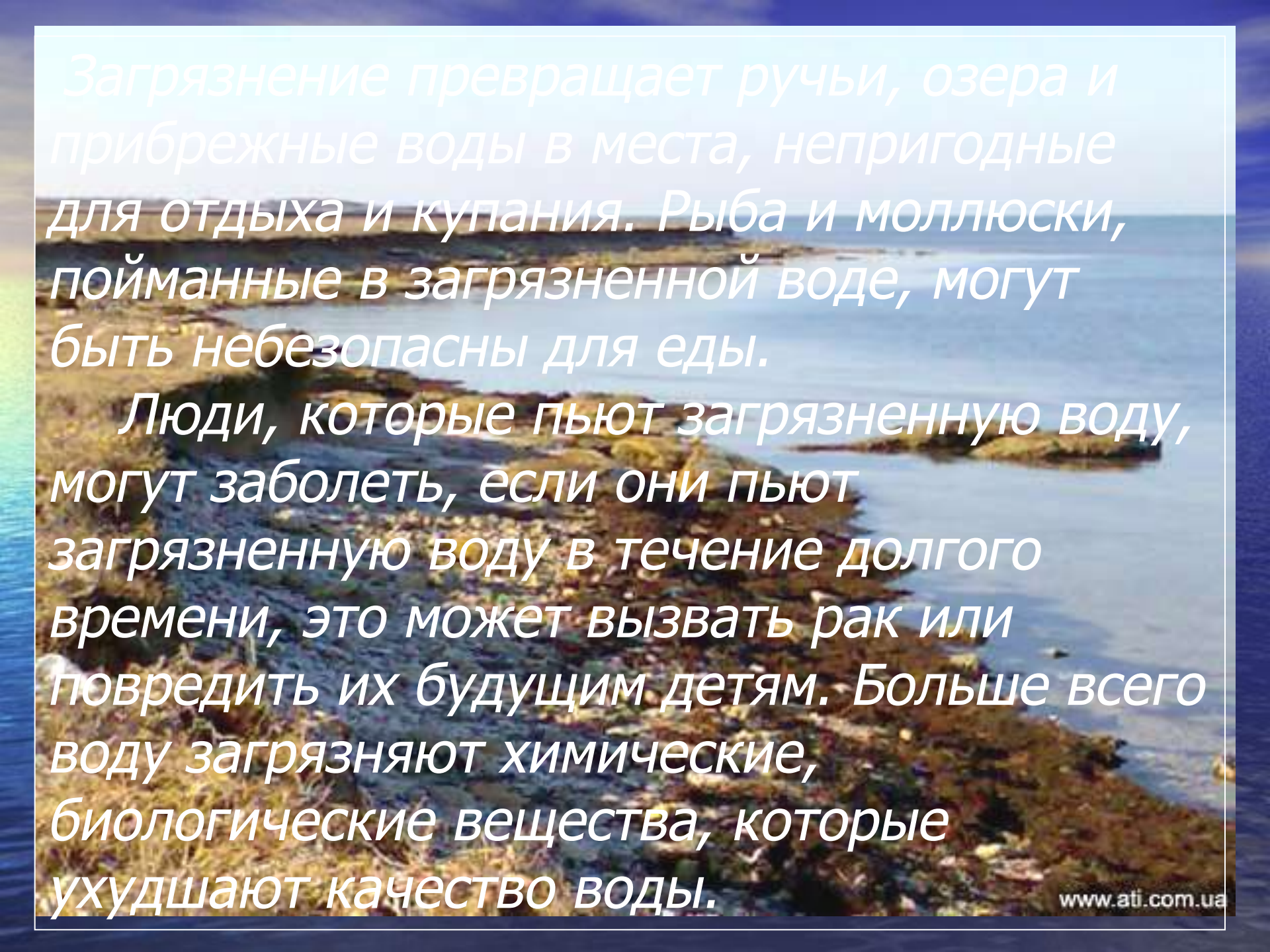


# Загрязнение воды

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 rocky coastline with blue water and a clear sky. The foreground shows a rocky shore with some green vegetation. The water is a deep blue, and the sky is a light blue. The text is overlaid on the image in a white, serif font.

*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.

