

БЕЗЗАЩИТНЫЙ ВОДОЁМ

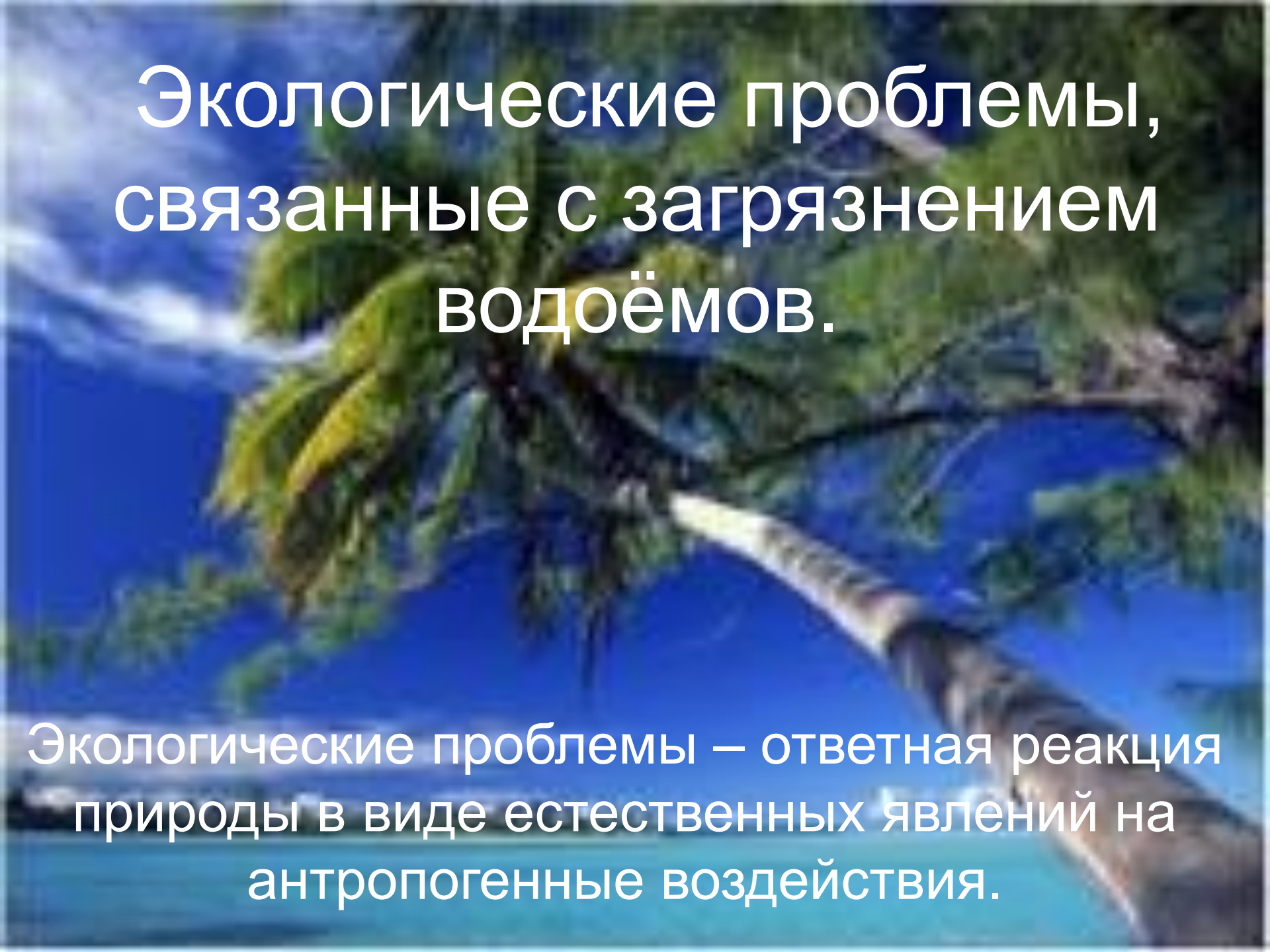
Один мудрец сказал:

«Наступит время, когда человечество будет готово
отдать все сокровища мира за глоток чистой воды».

Презентацию подготовила
учитель начальных классов МОУ СОШ №8
Комарова Н.К.

при содействии ученика 11 класса
Комарова Сергея

Над проектом работали ученики 4- «Б» класса



Экологические проблемы, связанные с загрязнением водоёмов.

Экологические проблемы – ответная реакция природы в виде естественных явлений на антропогенные воздействия.



Вода занимает 75% поверхности Земли

Но, к сожалению, Мировой океан постепенно становится главным заложником технических «побед» человечества.


Источники загрязнения Мирового океана

Человеческие
ОТХОДЫ

Промышленные
ОТХОДЫ

Сельскохозяйственные
ОТХОДЫ

Нефть

An aerial photograph of a tropical coastline. The image shows a mix of lush green vegetation, a resort area with several buildings, and white sand beaches. The water is a vibrant turquoise color, transitioning to a deeper blue further out. The overall scene is idyllic and scenic.

По данным всемирной организации «Объединённая программа защиты окружающей среды» человечество «производит» 20 миллиардов тонн отходов, и 85% из них сбрасывается в водные бассейны.

**СТЫДНО В ЭТОМ ПРИЗНАТЬСЯ, НО ЧЕЛОВЕЧЕСТВО
ДАВНО УЖЕ ВКЛЮЧИЛО РЕКИ, МОРЯ И ОКЕАНЫ
В СИСТЕМУ...КАНАЛИЗАЦИИ.**

**СТОЧНЫЕ ВОДЫ СЛИВАЮТСЯ В АКВАТОРИИ ЧАЩЕ
ВСЕГО ДАЖЕ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ.**



Сотни миллионов тонн цинка, свинца, меди, мышьяка, кадмия, ртути сбрасывают в море заводы и фабрики.

Более 10000 различных химических компонентов уже найдено в морях и океанах. Океанские глубины всё чаще становятся могильниками для радиоактивных отходов.



Все эти яды откладываются в тканях морских обитателей

В одном килограмме североморской трески порой содержится 0,8 грамма ртути.



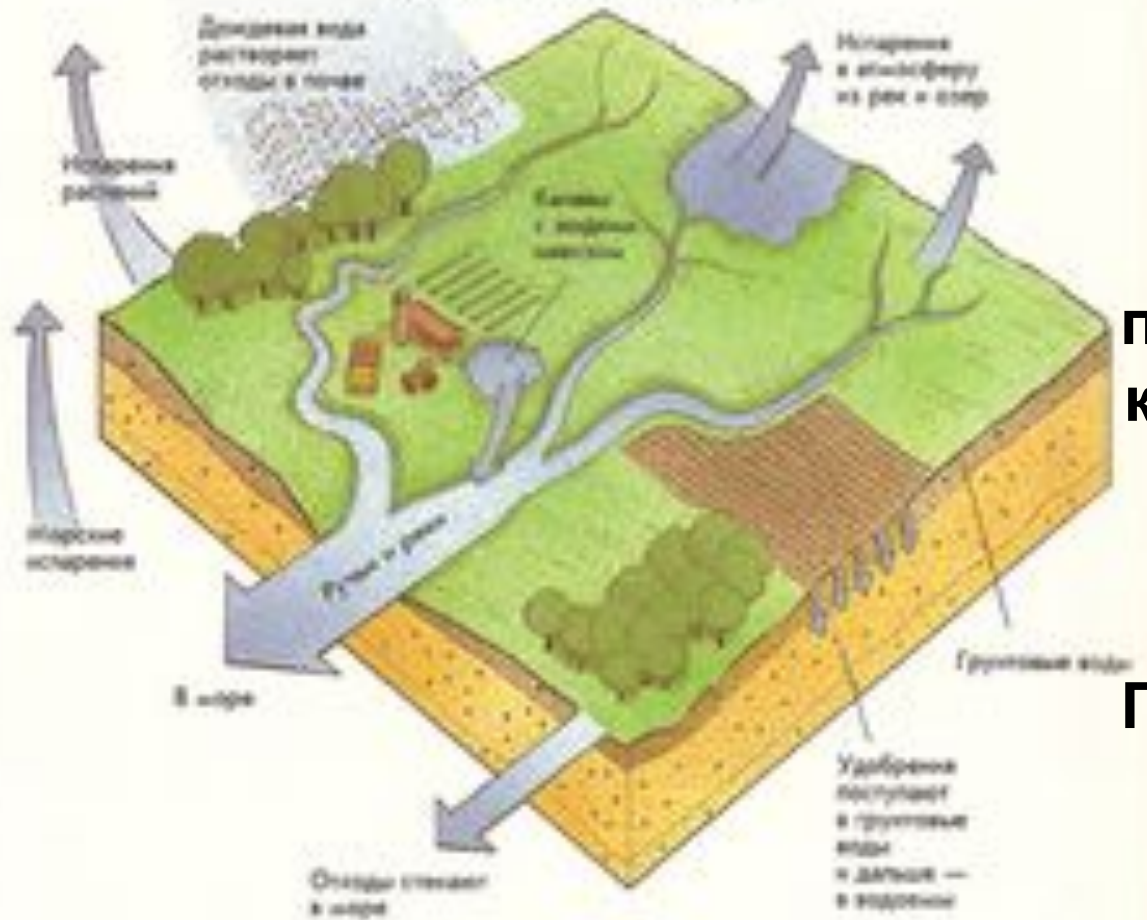


**Прошли времена,
когда человек мог
полакомиться
рыбкой,
не задумываясь
о том,
выживет ли он
после этого**

**объявление около химического
завода в Англии предупреждает,
что рыбу, выловленную
в окрестностях есть нельзя.
Не стали исключением и наши
водоёмы.**



Круговорот воды в природе



В современном сельском хозяйстве применяется огромное количество удобрений. Смытая с полей дождями, эта отрава наполняет водоёмы. Главное зло – это соли азотной кислоты, НИТРАТЫ.



**НАСТОЯЩИМ БИЧОМ МИРОВОГО ОКЕАНА СТАЛИ АВАРИИ
НЕФТЕНАЛИВНЫХ СУДОВ.
УЧЁНЫЕ ПОДСЧИТАЛИ,
ЧТО ЕЖЕГОДНО В ОКЕАН ПОСТУПАЕТ
ОКОЛО 10 МЛН. ТОНН НЕФТИ.**

СПОСОБЫ ОЧИСТКИ МОРЕЙ ОТ НЕФТИ

САМОЛИКВИДАЦИЯ

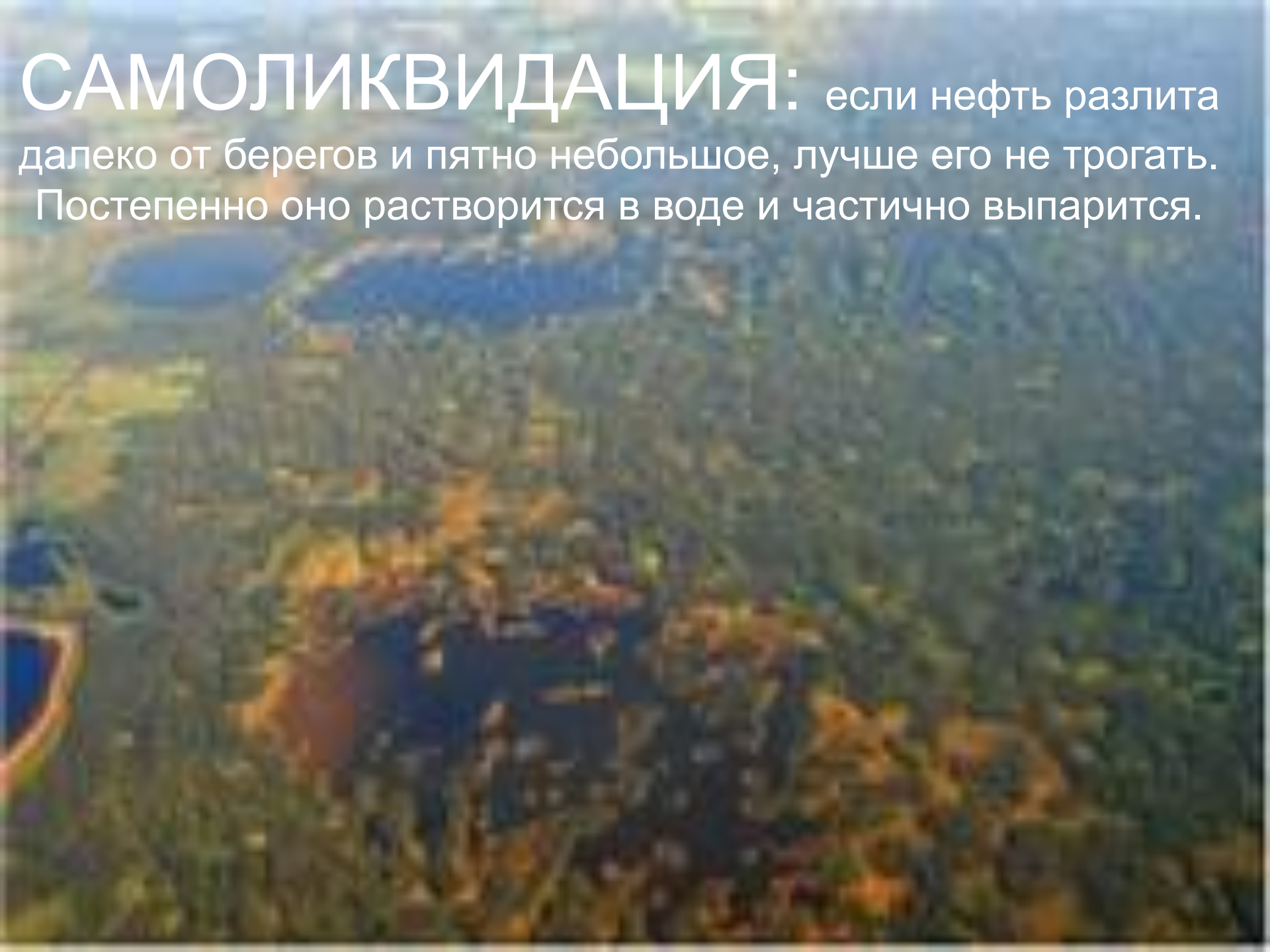
ХИМИЧЕСКОЕ
РАССЕИВАНИЕ

МЕТОД
ОСЕДАНИЯ

ПОГЛОЩЕНИЕ

ОГРАЖДЕНИЕ

САМОЛИКВИДАЦИЯ: если нефть разлита далеко от берегов и пятно небольшое, лучше его не трогать. Постепенно оно растворится в воде и частично выпарится.



Химическое рассеивание:

существуют химические препараты для ликвидации пятен.

Одни впитывают нефть, другие стягивают её, уплотняют на небольшой площади в толстое пятно.

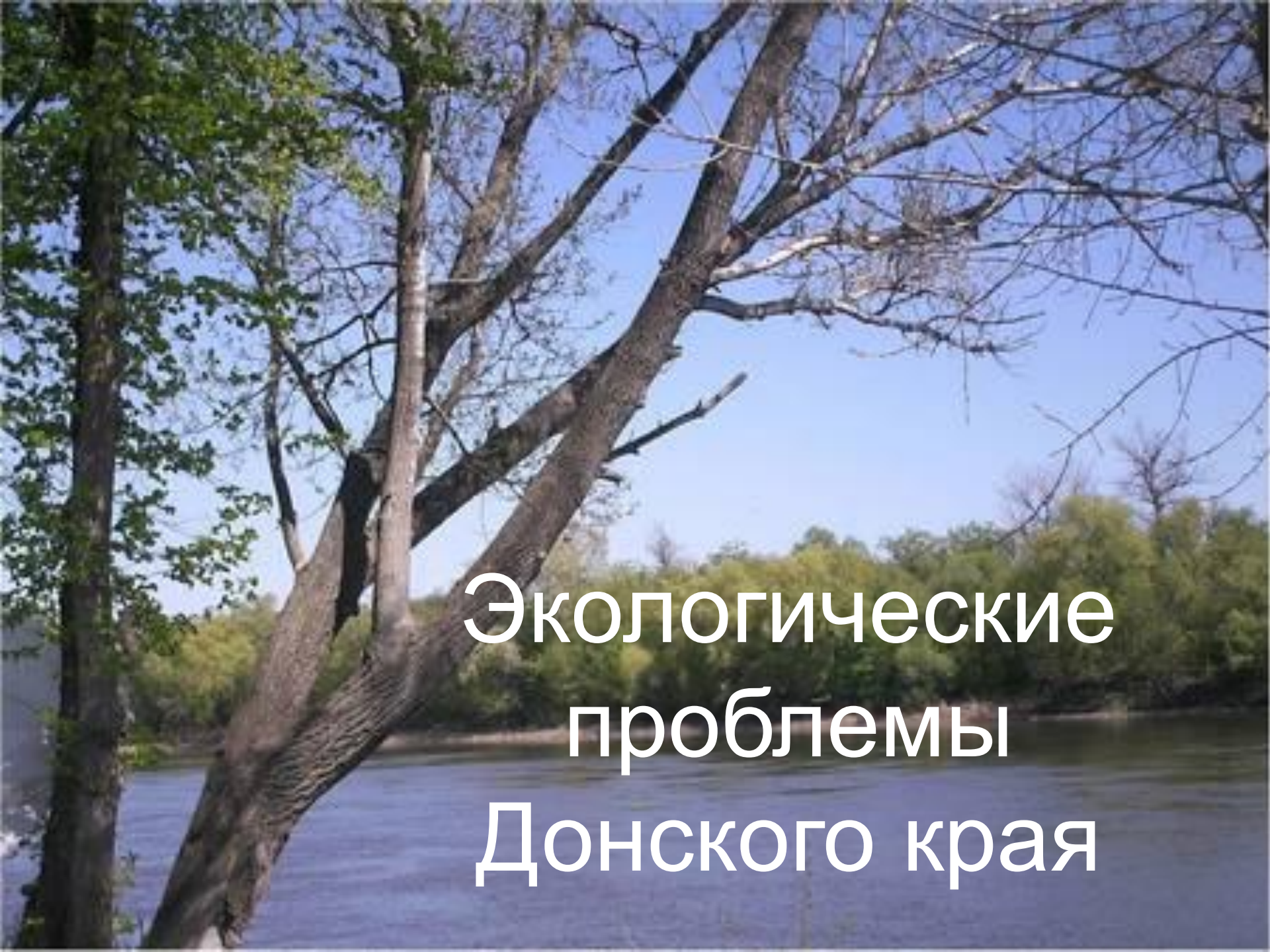
Однако очищающие средства ликвидируют нефть, но загрязняют окружающую среду.

Метод оседания: если на нефтяное пятно высыпать порошок мела, он впитывает в себя нефть и тонет, но нефть остаётся на дне и продолжает отравлять флору и фауну.



Ограждение: если нефтяное пятно окружить плавающими заграждениями, оно не будет расплываться. Их можно даже медленно передвигать в удобное для ликвидации место.







Экологические
проблемы
Донского края

**Основная часть экологических проблем
Ростовской области
связана с деятельностью
человека**



A photograph of a riverbank. In the foreground, there is a body of water reflecting the sky and the surrounding environment. The middle ground shows a sandy or muddy bank with several trees, including a prominent white-barked tree (possibly a birch) and some green foliage. In the background, a hillside is visible with a building and more trees. The overall scene is a natural landscape with a river.

Поверхностные воды на территории
Ростовской области имеют разный
уровень загрязнённости.

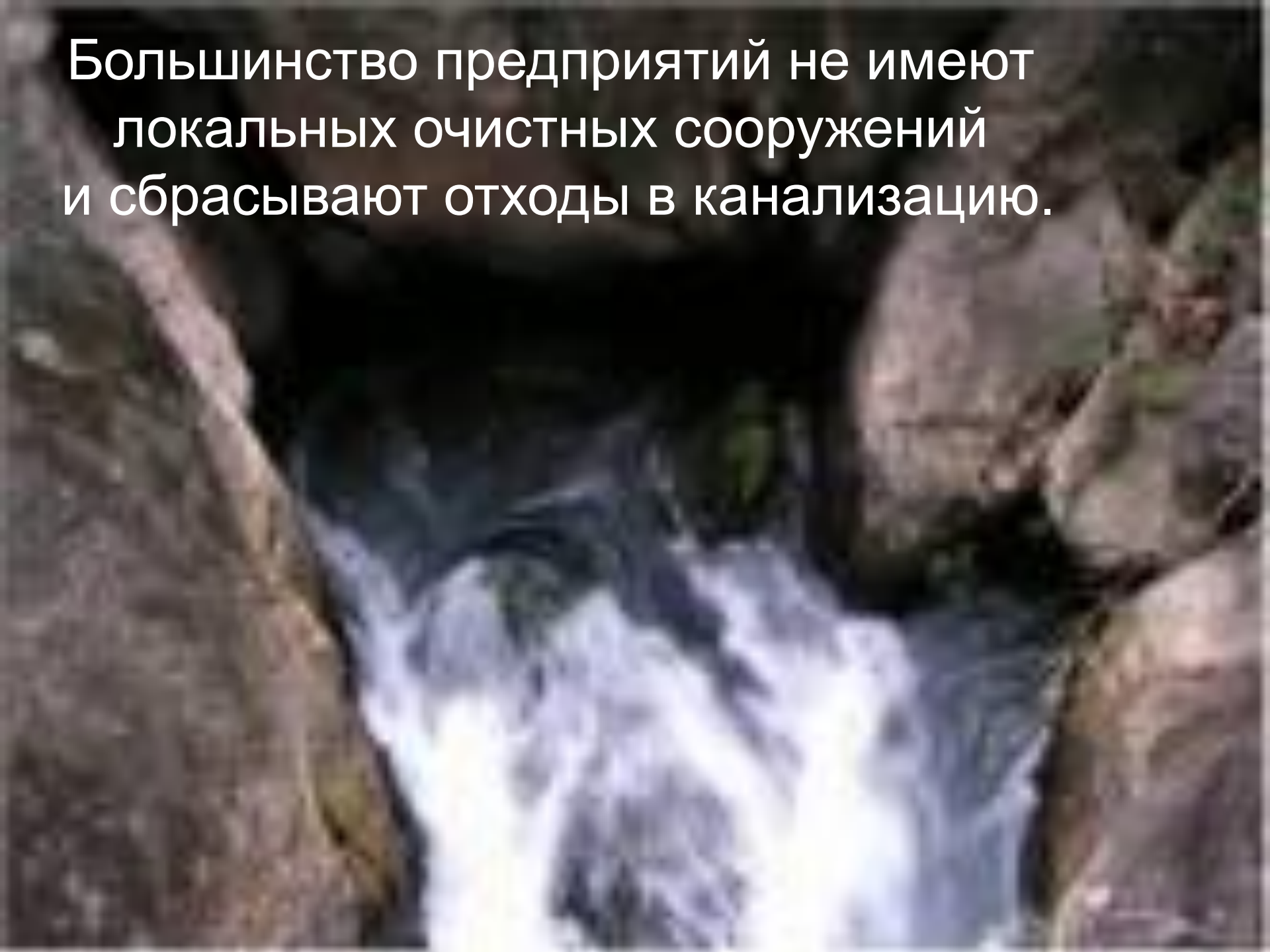


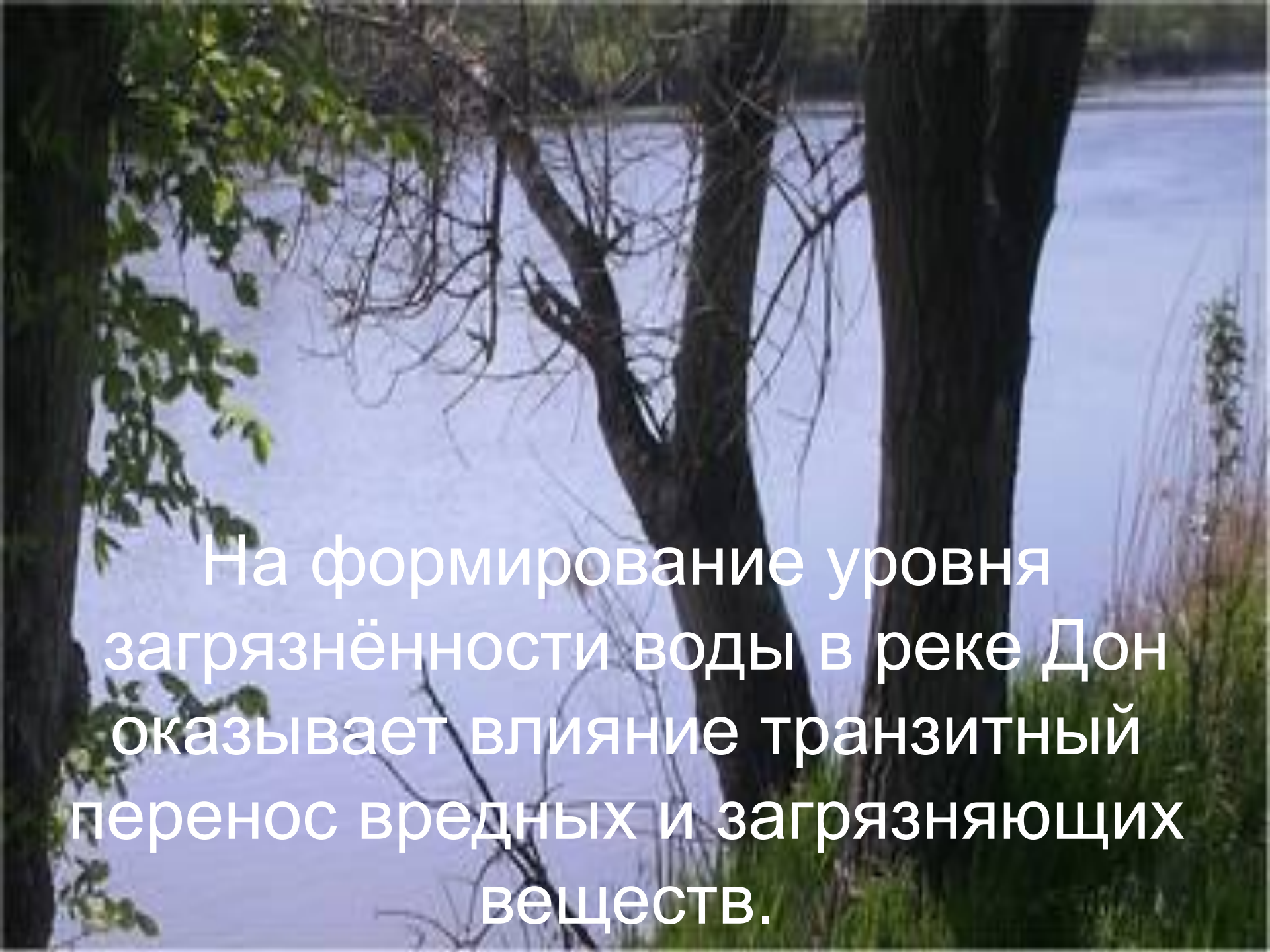
**Воды рек Дон, Северский Донец,
Темерник, Сал, Западный Маныч
определены как очень загрязнённые**

**ОСНОВНЫМИ ЗАГРЯЗНИТЕЛЯМИ ЯВЛЯЮТСЯ
ВОДОКАНАЛ (СТОЧНЫЕ ВОДЫ)
И ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ**



Большинство предприятий не имеют локальных очистных сооружений и сбрасывают отходы в канализацию.






На формирование уровня
загрязнённости воды в реке Дон
оказывает влияние транзитный
перенос вредных и загрязняющих
веществ.

22 МАРТА

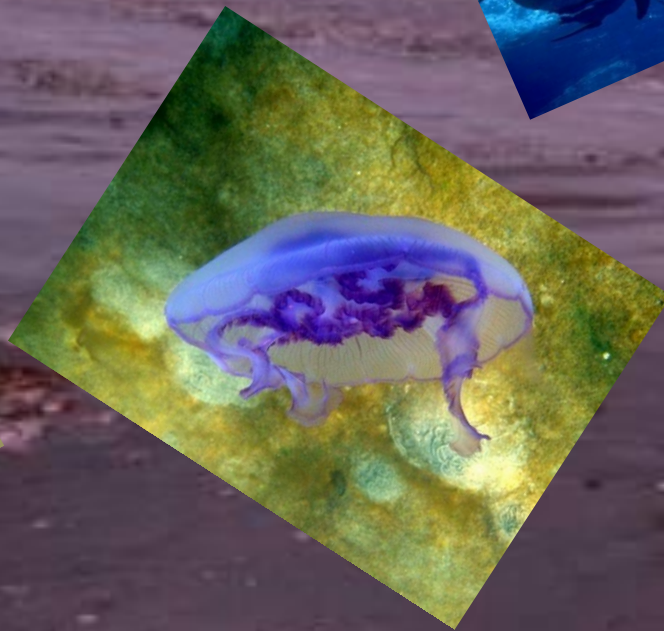
ДЕНЬ ЗАЩИТЫ ВОДЫ



С 1993 года отмечается Международный День Защиты Воды

На всемирной конференции по защите воды
«Международная ассоциация водоснабжения»
внесла предложение ежегодно отмечать этот праздник

Кто же, если не мы, поможет этим беззащитным существам?!



**БЕРЕЖНОЕ ОТНОШЕНИЕ К ВОДЕ –
ГАРАНТИЯ ПРОДОЛЖЕНИЯ ЖИЗНИ
НА ЗЕМЛЕ**

