



ИНФРАСТРУКТУРА

Как контролируют весенний паводок

Регулярно региональные структуры следят за состоянием уровня воды в водоемах, одна из них - Самарский филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Саратовмелиоводхоз». О работе региональных гидротехнических сооружений, их готовности к экстренным ситуациям, а также о безопасном пропуске паводковых вод рассказали в учреждении.

Ольга АНУФРИЕВА



КОЛЛЕКТИВОВА

ФГБУ «Управление «Саратовмелиоводхоз» является подведомственным учреждением Минсельхоза РФ. Самарский филиал - один из самых крупных.

Основная задача ФГБУ «Управление «Саратовмелиоводхоз» - восстановление и повышение плодородия земель сельскохозяйственного назначения. Это достигается за счет выполнения комплекса агротехнических, гидромелиоративных и водохозяйственных мероприятий.

По словам исполняющего обязанности директора Самарского филиала **Алексея Попова**, ежегодно в регионе вводят в оборот не менее 5 тыс. гектаров

орошаемых земель. Суммарный показатель таких земель увеличили более чем в два раза. Если в 2020 году поливалось 16 тыс. гектаров, то ныне планируется 34 тыс. Самарский филиал поддерживает все мелиоративные объекты, находящиеся в оперативном управлении, в нормативном состоянии.

Значимая часть работы мелиораторов - обеспечение безопасности гидротехнических сооружений (плотина, водосброс, ледозащитное сооружение, каналы, насосные станции). Искусственные водоемы региона объемом свыше 10 млн кубов обслуживает Самарский филиал «Саратовмелиоводхоз»,

в том числе Кутулукское, Ветлянокское, Черновское, Кондурчинское, Михайло-Овсянское, Поляковское водохранилища. Данные водохранилища весной принимают огромную массу талой воды. Грамотное управление процессами сброса позволяет избежать от подтопления дома и инфраструктурные объекты (автодороги, ЛЭП).

Как рассказал начальник отдела эксплуатации мелиоративных систем и водопользования **Андрей Курманаев**, на каждое ГТС сделан расчет вреда. То есть заранее известно, что произойдет в случае аварии на конкретном сооружении: зона затопления и дальнейшие по-

»
АЛЕКСЕЙ ПОПОВ, ИСПОЛНЯЮЩИЙ ОБЯЗАННОСТИ ДИРЕКТОРА САМАРСКОГО ФИЛИАЛА «САРАТОВМЕЛИОВОДХОЗ»:

- РАБОТАЕМ В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ, НО НЕ РАССЛАБЛЯЕМСЯ НИ НА ЧАС. ВЕДЕМ ПОСТОЯННЫЙ МОНИТОРИНГ, ДЕРЖИМ СВЯЗЬ С РОСТЕХНАДЗОРОМ И МЧС

следствия. Например, авария на Кутулукском водохранилище может даже привести к человеческим жертвам. Чтобы трагедии не произошло, мелиораторами обеспечен постоянный контроль за техническим состоянием сооружений, необходимый объем материально-технических ресурсов и постоянное наличие дежурной специальной техники; сформированы аварийно-восстановительные бригады, проводятся на ГТС объектовые тренировки по предотвращению и ликвидации возможной ЧС. Каждый сотрудник на своем участке до автоматизма отрабатывает последователь-

ность действий и должен знать, что и в какой момент необходимо сделать. Недавно такая тренировка прошла на Ветлянском водохранилище.

Одной из угроз для эксплуатации ГТС являются различного рода насыпные мосты, самовольные запруды на реках, препятствующие течению талой воды и в разы увеличивающие риск подтоплений.

В нашей области обильное таяние снега, как правило, начинают ждать уже с 1 марта. Насколько опасным оно будет, предсказать бывает трудно из-за погодных условий. Ситуация порой меняется от нормальной до критической буквально за полдня.

- Большого поступления талых вод в водохранилища в настоящее время не наблюдается: работаем в режиме ожидания, но не расслабляемся ни на час. Ведем постоянный мониторинг, держим связь с МЧС, Ростехнадзором и другими надзорными органами, - говорит Попов. - Обращаем особое внимание, что нахождение посторонних лиц на искусственных водоемах, а также купание в каналах и других водных объектах водохозяйственного комплекса Самарского филиала категорически запрещено и опасно для жизни.

Настроились на программу

28 марта в Казани прошла конференция, посвященная технологиям информационного моделирования - программному обеспечению для проектирования жилых зданий и промышленных объектов. В ней приняли участие представители IT-компаний, специалисты Госэкспертизы, работники добывающей отрасли, ученые и инженеры. Главной темой стало использование для автоматизации процессов отечественных решений. Дарья СЕРИКОВА

Участниками события, состоявшегося в IT-парке имени Башира Рамеева, стали более 250 человек. Организаторами ТИМИ в Казани выступили разработчик отечественного ПО в области САПР со стажем более 15 лет АО «СиСофт Девелопмент» и его партнер-эксперт ООО «СиСофт Казань». Подобные конференции проходят в городах России, которые являются лидерами по развитию строительной индустрии.

- Татарстан - один из регионов-драйверов в российской сфере строительства. Здесь динамично внедряют передовые технологии, реализуют проекты, основанные на цифровых решениях, особенно в направлении импортозаме-

нения, - отметил генеральный директор «СиСофт Казань» **Сергей Гаврилов**. - В республике прогрессивное сообщество девелоперов, подрядчиков, проектировщиков, архитекторов с большим опытом работы в гражданском и промышленном строительстве. Конференция «Технологии информационного моделирования инжиниринга», ТИМИ-Казань, стала площадкой для обсуждения цифровых инструментов проектирования, в которых заинтересованы и застройщики, и представители промышленных компаний.

С помощью современных технологий можно создавать комплексный проект сооружений, который учитывает все тонкости объекта, всех инженерных систем и инфраструктуры. Это позволяет предсказать, как здание «поведет себя» в эксплуатации, предусмотреть возможные аварийные ситуации и способы их предотвращения.

Руководитель проектов «СиСофт Девелопмент» **Александр Коростылев** представил гостям основные возможности Model Studio CS - разработанной его компанией платформы для информационного моделирования.

А глава представительства «СиСофт Девелопмент» **Александр Белкин** рассказал о перспективах импортозамещения программного обеспечения с помощью Model Studio CS Строительные решения.



ФОТО ПРЕДОСТАВЛЕНО ООО «СИСОФТ КАЗАНЬ»

По его словам, этот инструмент помогает сократить сроки разработки и возведения строительного объекта, делает более быстрой и эффективной коммуникацию между федеральным и региональным министерствами строительства, Госэкспертизой, техническими заказчиками и подрядчиками.

Представители компаний поделились опытом использования российских систем автоматического проектирования. Они уже внедрены в институте «ТатНИПИнефть». С помощью отечественного софта разрабатывают проекты нефтегазохимических производств в проектно-институте «Союзхимпромпроект».

Начальник отдела технической документации института **Айрат Исхаков** отметил, что преимущество российских решений - удовлетворение требованиям крупнейших заказчиков из отрасли тяжелой промышленности, приоритет которых - безопасность и надежность процесса проектирования и дальнейшей эксплуатации моделей.

- Мы уверены, что партнерство и активное взаимодействие между российскими разработчиками программного обеспечения, нами - его пользователями - и компаниями-заказчиками - это большой шаг на пути к технологическому суверенитету страны, - заявил он.

О необходимости автоматизации и цифровизации процессов заявляет и Госэкспертиза.

- Внедрение технологий информационного моделирования коснулось строительных проектов, реализация которых финансируется из бюджета. Затем активизировалось и коммерческое, что говорит об определенной готовности представителей отрасли к применению высокотехнологичных решений, - рассказал начальник управления экспертизы «Управления государственной экспертизы Республики Татарстан» **Игорь Алексеев**. - Госэкспертиза реализует образовательные проекты, цель которых - научить пользоваться технологиями информмоделирования как можно большее количество участников строительного процесса.

На конференции также говорили об автоматизированной методике подготовки сметы по информационной 3D-модели, решениях для цифровизации проектирования, строительства и реконструкции промышленных объектов, способах внедрения ТИМИ в различных организациях.

- Конференции ТИМИ - важный социальный проект, с помощью которого мы взаимодействуем с сообществом специалистов сферы строительства. Эта коммуникация обогащает всех ее участников. Для нас - больше обратной связи, для гостей мероприятия - реальные кейсы и больше вариантов применения технологий, - сказал Белкин. - Программы конференций охватывают самые актуальные направления развития информационного моделирования. Более чем за год проведения ТИМИ по всей стране стало ясно, что наше направление востребовано и чутко реагирует на события и тренды в строительной отрасли.

Серия встреч продолжится 4 апреля в Екатеринбурге.