

ФГБНУ «Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации» (ВолжНИИГиМ) является единственным региональным специализированным центром мелиоративного профиля в Поволжье, осуществляющим научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в области мелиорации и орошаемого земледелия.

Одним из основных направлений деятельности института является нормативно-методическое и практическое обеспечение социально-экономической и экологической безопасности гидротехнических сооружений (ГТС) мелиоративного назначения.

За период с 1999 г. по 2014 г. институтом осуществлена разработка документов по безопасности гидротехнических сооружений (деклараций безопасности, расчетов вероятного вреда) более 40 водохранилищ специального и комплексного назначения, расположенных на территории Саратовской области.

Отметим, что на основании документов, подготовленных учреждением, органами Нижне-Волжского управления Ростехнадзора, Главного управления МЧС России по Саратовской области, Министерства природных ресурсов и экологии Саратовской области были исключены из списка потенциально опасных объектов более 10 гидротехнических сооружений вышеуказанных водохранилищ.

Организациями-партнерами института на протяжении многих лет являются ФГБУ «Управление «Саратовмелиоводхоз», ГУП СО «Облводоресурс», Администрации муниципальных образований и сельскохозяйственные предприятия Саратовской области.

На основании вышеизложенного, ФГБНУ «ВолжНИИГиМ» предлагает услуги по проведению работ, связанных с декларированием безопасности ГТС любого назначения, включая:

- расчет размера вероятного вреда в результате аварии ГТС;
- разработку критериев безопасности ГТС;
- формирование информационных данных о ГТС для ведения Российского регистра ГТС;
- разработку паспорта безопасности ГТС;
- подготовку акта преддекларационного обследования ГТС;
- разработку декларации безопасности ГТС;
- разработку плана предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- разработку проекта мониторинга безопасности ГТС;
- разработку правил эксплуатации ГТС;
- услуги по сопровождению документов в органах надзора.

Кроме того институтом проводятся работы по модернизации и усовершенствованию техники полива по следующим основным направлениям:

- низконапорные ДМ «Фрегат» (обеспечивают снижение рабочего напора с 5-7 атм. до 3-4 атм. и потребление электроэнергии на 20-40%, повышают число одновременно работающих машин, водоподачу агрегатов и кратность поливов за сезон);

- комплекты дефлекторных насадок для дождевальных машин «Фрегат» (дефлекторные насадки из полимерного материала смонтированными на водопроводящем трубопроводе по учащенной схеме (через 5...6 м) обеспечивает мелкокапельный, эрозионо безопасный дождь и высокую равномерность полива при ветре);

- оборудование приповерхностного дождевания для ДМ «Фрегат», Zimmatic, Bauer и Western (регулировка высоты установки дождевателей от 0,7 до 2,5 м от поверхности почвы, снижает потери воды с 15-20% до 4-7%, повышает равномерность полива при ветре с 0,4-0,5 до 0,7-0,8; повышается урожайность с.-х. культур на 7-18%);

- модернизация ДМ «Фрегат» для повышения площади полива и коэффициента земельного использования;

- ДМ «Фрегат» реверсивного передвижения (обеспечивает движение по кругу вперед и назад, экономит энергетические и водные ресурсы при выращивании на одной позиции несколько сельскохозяйственных культур с различными сроками сева и уборки);

- оборудование «сухая колея» ДМ «Фрегат» (уменьшит попадание воды под колеса тележек, повысит проходимость машины и ее производительность); противоаварийная защита ДМ «Фрегат».

ФГБНУ «ВолжНИИГиМ» также занимается разработкой технологических процессов возделывания сельскохозяйственных культур на орошении.

На основании многолетних исследований по формированию устойчивых агроценозов кормосмесей, сои, сорго и других сельскохозяйственных культур, предлагаем научное и практическое сопровождение возделывания для каждой сельхозкультуры индивидуально:

- размещение сельскохозяйственной культуры в севообороте;
- подбор высокоурожайных и перспективных сельскохозяйственных культур;
- сопровождение предпосевной подготовки почвы;
- подбор гербицидов и их применение;
- подбор высокоэффективных ростостимулирующих биопрепаратов;
- пищевой режим в течение сезона вегетации;
- дифференциацию режимов орошения;
- способы и технику полива в условиях произрастания;
- оценку комплексной устойчивости сельскохозяйственных культур к болезням и вредителям;
- разработка рекомендаций по борьбе с зараженностью посевов;
- уход за посевами в течение периода вегетации;
- рекомендации сроков уборки урожая и используемой техники.

Опытные специалисты нашего института способны в кратчайшие сроки и в полном объеме выполнить как рядовые, так и самые сложные заказы в соответствии с требованиями законодательства РФ и действующей нормативно-технической документации.

Мы стремимся к долговременному сотрудничеству на взаимовыгодных условиях по всему диапазону деятельности.

С уважением,
Врио директора

Ю.А. Гопкалов