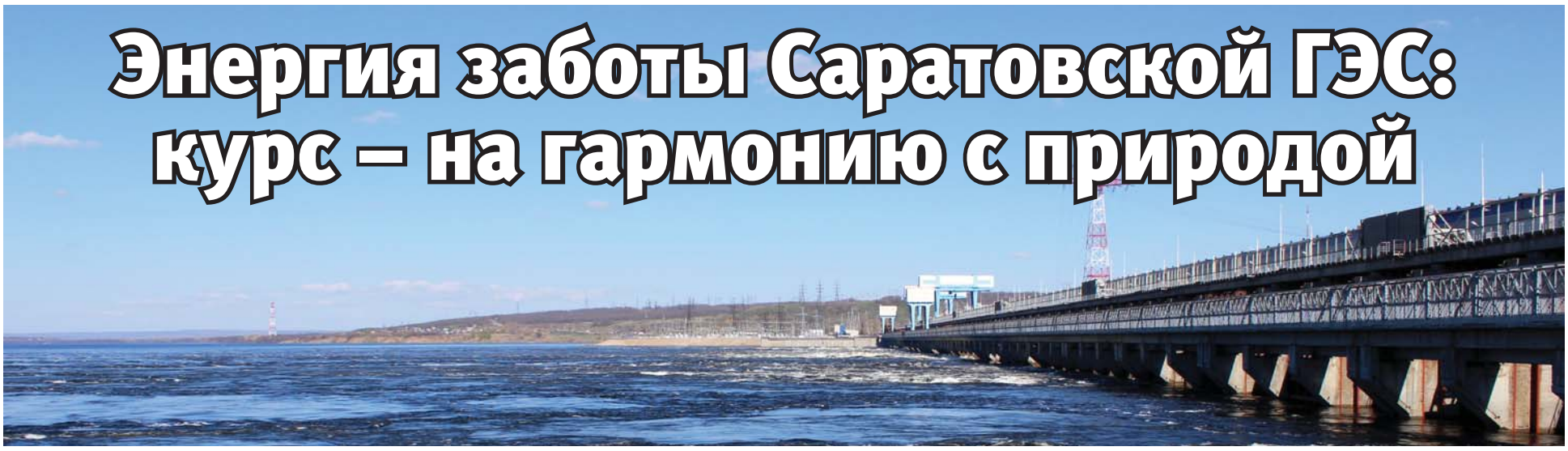
Энергия заботы Саратовской ГЭС: курс – на гармонию с природой



Пятого июня отмечается Всемирный день окружающей среды. Главная цель праздника – привлечь внимание к проблемам окружающей среды и стимулировать активность по ее охране.

На Саратовской ГЭС уделяют большое внимание природоохранным мероприятиям. На протяжении 57 лет предприятие дает Поволжью дешевую и экологически чистую электроэнергию, используя современные и экологически безопасные технологии.

Мы составили факт-лист основных экологических аспектов работы Саратовской ГЭС.



1 ГЭС более экологичны по сравнению с другими традиционными электростанциями

Гидроэнергетика – ключевой элемент и долгосрочный источник чистой возобновляемой энергии. Это один из самых «зеленых» видов генерации, не использующих сжигание топлива, не требующих захоронения отходов. Соответственно, нет прямых выбросов углекислого газа. Более того, по данным специалистов-экологов, выработка электроэнергии на ГЭС, в том числе на Саратовской, предотвращает сжигание более 60 млн тонн топлива и выбросы в атмосферу более 100 млн тонн углекислого газа ежегодно. Исследования показывают, что водохранилища поглощают из атмосферы парниковые газы, внося свой вклад в борьбу с глобальным изменением климата.

2 Техническое перевооружение Саратовской ГЭС значительно снижает риски воздействия на окружающую среду

К примеру, в ходе модернизации ГЭС старые гидротурбины заменяются на современные, отвечающие экологическим требованиям. Их конструкция исключает контакт загрязняющих веществ с водой.

Жестким экологическим требованиям отвечает любое оборудование, которое поставляется в рамках технологического обновления Саратовской ГЭС – это условие при совершении всех закупок оборудования. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от основной деятельности – производства электроэнергии – отсутствуют и происходят лишь при проведении работ по ремонту оборудования, зданий и сооружений (в основном от сварочных и покрасочных работ).

Воздействие на окружающую среду ничтожно мало и сопоставимо с объемом выбросов от эксплуатации одного легкового автомобиля за год. При этом практически отсутствуют вещества 1–2-го класса опасности, которые есть в выхлопных газах автотранспорта.

Об экологической безопасности работы Саратовской ГЭС свидетельствует тот факт, что гидроэлектростанция включена в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду как объект III категории, то есть с незначительным воздействием.

3 Гидростанции компенсируют воздействие на водные ресурсы

На Саратовской ГЭС организован четкий производственный экологический контроль. Проводятся регулярные наблюдения за водным объектом: организован контроль качества волжской воды, сточных дренажных и ливневых вод, специалисты станции отслеживают качество фильтрационных вод. Тем не менее, как при любом производстве, воздействие на окружающую среду, в частности на водные ресурсы, существует.

Законом предусмотрен механизм компенсаций – так называемый «водный налог», отчисления за пользование водным объектом. В последнее время он превышает 110 млн рублей в год и регулярно увеличивается. За счет этих средств Федеральное агентство водных ресурсов финансирует водоохранные мероприятия (в том числе работы по укреплению берегов), мероприятия по воспроизводству рыбных запасов и тому подобное.

4 Гидроэнергетики помогают развитию экотуризма в регионе и реализуют экологические проекты

Конечно, нельзя забывать о помощи гидроэнергетиков в развитии заповедников и охраняемых природных зон, об эколого-просветительских акциях. На протяжении многих лет Саратовская ГЭС поддерживает проекты национального парка «Хвалынский», обустраивая экологические тропы и помогая закупать лекарства и корма для животных, проживающих в вольерном хозяйстве «Теремок».



В данный момент ведутся работы по обустройству уже пятого по счету экологического маршрута. Это позволило привлечь в заповедник множество туристов. Вольерное хозяйство «Теремок» при поддержке Саратовской ГЭС стало реабилитационном центром для раненых диких животных и птиц, получивших различные травмы или пострадавших от человеческой деятельности.



5 Гидроэнергетики – «санитары» Волги

Они содействуют очищению реки. Каждую весну во время паводка около 500 тонн (!) природного и бытового мусора приплывает к плотине Саратовской ГЭС. Сотрудники электростанции и подрядных организаций собирают и утилизируют этот мусор, очищая акваторию Саратовского водохранилища.

Стоит добавить, что такой масштабной «санацией» занимаются только гидроэнергетики, оплачивая расходы на сбор и утилизацию мусора: ни одна другая организация и предприятие не собирает мусор в Волге в таких объемах.

6 Саратовская ГЭС способствует экологическому воспитанию молодежи

Гидроэнергетики не только сами поддерживают чистоту воды в реке, но и привлекают к этому молодежь. К примеру, ежегодная благотворительная акция «оБЕРЕГАй» по уборке прибрежных территорий от мусора стала одним из самых популярных в Балакове экологических мероприятий.

Саратовская ГЭС организует массовую уборку с участием школьников и студентов, превращая субботник в экологический праздник, с обеспечением участников инвентарем, призами, устраивая соревнования и конкурсы. Так, в игровом формате за 18 лет проведения акции были очищены километры прибрежных территорий, собраны и утилизированы тонны бытового мусора, который оставляют нерадивые граждане на берегах реки.

ДЛЯ СПРАВКИ

Деятельность Саратовской ГЭС ведется в рамках экологической политики РусГидро с учетом современных вызовов и тенденций в области охраны окружающей среды. Среди целевых показателей – увеличение установленной мощности низкоуглеродной генерации, снижение прямых и удельных выбросов парниковых газов, недопущение исчезновения видов животных и растений в результате хозяйственной деятельности, дополнительное обучение и просвещение населения в области охраны окружающей среды.