Еще не рожденное водохранилище Богучанской ГЭС будет «лидером» по количеству затопленной древесины



В день, когда прозвучит команда закрыть донные отверстия в плотине Богучанской ГЭС, бег реки частично приостановится, расход воды снизится, и эта огромная масса начнет наполнять ложе очередного водохранилища, третьего в ангарском каскаде, шестого в Ангаро-Енисейском регионе. И первое, что представится взору, — всплывающее на глади рукотворного моря все, что легче воды. **Деляны на десятки километров**

Площадь зеркала водохранилища БоГЭС составит свыше 2,3 тысячи квадратных километров, или 230 тысяч гектаров. Девять десятых его акватории будет находиться в границах края. На дне останется пойма Ангары протяженностью несколько сотен километров вместе с устьями впадающих в нее рек и ручьев, множеством островов. Упершись в плотину, разлившаяся вода займет все низины, размоет болота и, самое печальное, покроет своей толщей миллионы еще живых деревьев.

Полную лесосводку, вырубку и вывозку деловой древесины, как уверяют специалисты, выполнить не представилось возможным. Слишком сжатыми оказались сроки, которые обозначили перед проектировщиками и подрядчиками хозяева будущей ГЭС — компании «РУСАЛ» и «РусГидро».

На одном из совещаний у вице-премьера Правительства РФ Дмитрия Козака было принято решение осуществлять лесосводку и лесоочистку ложа водохранилища на специальных участках, без проведения мероприятий полной лесосводки и лесоочистки на затапливаемой территории до начала затопления.

Тендер на лесоочистку пять лет назад выиграло краевое государственное автономное учреждение «Красноярское управление лесами». Большую часть работы передали субподрядчикам, среди которых самым крупным оказалось Главное управление Федеральной службы исполнения наказаний Минюста РФ по Красноярскому краю. Они выставили больше всех «штыков»: до 300 осужденных из колоний-поселений приняли участие в лесоочистке. Свое желание поработать и, естественно, заработать высказали ряд частных фирм, тем более что из федерального бюджета было обещано на подготовку ложа водохранилища более 1,8 миллиарда рублей. Предпринимателям тоже определили места для работы.

И уже в марте 2009 года сразу на нескольких площадках на берегах Ангары возникли вахтовые поселки, взревели бензопилы, заурчали бульдозеры: на дне будущего моря

стали расти длинные валы двухметровой высоты из срезанных деревьев и кустарников. Потом они сжигались.

Сроки завершения работ по очистке ложа неоднократно переносились: то по причине суровой зимы, то вследствие задержек с финансированием. Но к исходу минувшего года весь комплекс мероприятий по готовности территории, включая лесоочистку, был успешно завершен.

— Лесоочистка проведена на 83 специальных участках, самый большой из них расположен перед плотиной гидростанции, выше ее створа, его протяженность составляет около десяти километров, — говорит министр экономики и регионального развития края Анатолий Цыкалов. — Спиливать под корень и сжигать деревья пришлось там, где намечены фарватеры, по которым будут ходить суда и проводиться плоты с лесом. Почистили пока еще сухое дно у берегов поселков и акваторий причалов. Всего же освобожденные от древесной растительности участки составят чуть больше 13 тысяч гектаров.

Под толщу ангарских вод

По проекту подготовки ложа водохранилища БоГЭС, который уже считается реализованным, на спецучастках удалено свыше 1,1 миллиона кубометров древесины, включая сухостой и кустарники. Подавляющая часть древесной массы окажется под водой, и кое-что тут же естественным образом всплывет.

— В зоне затопления Богучанской ГЭС на территории нашего края и соседней Иркутской области будет оставлено свыше десяти миллионов кубометров древесины, — считает заведующий кафедрой использования водных ресурсов Сибирского государственного технологического университета, один из авторов проекта очистки ложа водохранилища профессор Василий Корпачев. — Из них более 8,5 миллиона кубометров — сырорастущий лес, свыше 1,2 миллиона кубометров приходится на лесной хлам и сухостой. В первый же год после наполнения ложа до промежуточной отметки 185 метров всплывет свыше миллиона кубометров древесной массы, львиную долю которой составят сухостойные деревья, валежники и остатки лесозаготовительной деятельности.

Можно смело предположить, что объемы плавающей древесины год от года будут нарастать. Это станет следствием размывы берегов в стадии формирования водохранилища, вынос древесных масс из рек, впадающих в рукотворное море, и многие другие факторы.

Таким образом, еще не рожденное водохранилище БоГЭС уже вырвалось в число лидеров среди рукотворных морей Ангаро-Енисейского региона по количеству погребенной под толщей воды древесины. По крайней мере, из шести гидростанций сибирского региона (Красноярская, Курейская, Саяно-Шушенская, Богучанская, Братская, Усть-Илимская) только в Братском водохранилище под водой осталось лесонасаждений больше 12 миллионов кубометров.

Соответственно объем плавающей древесины в два раза превышает такие же показатели рождающегося Богучанского моря. И хотя Братское море, первое на Ангаре, заполнено было в далеком 1963 году, то есть почти полвека назад, количество древесных остатков на его поверхности никак не уменьшается.

Прецедент в заливе
Джойская Сосновка

На самом «молодом» водохранилище, Саяно-Шушенском, заполнение которого началось в 1986 году, объем плавающей древесины оценивается примерно в 700 тысяч кубометров. По самым осторожным оценкам ученых, под толщей воды похоронено свыше трех миллионов кубометров стоящего на корню леса. Правда, Саяно-Шушенское водохранилище, зажатое от плотины станции до границы с Тувой горными хребтами, получилось очень глубоким, и под стометровым слоем воды не видно затопленных кедров, лиственниц и сосен. Те деревья, что, оторвавшись от дна, всплывают, постепенно смещаясь к плотине, специальная служба гидростанции на катерах собирает и буксирует в огороженные бонами заливы. Самое крупное скопление плавающей древесины сформировалось в заливе Джойская Сосновка.

Что делать с этим лесом, пока не знает никто. Для лесопиления он не пригоден: забит илом и песком, что губительно для режущего инструмента, да и доски из пролежавшей много лет в воде древесины вряд ли прельстят нынешнего привередливого потребителя. Лесохимики тоже забраковали плавающую древесину: технологическая щепа из нее не подходит ни под один стандарт целлюлозно-бумажного и гидролизного производства.

Единственный пока потребитель собранной древесины — небольшой углевыжигательный заводик, дымящий на берегу залива, однако вопросы, возникающие с переработкой постоянно прибывающего сырья, он явно не решает.

Подобная проблема во всей своей красе уже встает и в крае. По крайней мере, над тем, что делать с плавающей древесиной акватории Богучанского водохранилища, задумались и в краевом правительстве.

— Действительно, совместно с Министерством природных ресурсов и экологии РФ, Федеральным агентством водных ресурсов, ОАО «Богучанская ГЭС» нам поручено разработать перечень мероприятий по сбору, транспортировке и переработке всплывающей древесной массы, — поясняет Анатолий Цыкалов. — Мы ориентируемся на выданный учеными и проектировщиками предварительный прогноз, что после наполнения водохранилища объем всплывающей древесины составит около миллиона кубометров в год. Исходя из этого разрабатываются основные направления использования древесной биомассы. Тендер на разработку проектно-сметной документации объявлен нами еще в прошлом году за счет средств краевого бюджета.

Геннадий МИРОНОВ.

Фото автора

КСТАТИ В первую очередь, краевые власти намерены стимулировать энергетическое применение древесных ресурсов, производить топливную щепу, гранулы и брикеты, древесный уголь и другую продукцию пиролиза. Рассматриваются и другие направления. Намечено создать на берегах будущего водохранилища четыре пункта, куда будут доставлять и перерабатывать выловленную древесину.