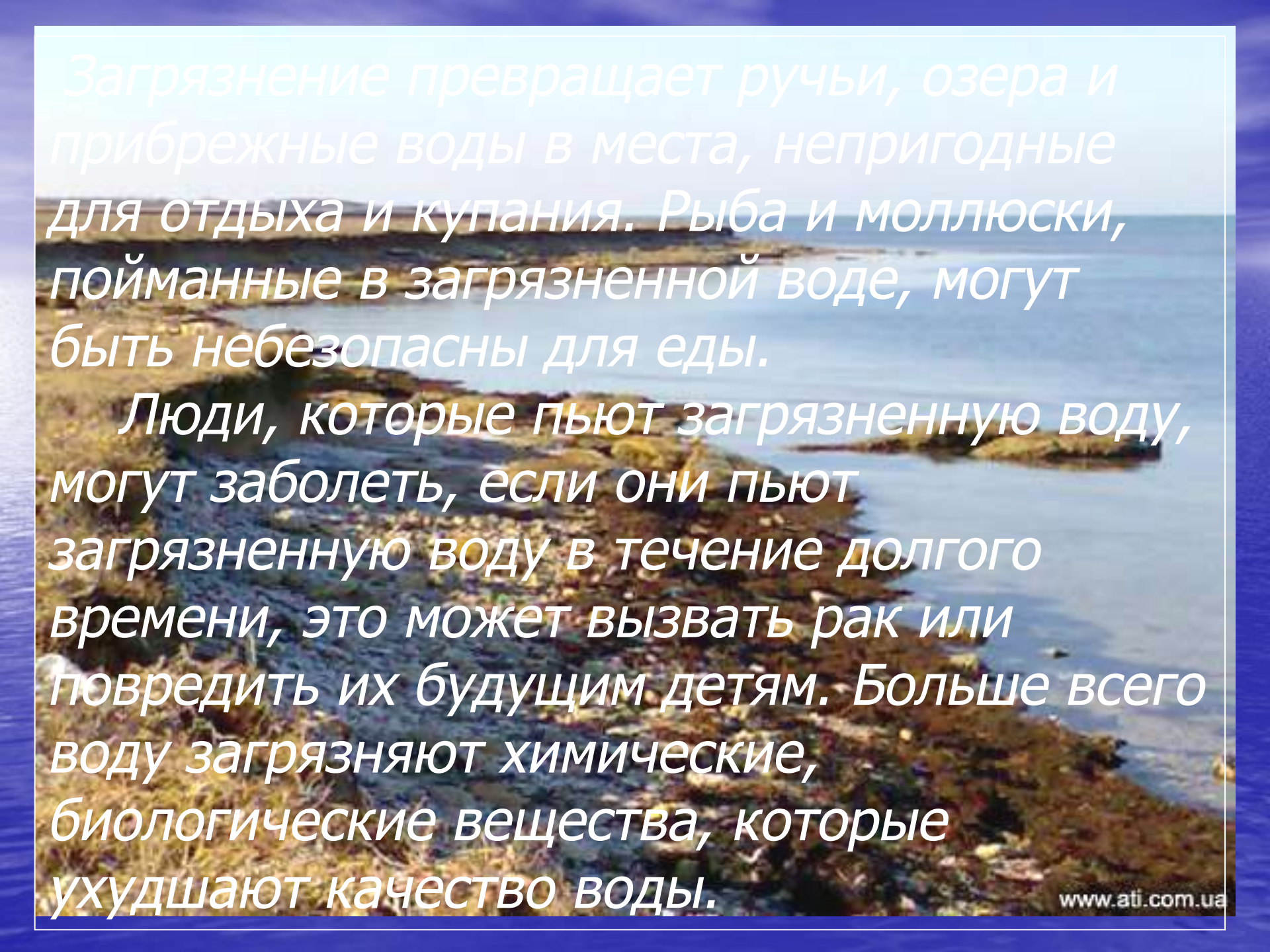


Загрязнение воды

Загрязнение воды происходит главным образом, когда люди перегружают водную окружающую среду, ручьи, озера, подземные воды, заливы и моря, отходами или веществами, вредными для живых существ.

Вода, необходима для жизни. Все организмы содержат воду, некоторые пьют ее, некоторые живут в ней. Растениям и животным нужна относительно чистая вода, и они не выживут, если в воде будут токсические химикалии или вредные микроорганизмы. Загрязнение воды убивает большое количество рыбы, птиц и других животных, а в некоторых случаях в пострадавших районах убивает все живое.

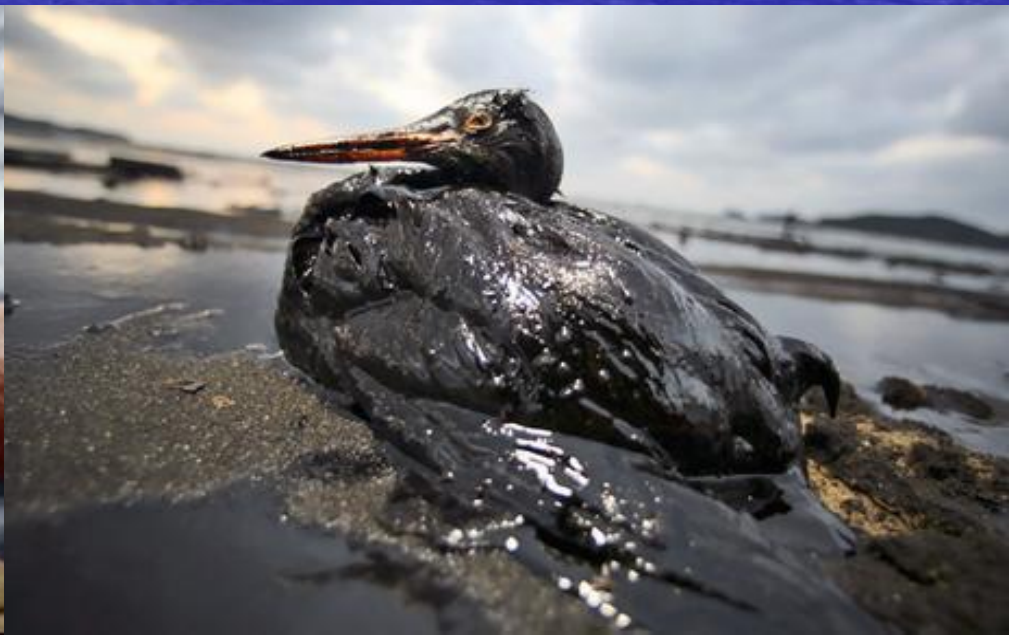
A scenic view of a lake or river with a rocky shoreline and a forested background. The water is blue and calm, reflecting the sky. The shoreline is rocky and covered with some green vegetation. The background shows a dense forest of trees under a clear sky.

Загрязнение превращает ручьи, озера и прибрежные воды в места, непригодные для отдыха и купания. Рыба и моллюски, пойманные в загрязненной воде, могут быть небезопасны для еды.

Люди, которые пьют загрязненную воду, могут заболеть, если они пьют загрязненную воду в течение долгого времени, это может вызвать рак или повредить их будущим детям. Больше всего воду загрязняют химические, биологические вещества, которые ухудшают качество воды.

Загрязняющие вещества могут быть разделены на несколько различных классов.

- Первый класс — это нефтепродукты: нефть, топливо, смазочные вещества, пластмассы. Нефтепродукты попадают в воду через случайные утечки с судов, грузовых танкеров, когда есть утечки из подземных хранилищ и резервуаров. Многие нефтепродукты ядовиты для животных. Пролитая нефть повреждает перья птиц и мех животных, часто это приводит к смерти.



Второй класс — это пестициды и гербициды. Это химические вещества, которые используются для уничтожения вредных животных и растений. Если они попадают в ручьи, реки, озера, то могут быть очень опасны. Химикалии могут оставаться опасными в течение долгого времени. Когда животное съедает растение, которое было обработано этими химикатами, яд попадает в ткани и органы животного. Когда другие животные съедают пораженное животное, химикалии попадают к ним. Проникая вверх по пищевой цепочке, химикаты становятся все более и более вредоносными, так что животные на верхних ступенях пищевой цепочки могут страдать раковыми образованиями, проблемами воспроизводства, могут погибнуть. Нитраты могут стать причиной смертельного исхода от анемии у младенцев.

Третий класс — это удобрения и другие вещества, которые используются для улучшения роста растений на фермах и в садах. Четвёртый класс — инфекционные организмы и патогенные микроорганизмы. Они попадают в воду через сточные воды, дренажи, каналы отвода сточных вод с ферм и т. д.



И последний класс (пятый)— тепловое загрязнение. Вода, которая забирается из рек, озер, морей для нужд предприятий, часто возвращается к источнику теплее, чем она забиралась. Даже малое температурное изменение воды может отпугнуть рыбу и другие виды животных, которые изначально жили там, и привлечь другие разновидности вместо них. Это нарушает баланс и может вызвать серьезные последствия в будущем.

