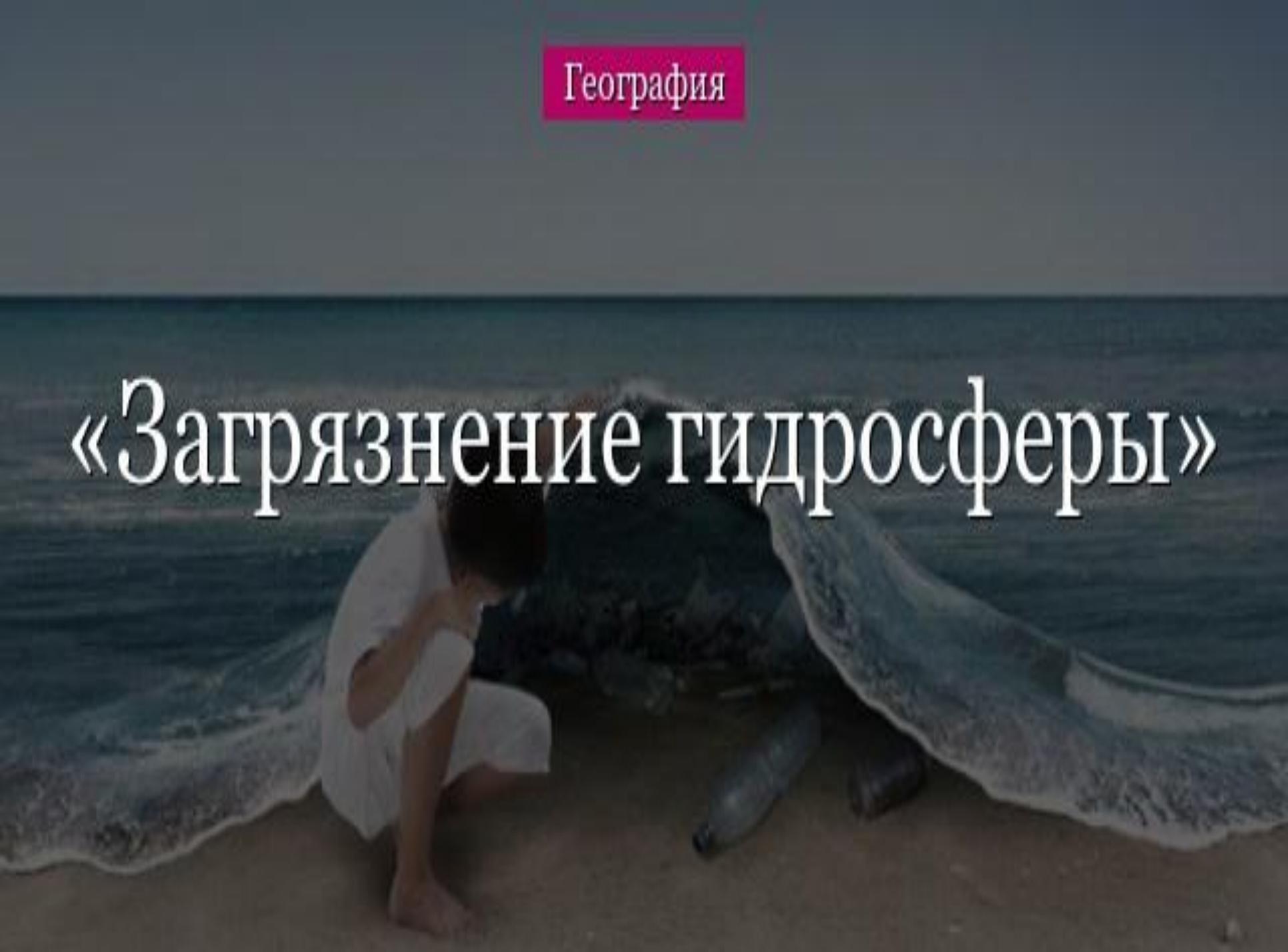


География

«Загрязнение гидросферы»

A person in a white dress is crouching on a sandy beach, looking down at several discarded plastic bottles. The background shows the ocean and a clear sky. The overall scene is dimly lit, suggesting dusk or dawn.

Что же такое гидросфера?

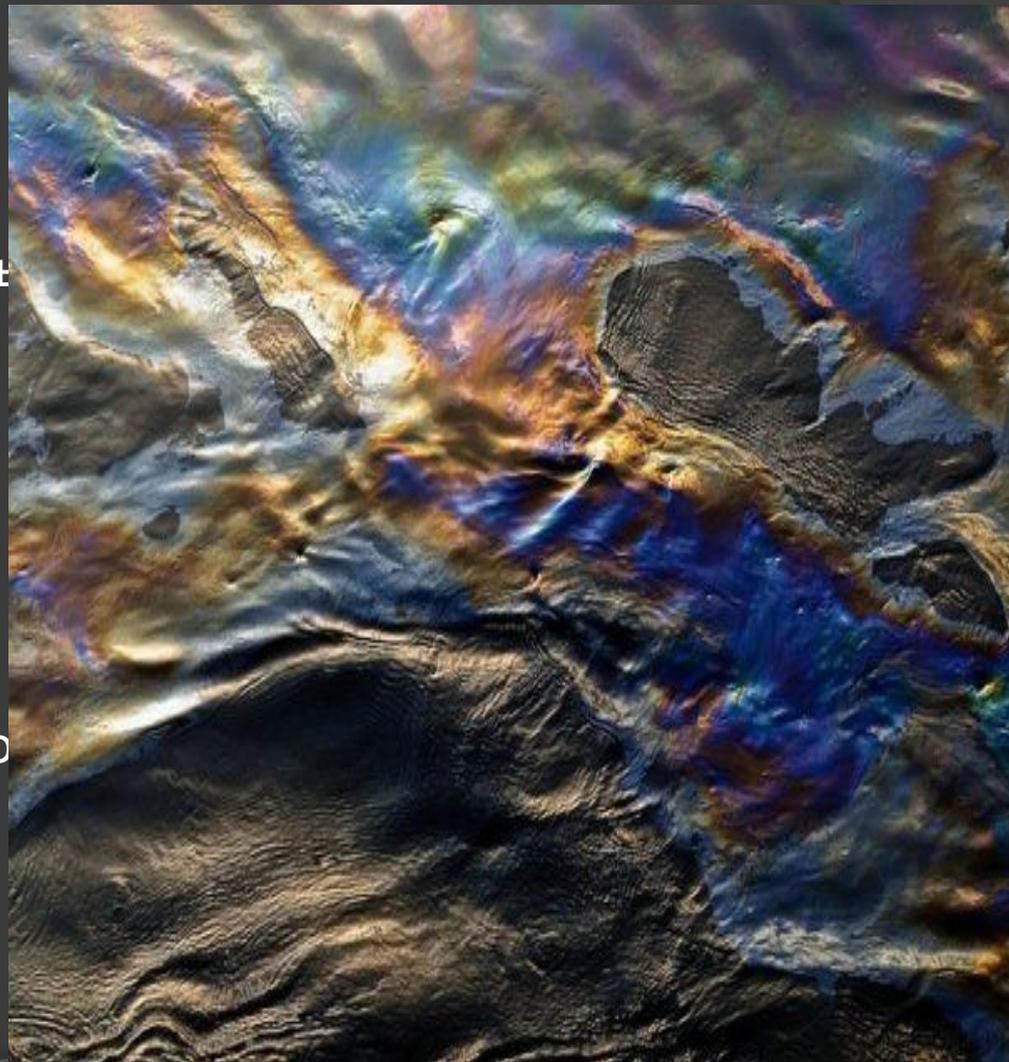
- Гидросфера – это водные ресурсы земного шара, важнейшая часть биосферы, без которой не была бы возможной жизнь на планете. Все моря, реки, озера и океаны образуют Мировой океан, и только 6% этого объема составляет пресная вода. Одной из серьезных проблем современности является загрязнение гидросферы, вызванное человеческой деятельностью.

Основные источники загрязнения атмосферы

- Основной объем пресной воды сконцентрирован в снежном покрове и ледниках, и лишь незначительная его часть распределена в пресных водоемах. И даже этого количества было бы достаточно для нужд всего человечества, если бы не масштабное загрязнение Мирового океана.
- Научно-технический прогресс XX столетия привел к активному загрязнению водных бассейнов, темпы которого с каждым годом только увеличиваются.
- Все загрязнители условно делятся на 3 основных вида:
 - химические;
 - биологические;
 - физические.

Химические загрязнители

- Во всем мире наиболее широко распространены такие **химические загрязнители** как пестициды, тяжелые металлы, нефть и нефтепродукты, различные синтетические компоненты. Химическое загрязнение – самое распространенное и устойчивое, оказывающее сильное влияние на гидросферу. В большинстве случаев полное самоочищение природных вод при таком виде загрязнения невозможно.



Биологические загрязнители

- ◎ ***К биологическим
загрязнителям*** относятся различные патогенные микроорганизмы. Бактериальное загрязнение сводится к распространению грибов, простейших организмов, болезнетворных бактерий, и носит временный характер.

Физические загрязнители

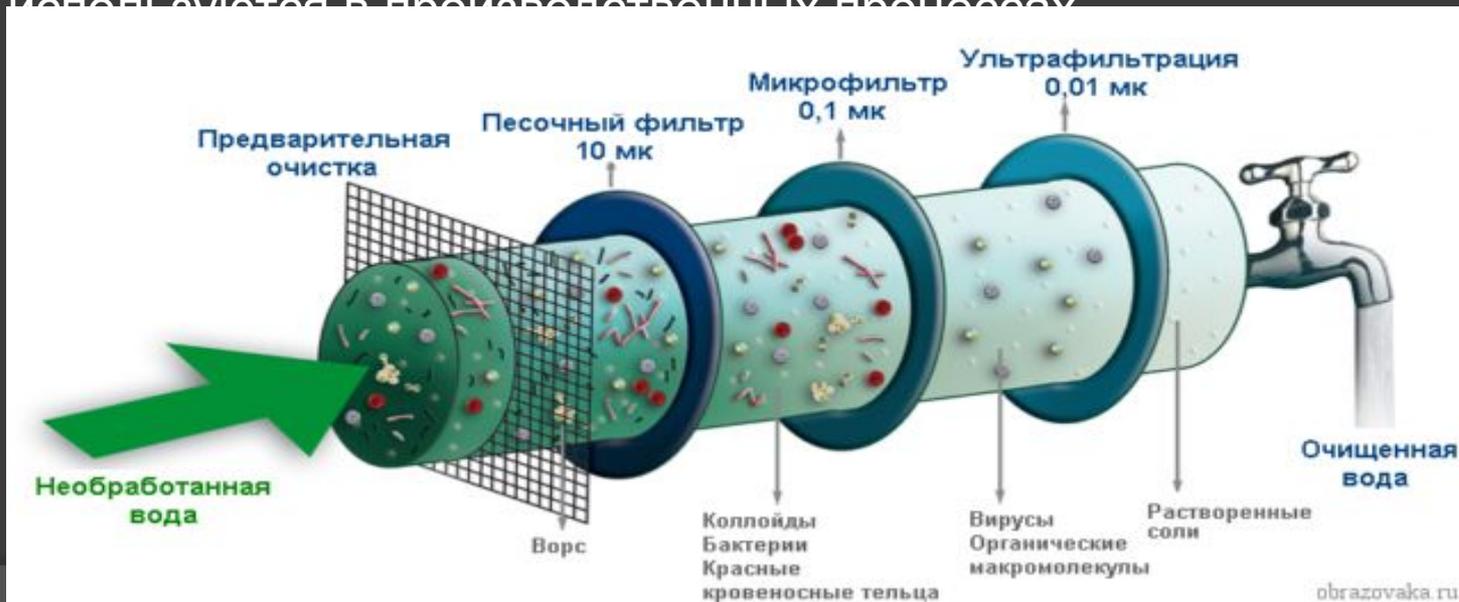
- ◎ ***Физические загрязнители*** – это тепло, радиоактивные вещества. Содержание последних в воде даже в малых количествах крайне опасно, поскольку такие компоненты вызывают радиоактивное загрязнение. Радиоактивные элементы распространяются в гидросфере при захоронении токсических отходов на дне и сбрасывании их в воду, они просачиваются вглубь земной поверхности вместе с подземными реками.

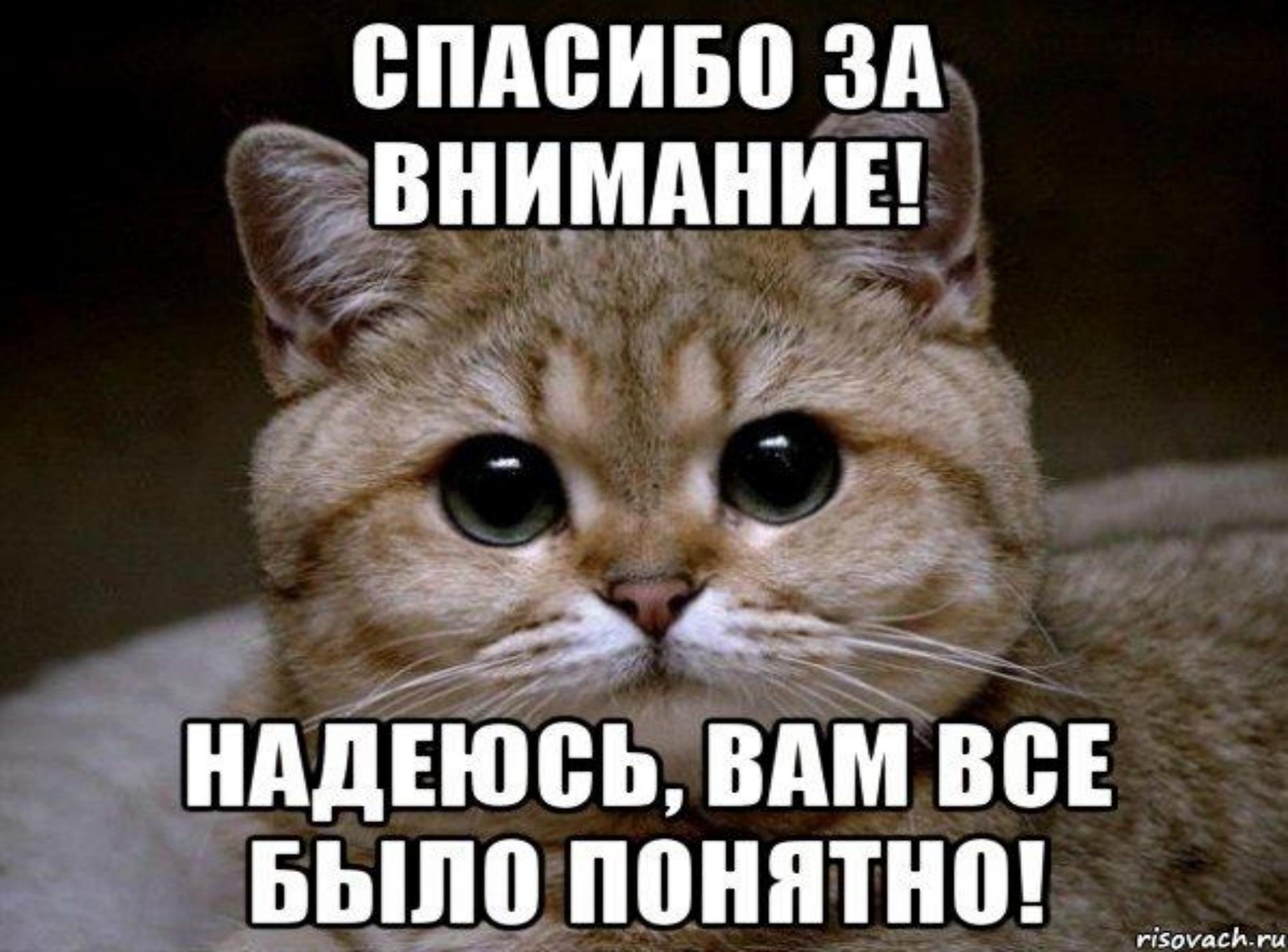


- ⦿ Помимо основных видов загрязнения гидросферы выделяют также засорение вод остатками лесосплава, бытовыми и промышленными отходами, которые значительно ухудшают состояние вод, нарушают хрупкое равновесие экосистем.

Последствия загрязнения гидросферы

- Ученые установили, что загрязнение вод Мирового океана приводит к серьезным изменениям пищевой пирамиды, полной утрате сигнальных связей в биоценозе, ухудшению качества жизни и гибели огромного количества представителей растительного и животного мира.
- Чтобы предотвратить окончательное загрязнение водных ресурсов, на все виды производства необходимо внедрять новые технологии, в частности, замкнутые циклы водоснабжения. Благодаря им сточные воды не скидываются в природные водоемы, а очищаются и не единожды используются в производственных процессах.





**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**

**НАДЕЮСЬ, ВАМ ВСЕ
БЫЛО ПОНЯТНО!**