

**Озеро Разлив...** В редакции приходят письма, в которых читатели выражают озабоченность пыльным состоянием этого, в своем роде уникального, водоема, излюбленного места отдыха не только сестроречан, но и ленинградцев. Так, ветеран труда Н. А. Пленкина пишет: «У Разлива немало насущных проблем: озеро нуждается в очистке и углублении, плавающим и систематическом пополнении рыбных запасов, строгим научным контроле за его экологическим состоянием...»

Публикуемая нами статья, подготовленная на материале исследований, проведенных специалистами Института озераведения Академии наук СССР, многое проясняет в этом вопросе.

Приступая к работе, ученые отдавали себе отчет, что для того, чтобы установить причины таких нежелательных явлений, как «цветение» воды, зарастание берегов, обмеление и т. п., необходим тщательный и всесторонний анализ всего многообразия природных связей, превращающих озеро в единую экологическую систему. И уже на основе этого следовало подготовить рекомендации, выдать эффективные «рецепты» для лечения озера.

Необычность, а также в какой-то мере сложность задачи определялись прежде всего тем, что Разлив находится практически в черте города. Это значит, что здесь особенно сильно влияние человека на экологическую систему. Кроме того, озеро это, строго говоря, даже не озеро, а искусственное водохранилище, созданное еще в петровские времена, когда была перепроложена река Сестра.

Исследования показали, что для оздоровления озера Разлив прежде всего необходимо отвести сточные воды населенных пунктов из этого района. Это снизит биогенную нагрузку и позволит сохранить природное равновесие.

Ученые Института озераведения сделали вывод, что существующее мнение о причинах «цветения» из-за заплывания, заболачивания и зарастания озера, неверны. Они считают, что главной причиной ухудшения качества воды является поступление в озеро избыточного количества азота и фосфора. Эти вещества поступают в озеро вместе со стоками, идущими от многочисленных населенных пунктов,



расположенных по берегам рек Сестры и Черной. Реки приносят эти химические элементы в озеро, и тем самым создаются благоприятные условия для развития фитопланктона — мельчайших, различных только под микроскопом водорослей. Продолжительность жизни этих низших растений очень мала. Однако,

быстро погибнув, они оседают на дно в виде мельчайшего ила, придают воде неприятный запах.

На основании этого специалисты предлагают не ограничиваться частичным отведением стоков, а произвести полное переключение всех коллекторов на централизованную очистку, со сбросом очищенных вод в Финский залив.

Исходя из полученных дан-

ных, специалисты полагают, что илообразование происходит чрезвычайно медленно и серьезно не угрожает озеру. А потому категорически возражают против проведения дноуглубительных работ. При этом выдвигаются и другие аргументы: вскрытие более глубоких слоев иловых отложений, которые содержат больше азота и фосфора, чем поверхностные, может привести к увеличению концентрации биогенных веществ в во-

доеме, вследствие чего снизятся органические свойства воды, ухудшится ее качество; изъятие ила приведет к переформированию профиля дна даже на тех участках озера, которые не будут затронуты дноуглубительными работами, а это вызовет оплывание грунта под зарослями и гибель растений; углубление дна изменит гидродинамический режим водоема, приведет к уве-

личению скоростей течения и появлению обособленных круговоротов в разных частях озера, а отсюда увеличится размер волн, что усилит размыв песчаных пляжей и усугубит опасность плавания маломерных судов.

Работа, проведенная Зоологическим институтом Академии наук СССР по изучению живущих на озере птиц, показала, что здесь гнездится более семидесяти их видов, а во время перелетов численность

видов достигает почти 100. Среди них немало довольно редких, не встречающихся в других местах Ленинград области. Поэтому особенно важно создать благоприятные условия для их существования. То же самое можно сказать и о растительном мире.

«Таким образом, — заключает Институт озераведения — проведение дорогостоящих и долгосрочных дноуглубительных работ на озере Разлив не приведет к желаемому результату — улучшению санитарного состояния водоема и качества воды, но вызовет множество негативных последствий, многие из которых даже трудно представить».

Поэтому ученые предлагают отказаться от дальнейшей разработки проекта очистки озера от илов и предложить в качестве главной меры оздоровления водоема прекратить сброс сточных вод в его притоки, создать водоохранную зону в бассейне озера.

Воды, сделанные чистыми, важны еще и потому, что во многом изменяют существующее мнение о причинах «цветения» озера и позволяют избежать бесполезных затрат, например, на проведение дноуглубительных работ. Главная задача, которой следует руководствоваться при выполнении мероприятий по оздоровлению озера Разлив, — минимальное нарушение экологической системы этого уникального искусственного водоема.

Есть и другие проблемы озера. В письме Н. А. Пленкина, о котором упоминалось выше, затрагиваются также темы, как коньсерство, появление водоеме моторных лодок, машин на прибрежной территории... Тут уже должны работать милиция, дружинники, члены общества охраны природы.

Одним словом, судьба озера Разлив никому не может быть безразлична.

С. МАКСИМОВ  
НА СПИМКЕ: в одном из уголков озера.

## У ОЗЕРА...

