



# Екологічні проблеми нашого регіону

---



# МОЯ ЗЕМЛЯ

---

*Крокуєш пішки, їдеш на машині,  
Чи літаком у небі ти летиш,  
Ти бачиш часточку великої країни-цю  
землю ти Луганщиною звеш.  
Вона, мов Сонце, що сія довічно,  
Вона, як пісня, що в душі бринить,  
Вона - любов безмежна твого серця,  
Що так болить за неї, так болить!  
Я вірю у твоє майбутнє, моя земле,  
Минуть літа, прийде така пора,  
Що станеш ти найкращою у світі,  
Моя земля, Луганщино моя!*



# ОСОБЛИВО АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ МІСТА СТАХАНОВА

- 1. ЗАБРУДНЕННЯ ГРУНТОВИХ ТА ПОВЕРХНЕВИХ ВОДОЙМ ;
- 2. НИЗЬКА ЯКІСТЬ ПИТНОЇ ВОДИ;
- 3. ВИКІДИ В АТМОСФЕРУ СТАЦІОНАРНИХ ІНДУСТРІАЛЬНИХ ОБ'ЄКТІВ;
- 4. НАКОПИЧЕННЯ ПОБУТОВОГО СМІТТЯ У ЖИТЛОВИХ БУДИНКІВ.



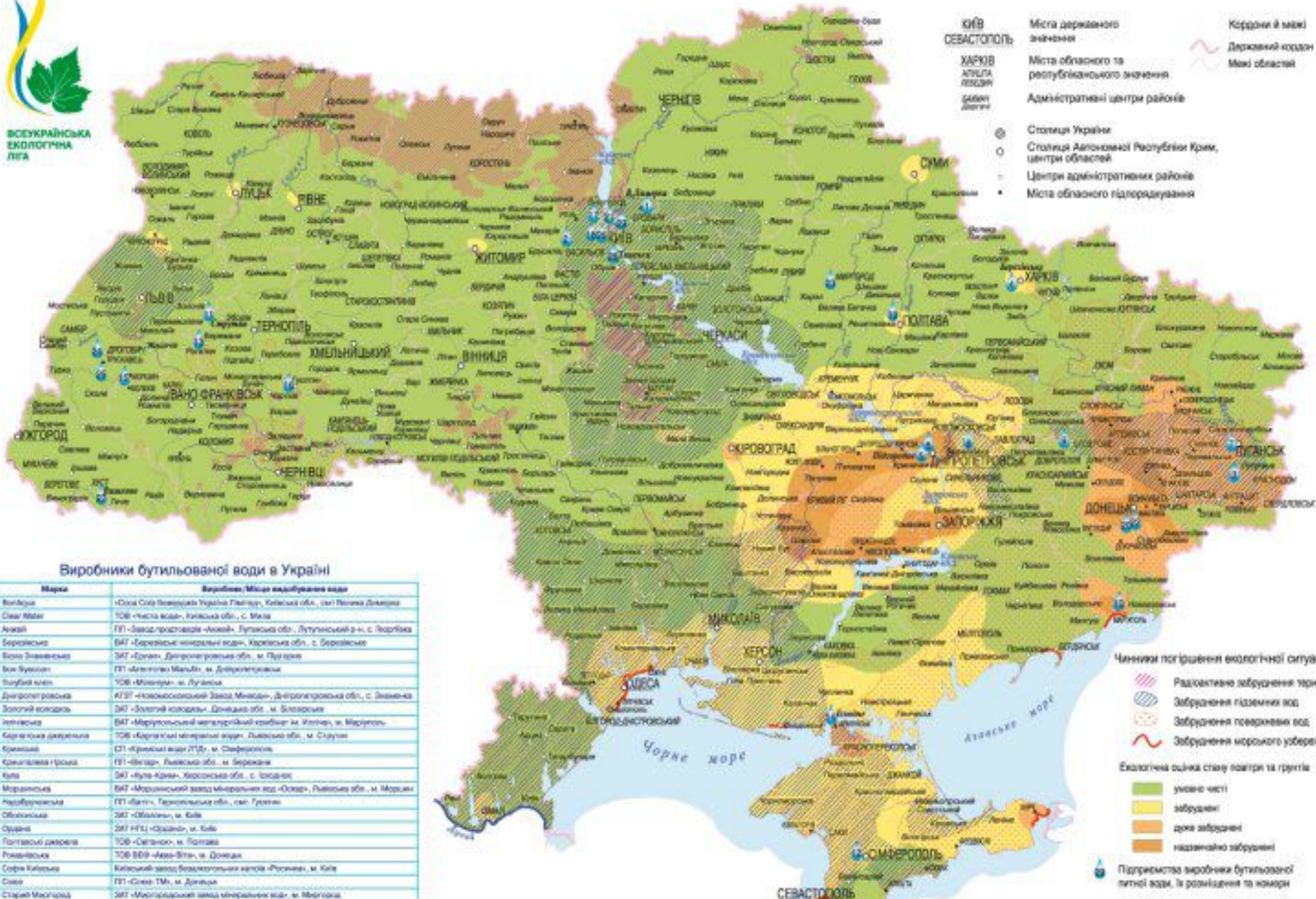
**Дана нам возможность  
экологами стать,  
Проблемы экологические  
решать.**

**Природа дарит людям чудеса,  
Мы навечно стали должниками.  
Долг природе мы обязаны  
отдать,  
Ведь иначе мы не сможем  
выжить сами.**

# Екологічна ситуація та стан питних вод в Україні



Всукраїнська  
Екологічна  
Ліга



- КІВ** Міста державного значення
- СЕВАСТОПОЛЬ** Міста обласного та республіканського значення
- ХАРКІВ** Адміністративні центри районів
- АТЛІДА** Столиця України
- ІСЮВ** Столиця Автономної Республіки Крим, центри областей
- ІСЮВ** Центри адміністративних районів
- ІСЮВ** Міста обласного підпорядкування
- Кордони й межі Державний кордон Межі областей

## Виробники бутильованої води в Україні

№	Марка	Виробник, Місце надбавлення води
1	Волатура	«Солі Солі» (Велика Україна) Пайпайр, Катківська обл., с/п Тараса Демарка
2	Слава Water	ТОВ «Чиста вода», Катківська обл., с. Микола
3	Львів	ПТ «Завод громадської «Львів», Львівська обл., Лутунівський р-н, с. Лутунівка
4	Берегиня	ВАТ «Берегиня» (мінеральні води), Карлівська обл., с. Березинське
5	Вода Звенигород	ЗСТ «Вода», Дніпропетровська обл., м. Пологи
6	Вода Буковина	ПТ «Вода», м. Малишів, м. Дніпропетровська
7	Трибуна	ТОВ «Місто», м. Луцьк
8	Дніпропетровська	АТСТ «Новокозачинський завод «Міста», Дніпропетровська обл., с. Звенивка
9	Золотий колонок	ЗСТ «Золотий колонок», Дніпропетровська обл., м. Звенигород
10	Львівська	ВАТ «Львівський металургійний комбінат ім. Ілліча», м. Маріуполь
11	Кіровоградська	ТОВ «Кіровоградські мінеральні води», Львівська обл., м. Ступки
12	Кришталі	СТ «Кришталі», м. Сербівська
13	Кришталі вода	ПТ «Вода», Львівська обл., м. Березинське
14	Кіра	ЗСТ «Кіра-Кіра», Херсонська обл., с. Іванівка
15	Моршанська	ВАТ «Моршанський завод мінеральних вод «Одеса», Львівська обл., м. Моршань
16	Надбугорська	ПТ «Вода», Тернопільська обл., с/п Грозна
17	Оболонська	ЗСТ «Оболонь», м. Київ
18	Судан	ЗСТ «Судан», м. Київ
19	Полтавська джерела	ТОВ «Світло», м. Полтава
20	Романівська	ТОВ «Вода-Віта», м. Дніпро
21	Солні Катівка	Кіровоградський завод безалкогольних напоїв «Роскива», м. Катівка
22	Слава	ПТ «Слава ТМ», м. Дніпро
23	Старий Маріуполь	ЗСТ «Маріупольський завод мінеральних вод», м. Маріуполь
24	Трускавецька Золота	ПТ «Вода Т», Львівська обл., м. Дрогобич
25	Трускавецька Кришталі	ТОВ «Вода», Львівська обл., м. Трускавець
26	Цілюща	ТОВ «Вода», м. Київ
27	Звенигородська	ТОВ «Звенигородські мінеральні води», Закарпатська обл., с/п Висоцька
28	Кіра	ТОВ «Кіра», Катківська обл., с. Іванівка
29	Ілліч	ТОВ «Солі-Україна», м. Київ

- Чинники погіршення екологічної ситуації**
- Радіоактивне забруднення території
- Забруднення підземних вод
- Забруднення поверхневих вод
- Забруднення морського узбережжя
- Екологічна оцінка стану повітря та ґрунту**
- ушкоджені
- забруднені
- дуже забруднені
- надзвичайно забруднені
- Підприємства виробники бутильованої питної води, їх розміщення та номери

Масштаб 1 : 2 500 000  
 Державні Генеральні карти, географічна та історична Україна  
 Карти підпорядковані Г. С. Пашини, Г. В. Кірилюк  
 © ХКДП «Навігація» ІО, 2006  
[www.geminy.com](http://www.geminy.com)

# Причини забруднення води:

1. нафтопродукти

2. Пластмасові  
відходи

3. СТИЧНІ  
ВОДИ

4. ПОБУТОВІ  
ВІДХОДИ

5. РАДІАЦІЙНІ  
ВІДХОДИ



○ **Пропозиції, щодо поліпшення стану питної води у м. Стаханові.**

- 1. Скоротити і поступово виключити з господарсько-питного водопостачання використання вод річки Северській Донец і повністю перейти на використання тільки артезіанської води;
- 2. Для виключення вторинного забруднення питної води провести оновлення устаткування водозабірних і розподільних станцій, а так само поступово замінити всі застарілі труби на корозійностійкі пластикові труби;
- 3. З метою поліпшення якості водопровідної води і наближення її показників до нормативних, проводити додаткову водоочистку.
- 4. Серед методів водоочистки віддавати перевагу найбільш економічному і екологічно безпечному методу електрохімічної активації води.
- 5. Збільшити державне і місцеве фінансування програм, пов'язане з вдосконаленням водопостачання і водоочистки.
- 6. Комісії з економіки і підприємницької діяльності Стахановської міської ради провести тендер на розробку найбільш ефективного проекту доочистки питної води.
- 7. Враховуючи екологічну спрямованість проекту, скоротити оподаткування на підприємницьку діяльність, пов'язану з водоочисткою і водопостачання населення.



# Самые грязные города Украины

По уровню загрязненности воздуха Ужгород и Ровно обошли Киев, Львов и даже промышленный Харьков



# Загрязнение водных ресурсов

любые изменения физических, химических и биологических свойств воды в водоемах в связи со сбрасыванием в них жидких, твердых и газообразных веществ, делаю воду опасной для использования.

Механическое  
Химическое  
Бактериальное  
Биологическое  
Радиоактивное  
Тепловое

## Источники загрязнения

неочищенные сточные воды  
промышленных и  
коммунальных предприятий

отходы первичной  
обработке льна, пестициды

воды после обработки и  
сплава лесоматериалов

сбросы водного и  
железнодорожного  
транспорта

отходы производства

## Возможные качественные изменения воды:

появление неприятных  
запахов, привкусов

изменение химического  
состава воды

наличие плавающих  
веществ на поверхности  
воды

# Методы очистки воды

обработка сточных вод с целью разрушения или удаления из них вредных веществ, освобождение от загрязнения

---

- **Механические**
- **Химические**
- **Физико-химические**
- **Коагуляция**
- **Окисление**
- **Сорбция**
- **Экстракция**
- **Электролиз**
- **Биологические**
- **Биофильтры**
- **Биологические пруды**
- **Комбинированные**

# ***Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Стаханова***

---

**Светличанский речной и артезианский  
водозабор**

**Крымский артезианский водозабор**

**Западная фильтровальная станция реки  
Северский Донец (ЗФС)**

## Нормы по показателям качества

Жесткость общая, мг-экв/дм <sup>3</sup>	Хлориды мг/дм <sup>3</sup>	Сухой остаток мг/дм <sup>3</sup>
7(10)	250(350)	1000(1500)

## Отклонения поступающей воды в г. Стаханов

№ п/п	Название водозабора	Показатели качества		
		Жесткость общая, мг-экв/дм <sup>3</sup>	Хлориды мг/дм <sup>3</sup>	Сухой остаток мг/дм <sup>3</sup>
1	Светличанский речной водозабор	15		1600
	Светличанский артезианский водозабор	20	600	1800
2	Крымский артезианский водозабор	13		1200
3	ЗФС; Северский Донец	15		1600

# AQUAVIKA

## ОЧИЩЕННАЯ ПИТЬЕВАЯ ВОДА ОБЛАДАЕТ ДОСТОИНСТВАМИ

*«Живая вода» - щелочная среда (6,5-7,2).*

*Способствует истинному аромату пищи*

*Не содержит хлора (не оставляет накипи на стенках посуды)*

*Негазированная очищенная питьевая вода (обрабатывается*

*ультрафиолетовым лучом, степень очистки 98%, обратный осмос*

*Способствует активному выведению шлаков из организма*

*Обогащена кальцием и магнием в нужном количестве для организма человека*

*Имеет шестиугольную структуру (улучшает работу иммунной системы, способствует долголетию и восстановлению клеток, очищению почек, пищеварительной системы, печени)*

### Методы очистки воды в бытовых условиях

Сорбция

Фильтрация

Ионный обмен

Ультрафиолетовое  
излучение

Серебрение





## **Пропозиції, щодо твердих промислових та побутових відходів**

1. **Збільшити кількість полігонів для поховання ТПВ;**
2. **Будувати по їх знешкодженню та переробці;**
3. **Відкрити централізовані пункти збирання, утилізації, знешкодження та захоронення в залежності від видів відходів;**
4. **Добитися ліцензії на збирання (утилізацію, оброблення, видалення) небезпечних відходів;**
5. **Ужорсточити відповідальність за стихійні сміттєзвалища;**
6. **Знайти інвесторів для впровадження в життя проектів з переробки ТПВ.**

A photograph showing a cluttered outdoor area. In the background, there is a red metal structure and a brick wall. The foreground is dominated by a large pile of dry branches and twigs, with scattered pieces of trash, including blue and yellow plastic bags. The scene is somewhat desolate and suggests environmental neglect.

**Стали люди сильными, как боги,  
И судьба Земли у них в руках,  
Но темнеют страшные ожоги  
У земного шара на боках.  
Мы давно освоили планету,  
Широко шагает новый век.  
На Земле уж белых пятен  
нету.  
Черные...  
Сотрешь ли, человек?**

# ЛУГАНЩИНА – КРАЙ НАШОЇ ТУРБОТИ ТА НАДІЇ ЯК ПОЗБУТИСЯ МУСОРА?

---



***Заводы по  
сортировке  
мусора***

---

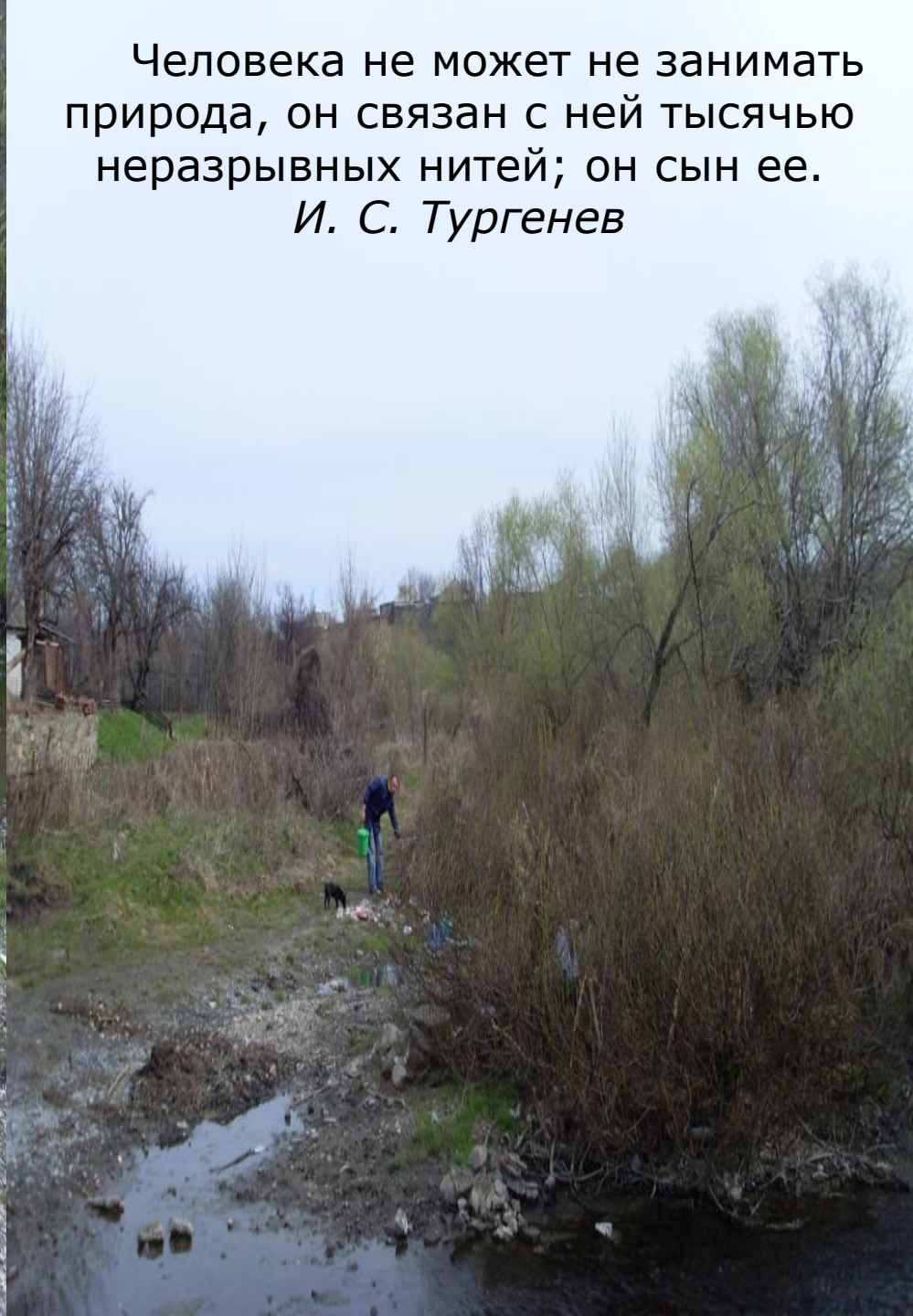


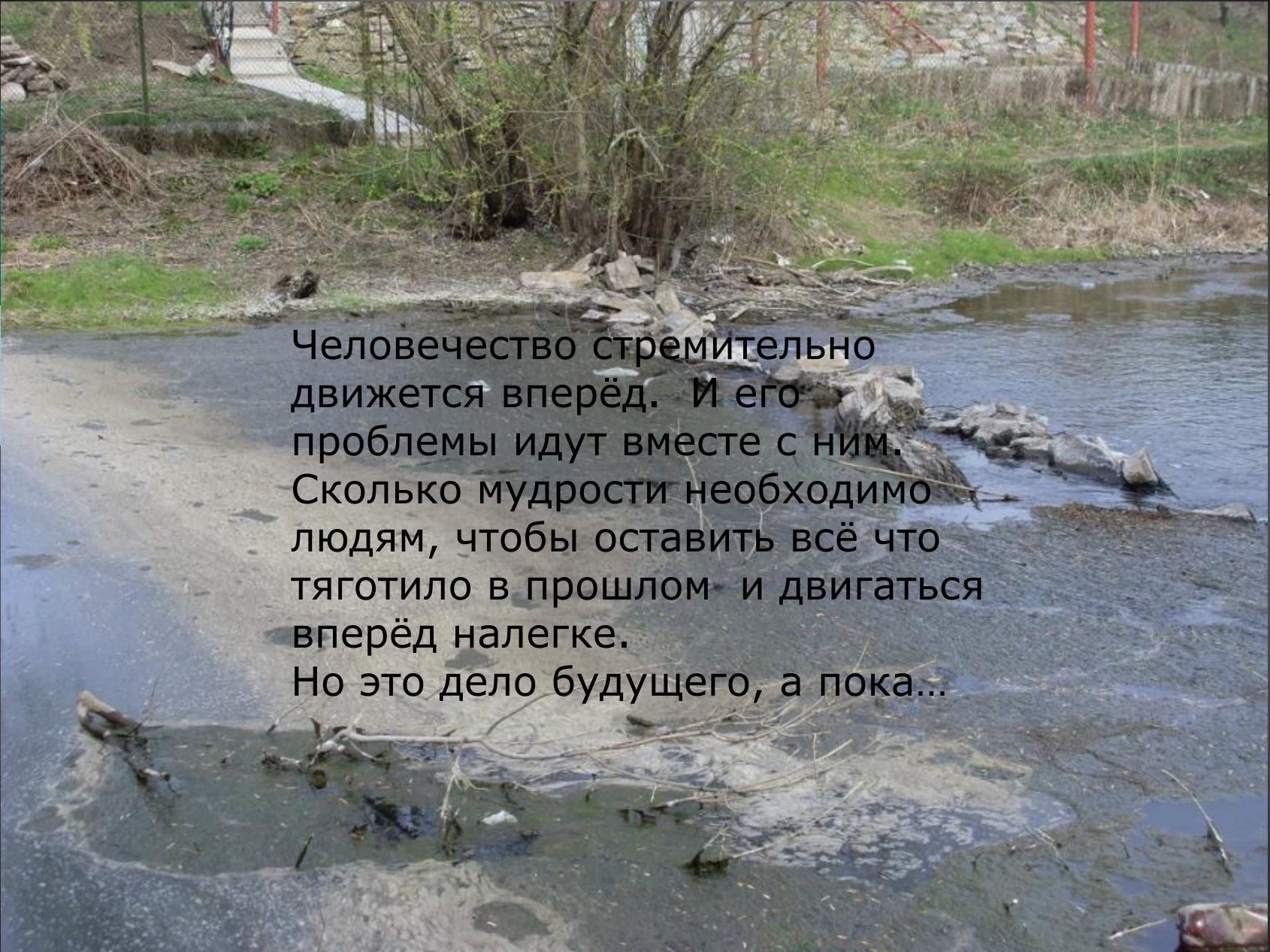
***Цех по  
сортировке  
мусора***

---



Человека не может не занимать  
природа, он связан с ней тысячью  
неразрывных нитей; он сын ее.  
*И. С. Тургенев*



A photograph of a riverbank. In the foreground, there is a sandy and rocky shore with some fallen branches and debris in the shallow water. A large, leafless tree stands prominently on the bank. In the background, there is a fence and some buildings, suggesting a residential or developed area. The water is calm and reflects the surrounding environment.

Человечество стремительно движется вперёд. И его проблемы идут вместе с ним. Сколько мудрости необходимо людям, чтобы оставить всё что тяготило в прошлом и двигаться вперёд налегке. Но это дело будущего, а пока...

○ **Земля должна быть  
достойна человека, и для  
того, чтоб она была  
вполне достойна его,  
человек должен  
устраивать землю так же  
заботливо, как он  
привык устраивать свое  
жилье, свой дом.**

○ *А. М. Горький*

Благодарим за  
внимание,  
понимание и  
поддержку!

