтопления домов в посёлке Петровский и на железнодорожной станции Рукополь. Такие учения проводятся не реже чем раз в пять лет, работу по ликвидации опасности оценивают специалисты ГУ МЧС, Ростехнадзора и других надзирающих структур региона. В реальности ликвидация последствий заняла бы около пяти часов. На учениях рабочие аварийной бригады поменяли повреждённое оборудование и засыпали предполагаемый прорыв в плотине или, как говорят мелиораторы, проран, в течение одного часа. В ходе учений жители сёл, оказавшихся под угрозой, были своевременно предупреждены. Им разъяснили правила поведения во время чрезвычайной ситуации. Аварийная бригада Саратовского обводнительного канала действовала слаженно и оперативно, что отметили члены комиссии.

Заведующий отделом гидротехнических сооружений Волжского НИИГиМ Антон Акпосов, наблюдавший за ходом учений, сказал, что обследования безопасности водохранилища проводятся регулярно:

— ВолжНИИГиМ по поручению Управления «Саратовмелиоводхоз» составляет декларацию безопасности гидромелиоративного объекта. Сегодня после учений и обследования объекта будет составлен акт регулярного обследования, который также подтверждает готовность организации к ликвидации аварии и предотвращению чрезвычайной ситуации на ГТС водохранилища.

— Толстовское водохранилище предназначено для снабжения водой посёлка Петровский и станции Рукополь, а также для орошения окрестных участков. В учениях по ликвидации аварии было задействовано 13 единиц техники и 16 человек личного состава, — прокомментировал итоги учений директор Саратовского обводнительного канала Сергей Чащин. — Учения проходили по самому сложному сценарию. В задачу аварийной бригады входило ликвидация прорана на плотине и ремонт регулирующего затвора гидросооружения. Во время учений был введён режим повышенной готовности. Все задания нашими работниками были выполнены, со своей задачей они справились хорошо.

Хочется добавить к словам Сергея Петровича, что жителям засушливых районов Заволжья повезло: обеспечение водой их территорий зависит от такого профессионального и сплочённого коллектива, что работает на Саратовском оросительном канале. Эти люди готовы встать на пути и у засухи, и у наводнений. Надёжность и ответственность — их трудовое кредо. Спасибо им за их нелёгкий, но такой нужный труд!

Станислав ОРЛЕНКО.



ИЗ АРХИВА ФГБУ «УПРАВЛЕНИЕ «САРАТОВМЕЛИОВОДХОЗ»