

# БЕЗЗАЩИТНЫЙ ВОДОЁМ

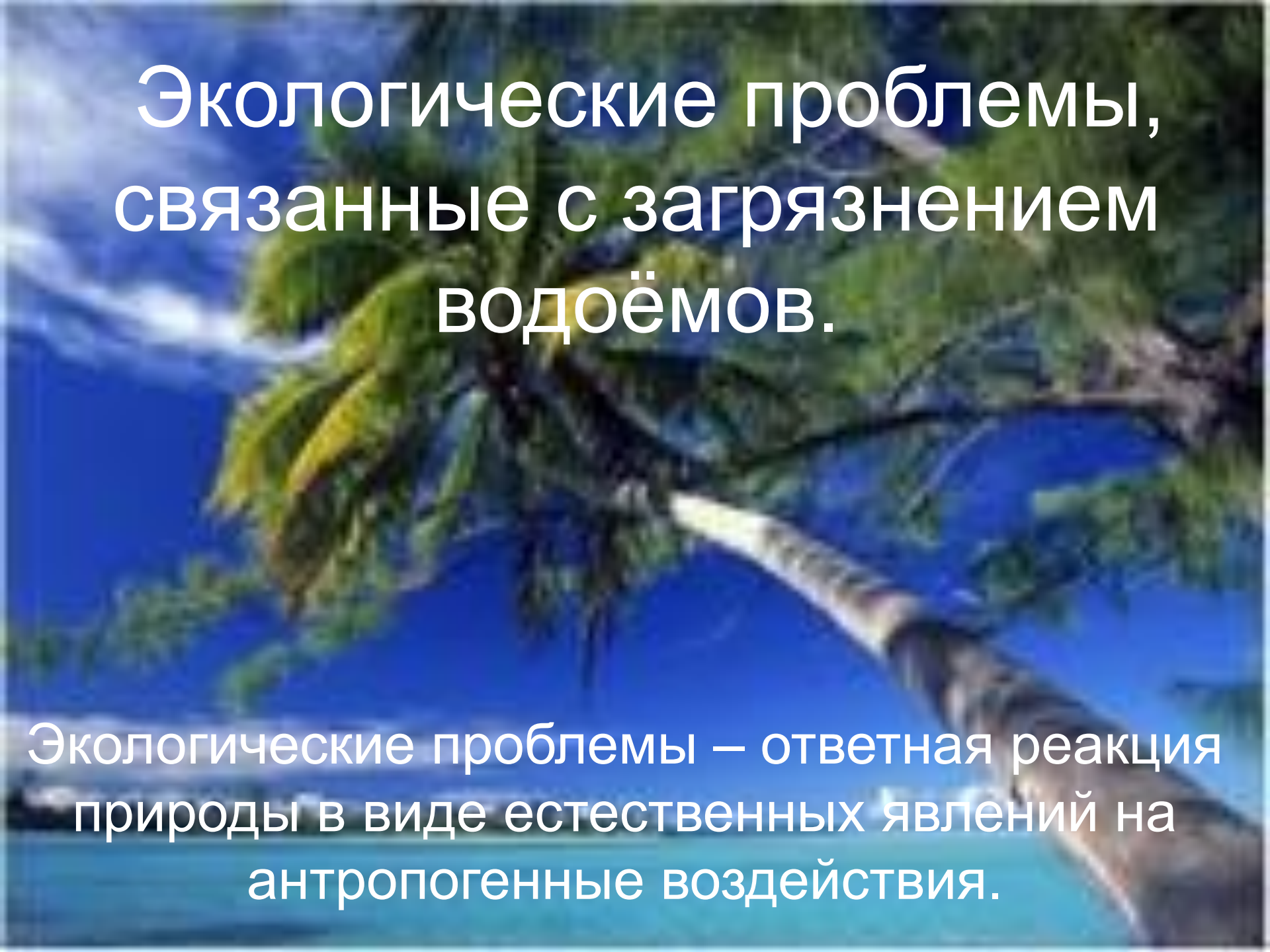
Один мудрец сказал:

«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

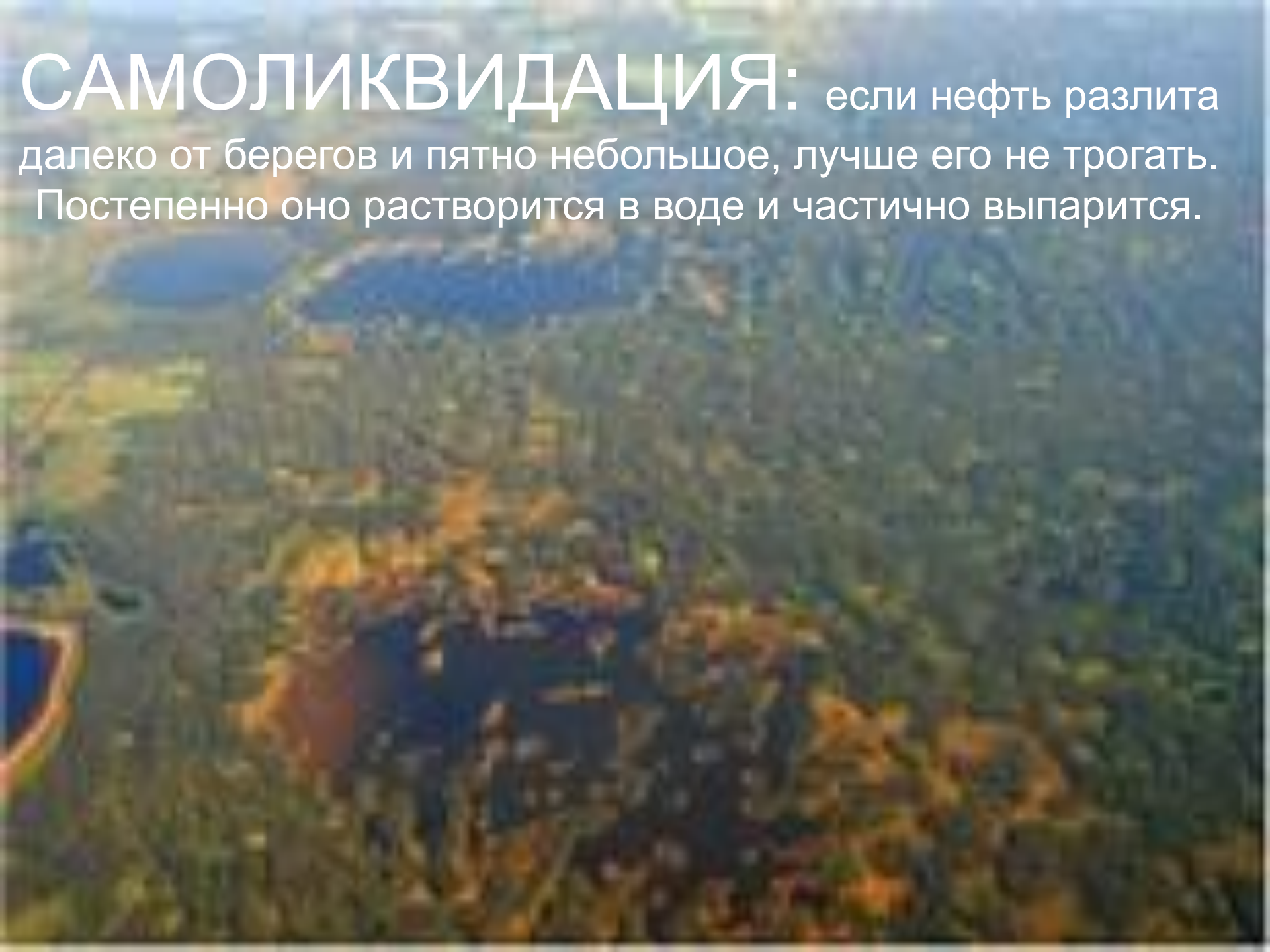
ХИМИЧЕСКОЕ  
РАССЕИВАНИЕ

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.



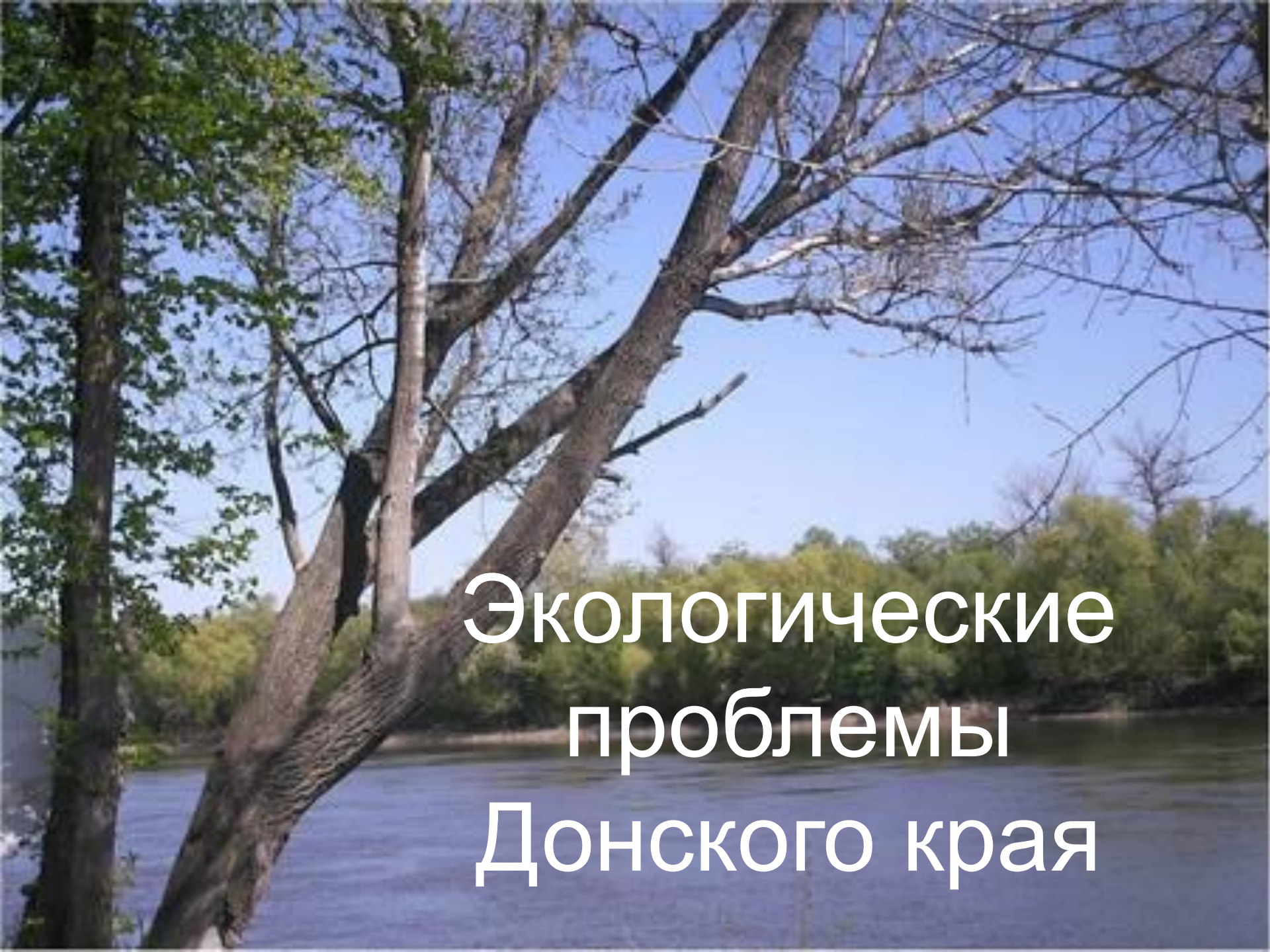
**Метод оседания:** если на нефтяное пятно высыпать порошок мела, он впитывает в себя нефть и тонет, но нефть остаётся на дне и продолжает отравлять флору и фауну.



**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 trees. In the background, there is a hillside with a building and more trees. The overall scene is a natural landscape with some human-made structures.

Поверхностные воды на территории Ростовской области имеют разный уровень загрязнённости.





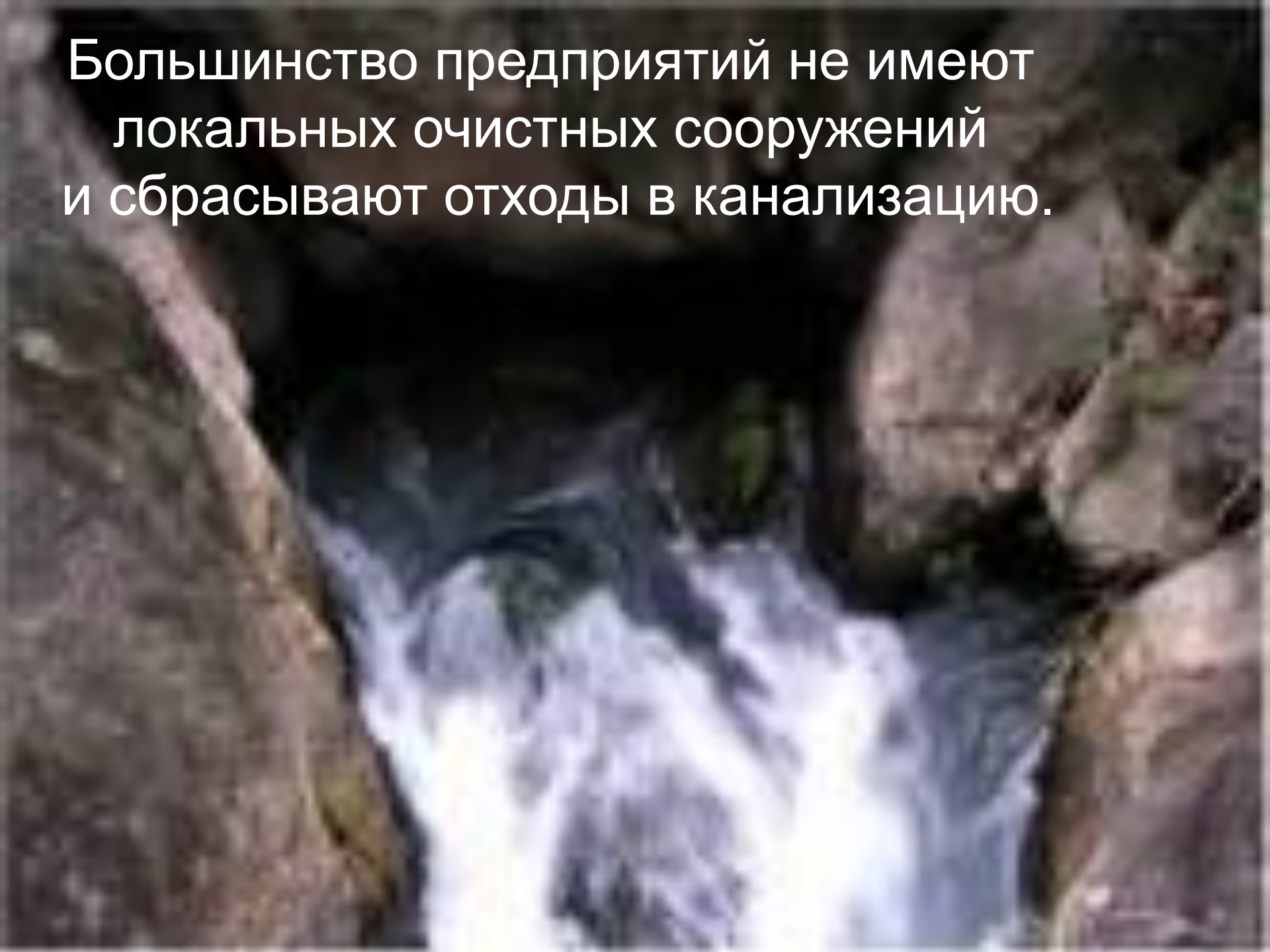
**Воды рек Дон, Северский Донец,  
Темерник, Сал, Западный Маныч  
определены как очень загрязнённые**

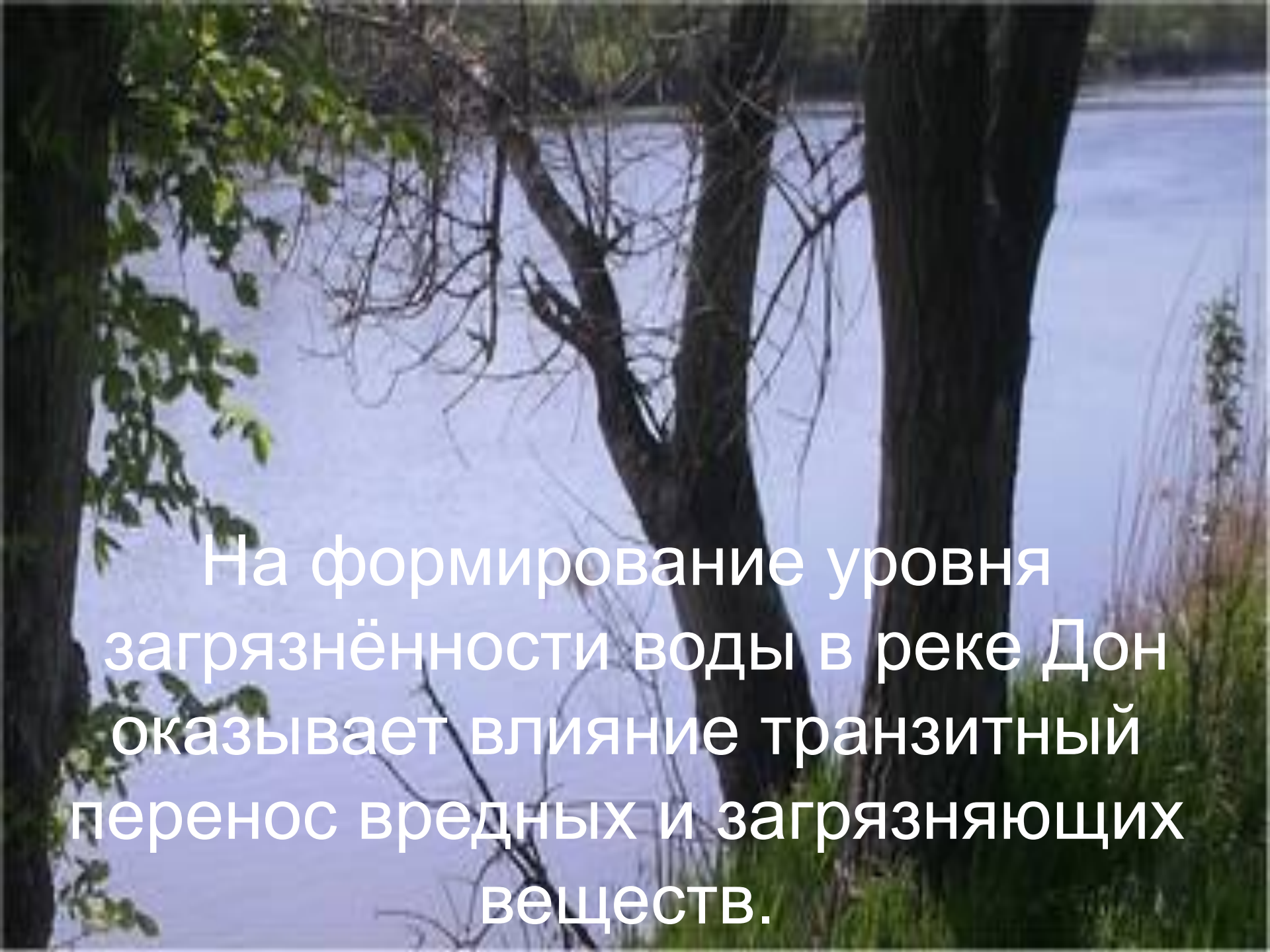


**ОСНОВНЫМИ ЗАГРЯЗНИТЕЛЯМИ ЯВЛЯЮТСЯ  
ВОДОКАНАЛ (СТОЧНЫЕ ВОДЫ)  
И ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ**



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**

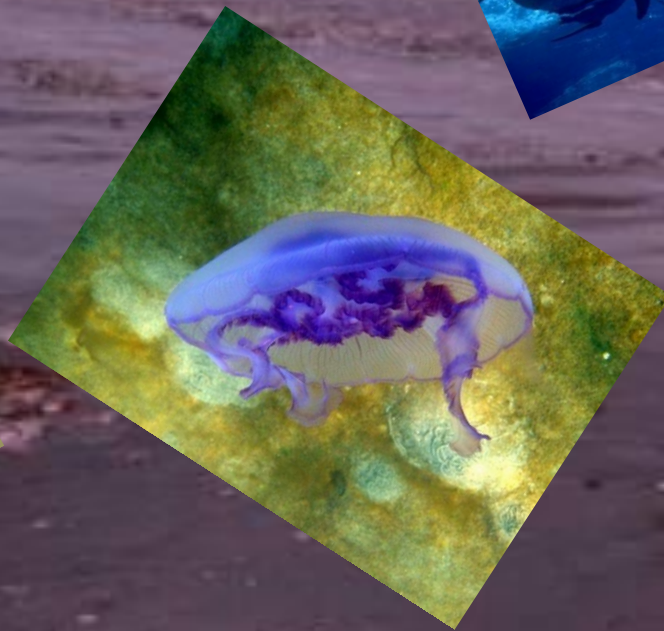


# С 1993 года отмечается Международный День Защиты Воды

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**

