

**В воде жизнь зародилась и  
существует благодаря воде**

**А как живёт  
ИРТЫШ - наш  
источник жизни?**













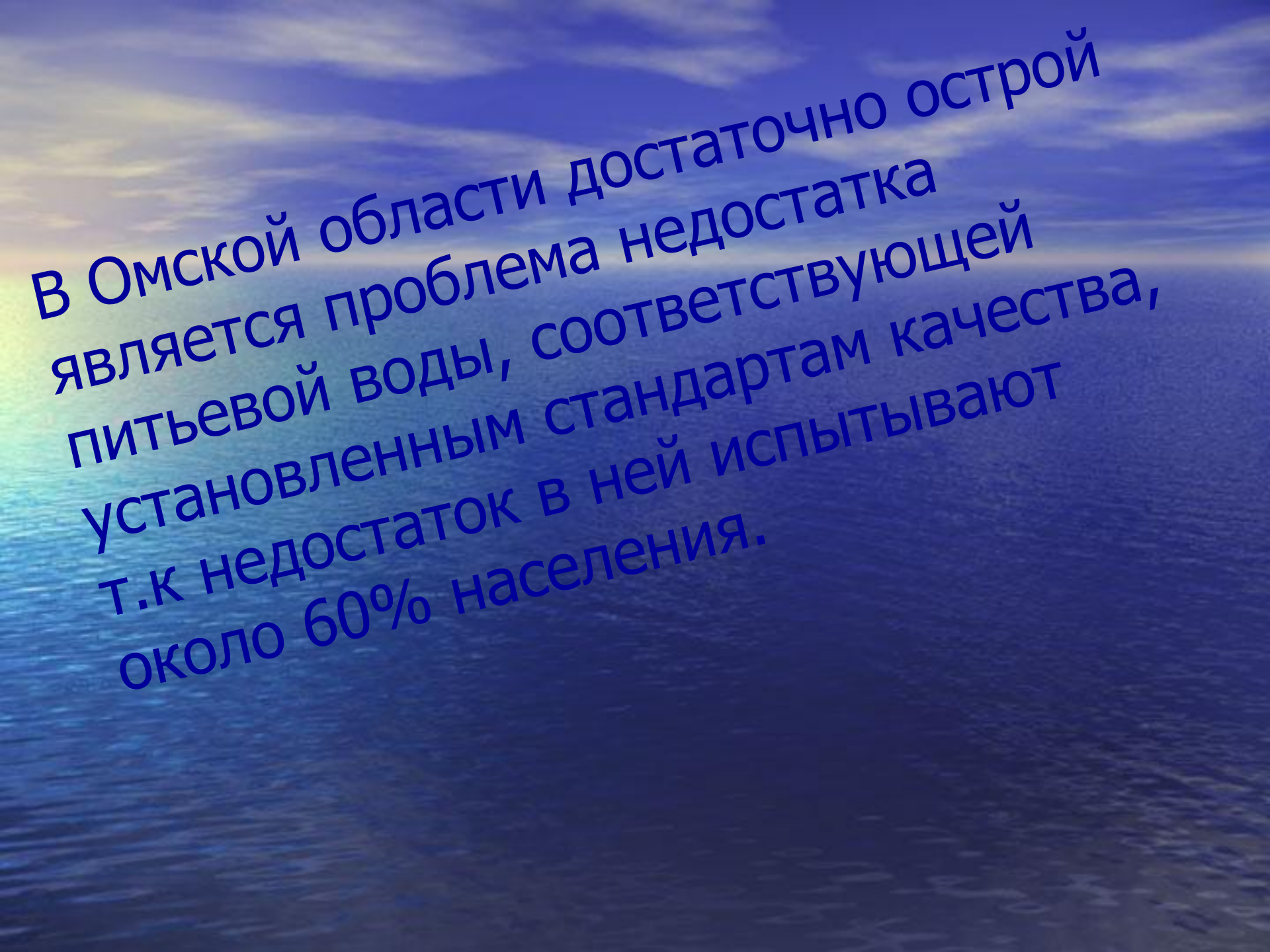
---

*А случилось это  
из-за деятельности  
человека....*

Эта проблема не единственная:

- Сокращение объёмов пресной воды
- Загрязнение мировых водных запасов





В Омской области достаточно острой является проблема недостатка питьевой воды, соответствующей установленным стандартам качества, т.к недостаток в ней испытывают около 60% населения.

# Ежегодно в России исчезает по 10 маленьких речушек



А вот и одна из них –  
бывшая речка Ачаирка

А ведь вода нужна не только  
человеку





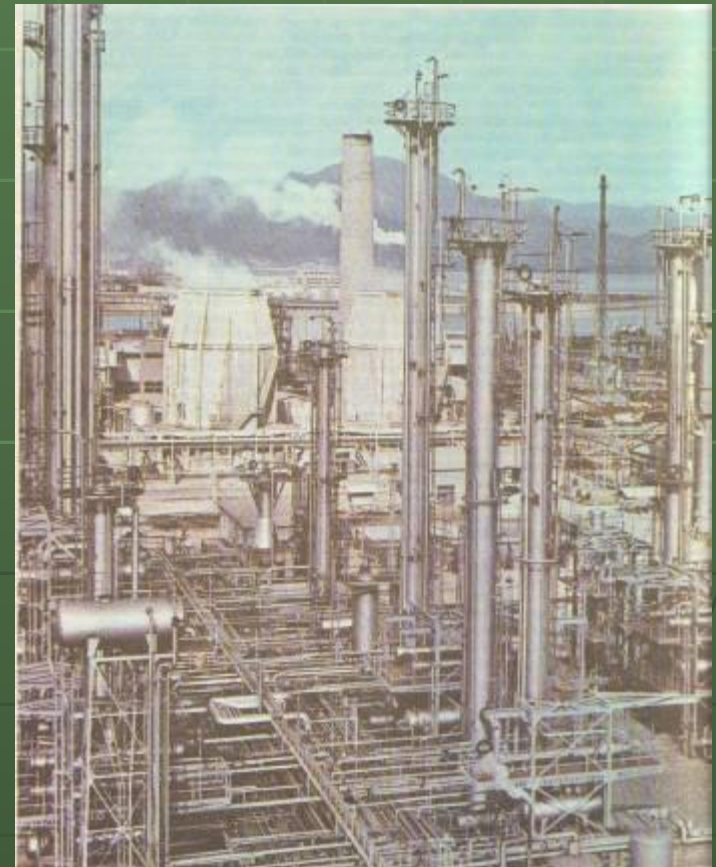


# Почему же чистой воды не хватает?

- Высокое техногенное и антропогенное загрязнение водных объектов
- Исключительно высокая стоимость восстановления загрязнённых вод
- Восстановление органической жизни водоёмов практически трудно осуществимо

Загрязнения, поступающие в водную среду, классифицируют так:

- Химическое
- Физическое
- Биологическое



# Периодически проводятся лабораторные исследования степени загрязнения вод Иртыша и, его притоков

Средние концентрации загрязняющих веществ в реке Иртыш составляют:

- Фенолы – 6 ПДК
- Соединения железа – 5 ПДК
- Меди – 6,6 ПДК
- Цинка – 4,4 ПДК
- Марганца – 6,8 ПДК



ПДК – предельно допустимые концентрации



Ещё более обширному загрязнению  
подвергаются притоки Иртыша -  
Омь, Тара, Ишим.



Всякий водоём или водный источник связан с окружающей его средой.

На него оказывают влияние:

- индустрия
- промышленное и коммунальное строительство
- транспорт
- хозяйственная и бытовая деятельность человека

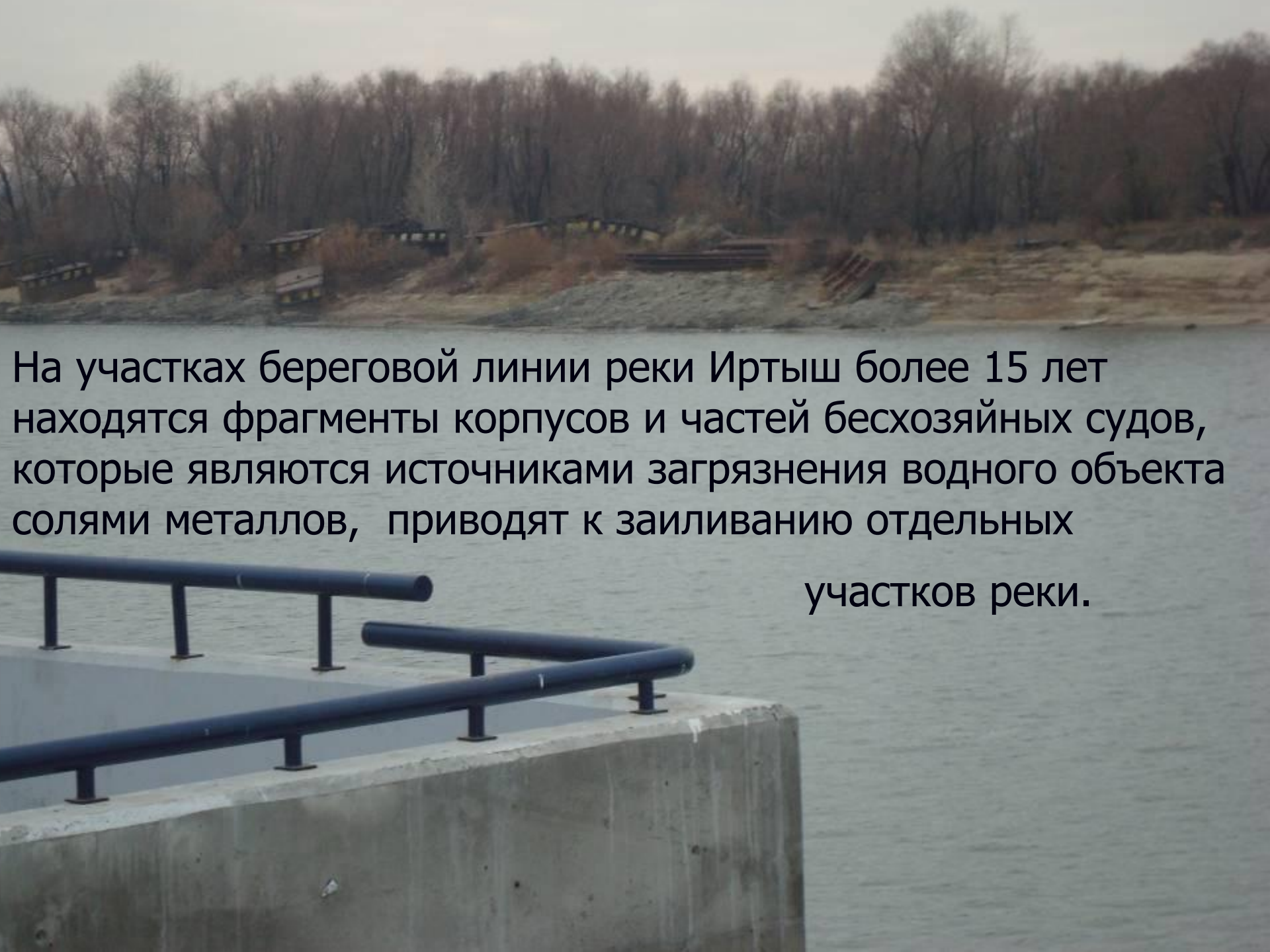




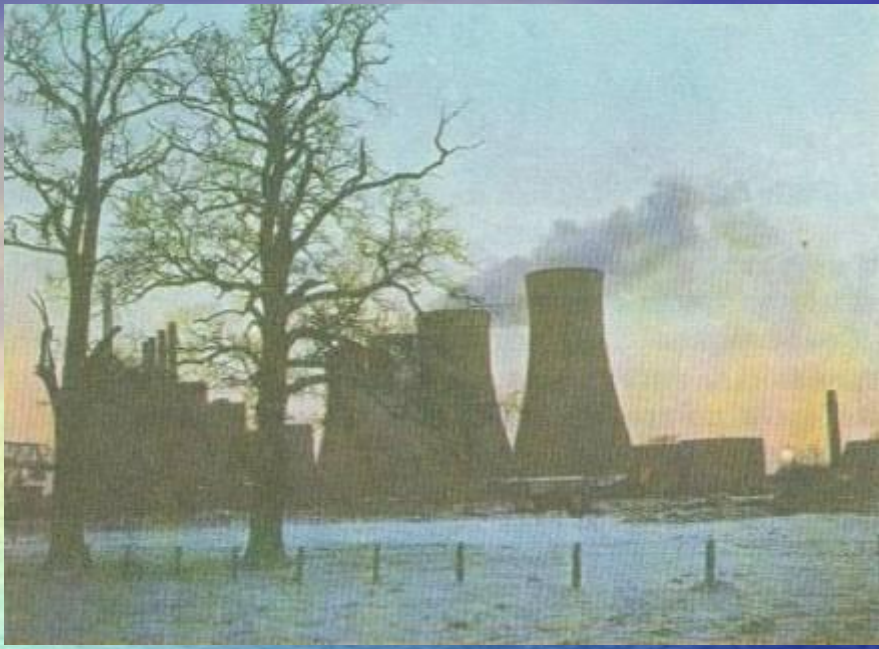
Иртыш протекая по Омской области, несёт в себе суммарный объём радионуклидов в результате ядерных взрывов на полигоне Лобнор (КНР) и Семипалатинского полигона (РК).

На территории республики Казахстан в реку Иртыш впадают 15 основных притоков, на которых практически отсутствует система радиационного и экологического контроля.



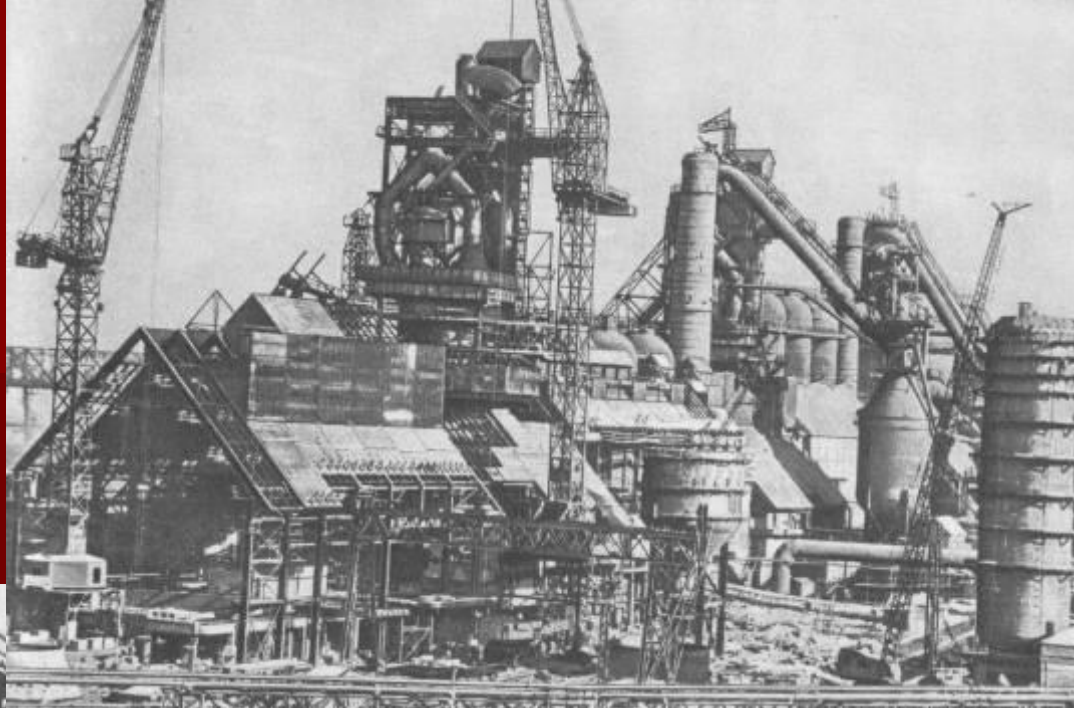
A wide river flows under an overcast sky. In the foreground, a concrete structure with dark metal railings is visible. The far bank is lined with bare trees and has some debris, including what appears to be a rusted metal structure, scattered along the shore.

На участках береговой линии реки Иртыш более 15 лет находятся фрагменты корпусов и частей бесхозных судов, которые являются источниками загрязнения водного объекта солями металлов, приводят к заиливанию отдельных участков реки.



*Водный кодекс Российской Федерации запрещает сброс в водные объекты и захоронение в них отходов производства и потребления.*

**Но сбросы в Иртыш производятся, причём контроль за очистными сооружениями ослаблен, сбросы, как правило сопровождаются нарушением технологии очистки.**



Несмотря на то, что за последние годы большинство промышленных предприятий значительно снизили свои производительные мощности, это не привело к уменьшению негативного воздействия на окружающую природную среду.









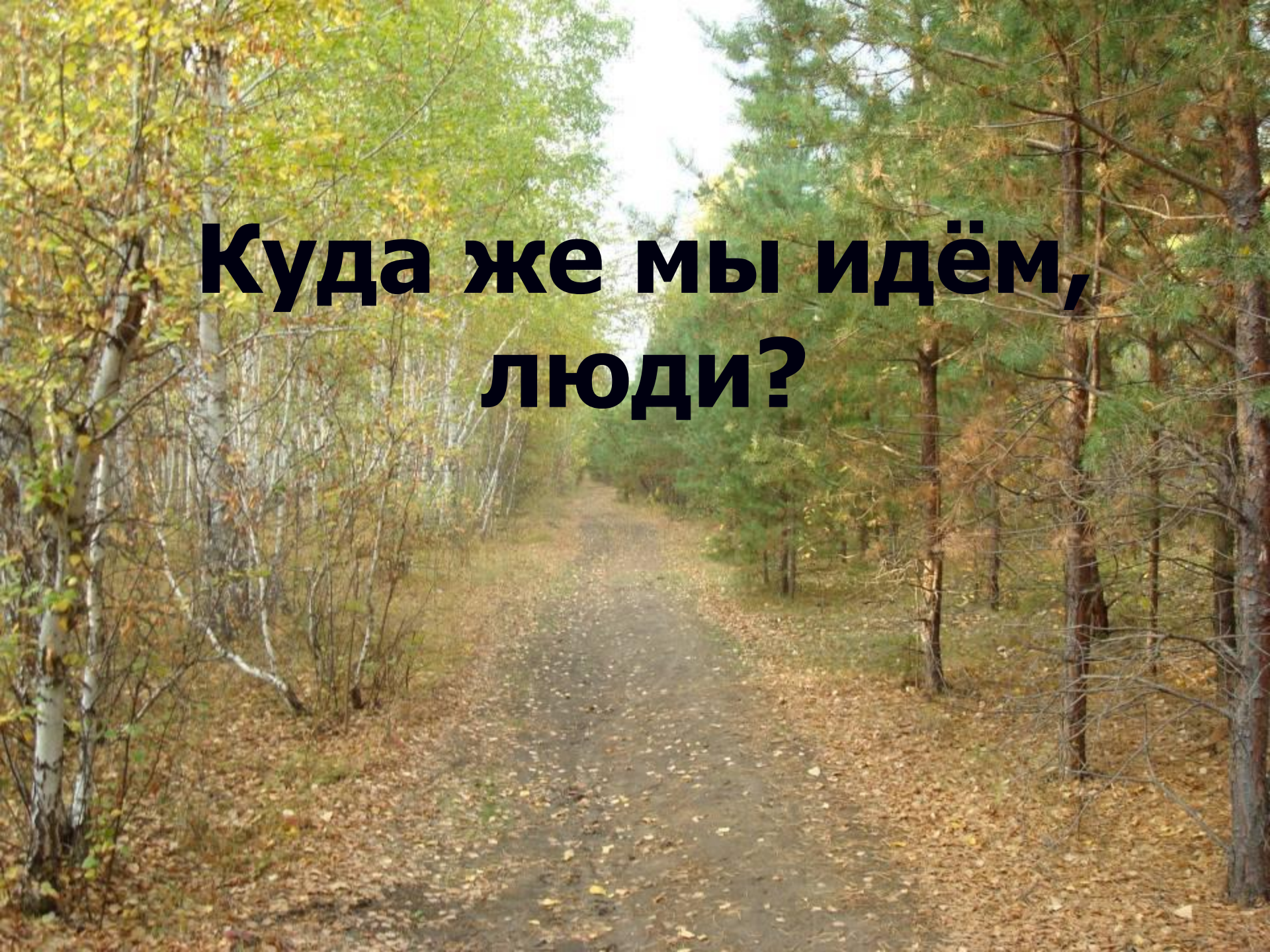
Нефтяное пятно на реке Иртыш длиной около 1 км и шириной от 10 до 150 м было обнаружено в Омске 24 июня 2006 года. Загрязнение было вызвано утечкой 200 литров дизельного топлива.

**31 января 2007  
года на северо-  
востоке Омской  
области в пяти  
районах выпал  
снег, окрашенный  
в жёлто-  
оранжевый цвет с  
маслянистыми  
пятнами и затхлым  
запахом, который  
вместе со  
сточными водами  
попал в Иртыш**





30 сентября  
2008 года  
21 вагон  
кузбасского  
угля упал с  
моста в  
Иртыш

A photograph of a dirt path winding through a forest. The path is covered in fallen yellow and brown leaves. On the left side of the path, there are birch trees with white bark and some green and yellowing leaves. On the right side, there are taller, darker trees, likely pines or spruces, with green needles. The sky is visible in the distance, appearing overcast. The text 'Куда же мы идём, люди?' is overlaid in the center of the image in a large, bold, black font.

**Куда же мы идём,  
люди?**

## **В работе использованы:**

- 1) материалы из подшивки газеты «Здоровье» за 2005г**
- 2) материалы из подшивки газеты «Комсомольская правда» 2007г и 2008г**
- 3) CD Учебное пособие «Экология»**
- 4) собственная съёмка Займища, реки Иртыш и её берегов, реки Ишим**
- 5) детская энциклопедия 5 и 6 том**
- 6) Журнал «Омская индустрия» №3 2007г**