

Из озера в болото и обратно

Драматическая история уникального сестрорецкого озера Разлив



Ни для кого не секрет, что сегодня озеро Сестрорецкий Разлив, которое, кстати, является старейшим в мире искусственным водохранилищем, активно мелеет и заболачивается. Жители Сестрорецка, учёные и администрация озабочены этой серьёзной проблемой.

Всё дело в том, что Разлив — это искусственное озеро, в нём не работают природные системы саморегулирования, поэтому оно заболачивается. Когда этот водоём был создан, в начале XVIII века, его максимальная глубина составляла девять метров, сейчас максимум три метра, а в некоторых местах — всего полметра. «Представляете, какой слой ила накопился на дне озера? Это в основном наносы из рек Сестры и Чёрной, которые могут содержать и отработанное масло из двигателей, и нечистоты, например, из вод реки Черной — Сертоловского ручья, местности, где до сих пор нет очистных сооружений», — рассказывает Сергей Буравлёв, заведующий кафедрой «Техносферной безопасности» Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения. Кстати, именно под его руководством уже два года подряд проходят работы по обследованию состояния Разлива, инициированные местным Муниципальным советом: студенты и преподаватели кафедры периодически берут пробы вод и грунта и постоянно проводят экологический мониторинг.

«Сегодня озеро Разлив выполняет функцию фильтра, — продолжает Сергей Буравлёв, — речки впадают в него на севере, а сброс воды в Финский залив осуществляется на юго-западе. Когда весь ил оседает, происходит самоочищение воды, и в залив сбрасывается уже более или менее чистая вода. Но

сейчас глубины осталось всего ничего, почти вся северная часть озера — это болото. И если весь водоём превратится в болото, то это сильно усугубит экологическое состояние Балтики. Если мы ничего не будем предпринимать, то лишимся такого фильтра, воды Сестры и Чёрной всё равно прорвутся, найдут выход в Балтику, и это уже будут болотные воды. Когда это произойдёт — пока только прогнозы».

Восстановить глубину Разлива можно, убрав ил, средняя толщина которого — 4 метра, притом что площадь озера — 12 кв. км, это миллионы кубических метров. «Если анализ проб покажет, что ил загрязнён химическими удобрениями, пестицидами, тяжёлыми металлами, нефтепродуктами, то его можно будет только захоронить — тогда это проблема, которая потребует немалых денежных вливаний. Если же ил чистый, то это вообще-то сапропель — натуральное удобрение, которое можно выгодно продавать», — прогнозирует варианты развития ситуации Сергей Буравлёв.

Озабочены спасением Разлива и в Муниципальном Совете города Сестрорецка. По словам его председателя Андрея Вишневого, когда озеро использовали в качестве резервного источника пресной воды, жители Сестрорецка жаловались на специфический вкус и запах воды. Для того, чтобы исправить ситуацию, Совет совместно с учёными из ГУАПа разработали программу, подали заявку на поддержку проекта соседней Финляндии, где подобные проблемы успешно решаются, и теперь ждут ответа и одобрения властей Санкт-Петербурга.

«На сегодняшний день исследования показывают, что вода и илистые отложения не очень плохого качества, страшнейшие опасения экспертов-экологов не оправдались. Просто озеро

сильно мелеет, толщина чистого слоя воды также уменьшается, мутнеет, быстрее прогревается, это даёт рост камышам и в том числе привлекает птиц, которые могут быть переносчиками опасных заболеваний. Разлив рискует полностью превратиться в болото, — подтверждает прогнозы учёных Андрей Вишневский. — Скоро возьмут анализ проб глубинного грунта, качество этих проб покажет, сможем ли мы запустить выгодный проект по добыче и продаже сапропеля. Если таким образом мы расчистим озеро хотя бы на 1,5-2 метра вглубь, это продлит жизнь Разлива минимум на 150 лет».

«Большую роль в дальнейшей жизни озера может сыграть предприятие «Водоканал Санкт-Петербурга». Потому что, во-первых, скоро заканчивается строительство сертоловского коллектора, который отведёт нечистоты от нашего озера в очистные сооружения в поселке Ольгино. Во-вторых, сотрудничество с «Водоканалом» обеспечит нашим водам очистку европейского уровня, что откроет для нас неплохие перспективы сотрудничества с финскими партнерами, которые особенно шепетильны к процессу очистки воды. Хочу поблагодарить за содействие в решении нашей проблемы главу Муниципального образования город Кронштадт Янину Феликсовну Кармазинову, благодаря которой к проблеме и удалось подключить «Водоканал», — заявил Андрей Вишневский.

ФАКТЫ

- 1721 — год рождения озера Разлив. По проекту инженера Беера была построена плотина, выше которой образовалось водохранилище.
- Разлив входит в культурно-историческое наследие Курортного района Санкт-Петербурга и объект Всемирного наследия «Исторический центр Санкт-Петербурга и связанные с ним комплексы памятников».

- Сестрорецкий Разлив — старейшее искусственное водохранилище мира.
- Большие площади первоначальных мелководий к северу от водохранилища за почти 300 лет существования превратились в Сестрорецкое болото.
- Сестрорецкий Разлив был внесён в список объектов культурного и природного наследия г. Санкт-Петербурга под эгидой ЮНЕСКО.

