

## Что происходит с планетой? Эколог Жора Каваносян

- Эколог
- Гидрогеолог
- Автор и ведущий youtube-канала “Сортировочная” (350 тысяч подписчиков)
- Член экспертного совета при Комитете по экологии ГД РФ
- Руководитель федерального проекта “Экопост”
- Член экспертного совета национального экологического фонда “Компас”





КИНОБУС  
**ПРОЭКО**  
МИФЫ И ФАКТЫ

**ФАКТ 1:** С 1600 года мы потеряли 94 вида птиц, 63 вида млекопитающих, под угрозой исчезновения находится 30 тысяч видов растений.





**ФАКТ 2:** В реке Волга в каждой пробе речной воды наблюдаются превышения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ минимум по 3 параметрам. Рекорд – одновременно 13 параметров\*

\* - по данным экспедиции фонда “Без рек как без рук” в 2020 году





**ФАКТ 3:** За последние 40 лет температура в Черном море выросла на 2 градуса. Это привело к увеличению испарения с поверхности акватории и увеличению осадков. Что в свою очередь привело к ставшим уже регулярными выходами из берегов рек Мзымта, Мацеста и др.





**ФАКТ 4:** За последние 20 лет покровные ледники исчезают со скоростью 80-100 тысяч квадратных километров в год (площадь Ростовской области). Больше всего страдают жители, живущие в водосборном бассейне рек с ледниковым питанием.





**ФАКТ 5:** Около 1 млн человек в Китае ежегодно умирают из-за болезней, связанных с загрязнением воздуха\*

\* - Исследование Китайского университета Гонконга





**Сточные воды** — это воды, загрязнённые бытовыми отбросами и производственными отходами, которые удаляются с территории населённых пунктов и промышленных предприятий системами канализации.





**Самые грязные реки на планете Земля: Чинтарум, Ганг, Янцзы, Миссисипи, Хуанхэ, Волга и др.**

**Реки страдают от: мусора, биогенов, нефтепродуктов, тяжелых металлов, повышенного водоотбора**





# Волга – главная река России

Самые грязные города на Волге:

- Волгоград
- Саратов
- Самара

Среднее загрязнение:

- Астрахань
- Углич
- Ржев
- Казань
- Тверь
- Нижний Новгород

Самые чистые города:

- Чебоксары
- Кострома
- Ярославль

Самый чистый участок

Самый грязный участок русла реки. Тут сразу накладываются бытовые, промышленные и сельско-хозяйственные стоки



По данным экспедиции фонда  
«Без рек как без рук»



# Что такое мусорная свалка?

99

На планете Земля захоронено около 15 миллиардов тонн переработанных отходов. К концу 2050 года это число увеличится до 25 миллиардов. Для сравнения российские железные дороги перевезли столько грузов за 20 лет.

2024



- Деградация природного комплекса
- Свалочный газ
- Свалочный фильтрат
- Пыль от мусоровозов и мусора
- Потеря вторсырья
- Опасность для авиации



## Что такое мусорная свалка?

99

Площадь свалок сегодня в России равна 4 миллиона га. Это примерно равно площади Швейцарии. К 2050 году 1% всей территории нашей страны будет занято мусором.

2024



- **Деградация природного комплекса**
- Свалочный газ
- Свалочный фильтрат
- Пыль от мусоровозов и мусора
- Потеря вторсырья
- Опасность для авиации

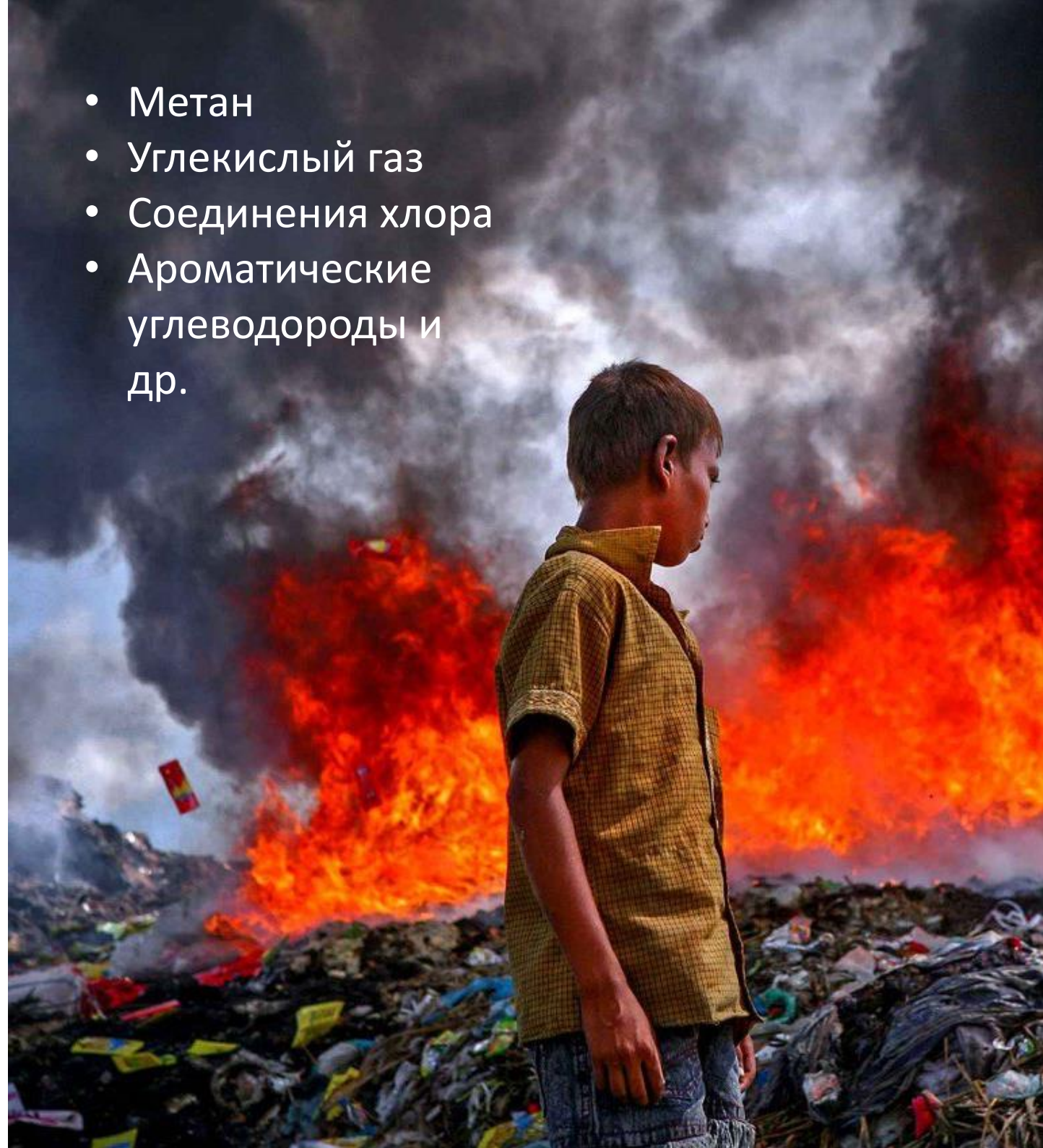


## Что такое мусорная свалка?

99

Тихоокеанские мусорные пятна занимают площадь около 1 млн кв км. Это примерно равняется площади Египта.

- Метан
- Углекислый газ
- Соединения хлора
- Ароматические углеводороды и др.



- Деградация природного комплекса
- **Свалочный газ**
- Свалочный фильтрат
- Пыль от мусоровозов и мусора
- Потеря вторсырья
- Опасность для авиации



# Что такое мусорная свалка?

99

52% морских черепах в Персидском заливе и Индийском океане сегодня в своих пищеварительных системах содержат непереваренные отходы.

2024



- Деградация природного комплекса
- Свалочный газ
- **Свалочный фильтрат**
- Пыль от мусоровозов и мусора
- Потеря вторсырья
- Опасность для авиации



## Что такое мусорная свалка?

99

Постоянно в атмосфере взвешено около 20 млн т частиц, из которых примерно три четверти приходится на долю промышленных предприятий.

Песок из Сахары перелетает Средиземное море и толстым слоем покрывает крыши в городах и селениях Сицилии;

2024



- Деградация природного комплекса
- Свалочный газ
- Свалочный фильтрат
- **Пыль от мусоровозов и мусора**
- Потеря вторсырья
- Опасность для авиации



# Что такое мусорная свалка?

99

Ежегодно в России за счет захоронения мы теряем не менее 25 миллионов тонн вторсырья. Часть этого вторсырья никогда не будет переработана.



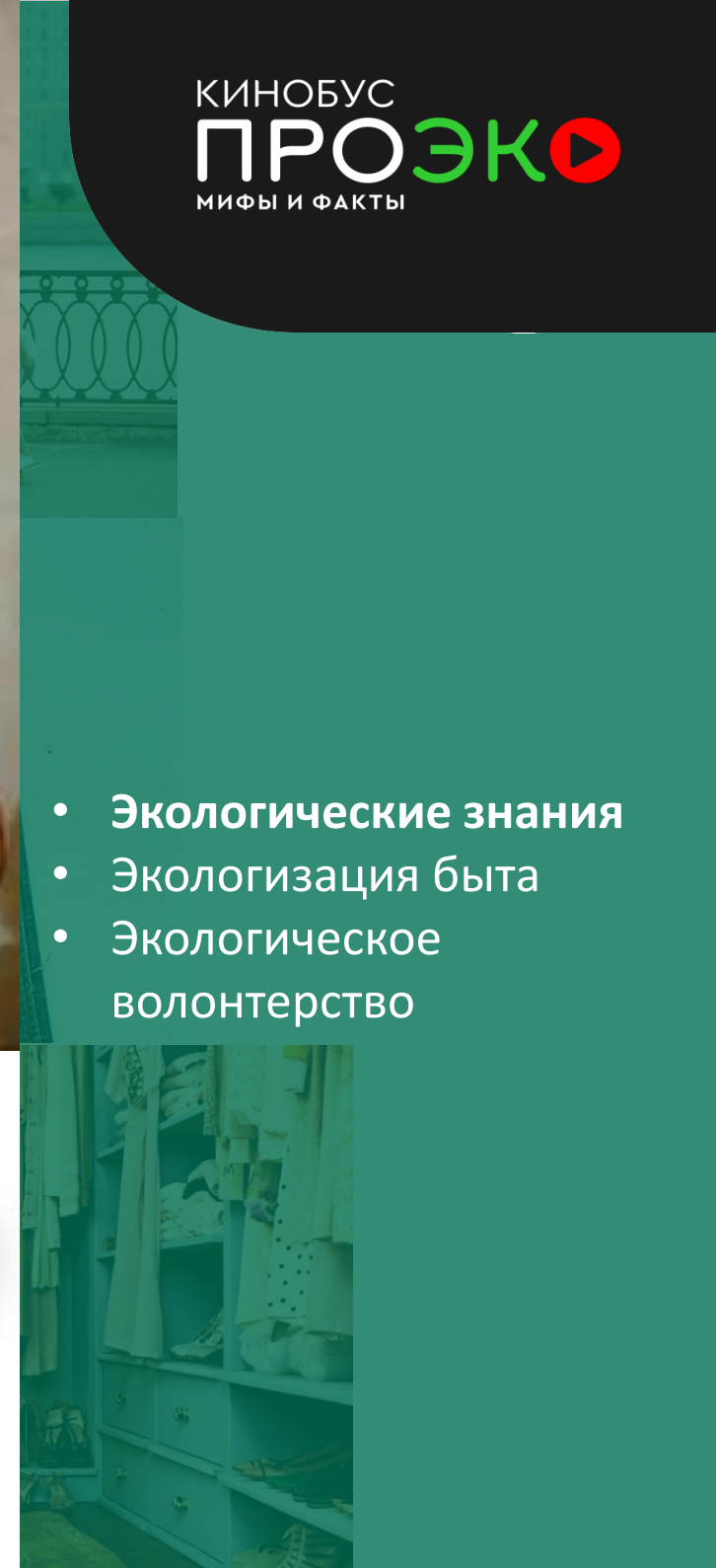
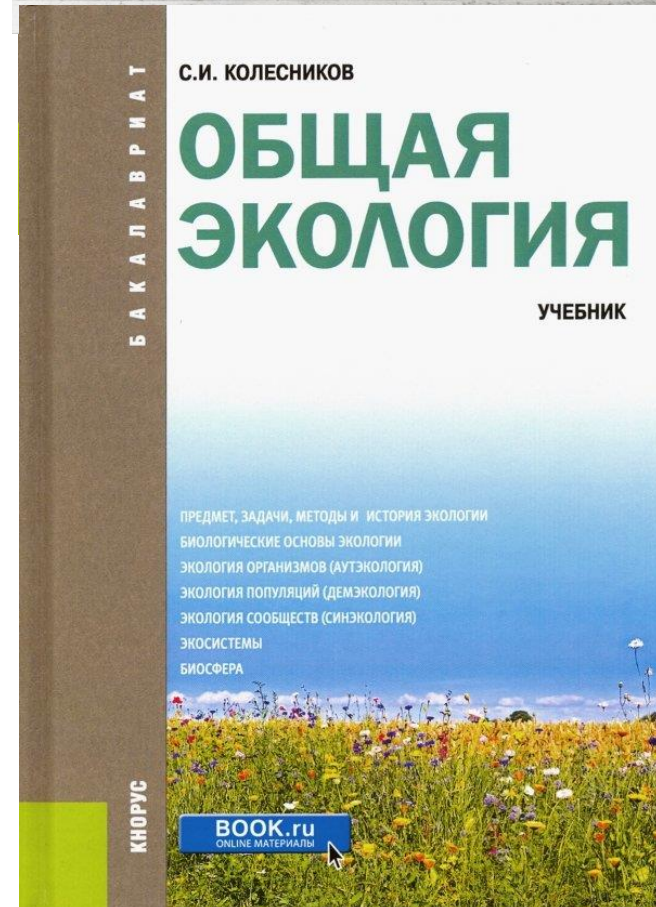
- Дegradация природного комплекса
- Свалочный газ
- Свалочный фильтрат
- Пыль от мусоровозов и мусора
- Потеря вторсырья
- Опасность для авиации



# Как можно помочь окружающей среде?



В 2007 году русский климатолог Алексей Кокорин был удостоен Нобелевской премии мира за распространение научных знаний по проблеме изменения климата.



- Экологические знания
- Экологизация быта
- Экологическое волонтерство



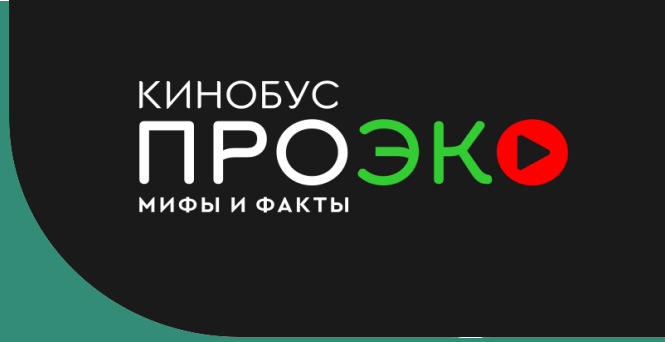
# Как можно помочь окружающей среде?

»»

В 2023 году группа ученых из Плехановского университета провела исследование т.н. биоразлагаемых пакетов. После 3 месяцев тестов выяснилось, что пакеты из российских супермаркетов не потеряли даже 1% массы. По сути это обычный полиэтилен на 99% с 1% так называемой оксодобавки.



- Экологические знания
- Экологизация быта
- Экологическое волонтерство





# Как можно помочь окружающей среде?



Сегодня в России  
производятся  
пластиковые бутылки с  
содержанием вторсырья  
25-30%.



- Экологические знания
- Экологизация быта
- Экологическое волонтерство



# Как можно помочь окружающей среде?

99

Ленивый раздельный сбор отходов занимает 6 минут в день и 3 часа в год. При этом количество образуемых отходов сокращается от 5 до 15 раз.



- Экологические знания
- **Экологизация быта**
- Экологическое волонтерство



# Как можно помочь окружающей среде?

»»

Разные полезные  
экологические лайфхаки  
позволяют экономить в  
месяц от 5 до 100 тысяч  
рублей и более



- Экологические знания
- Экологизация быта
- Экологическое волонтерство





# Как можно помочь окружающей среде?

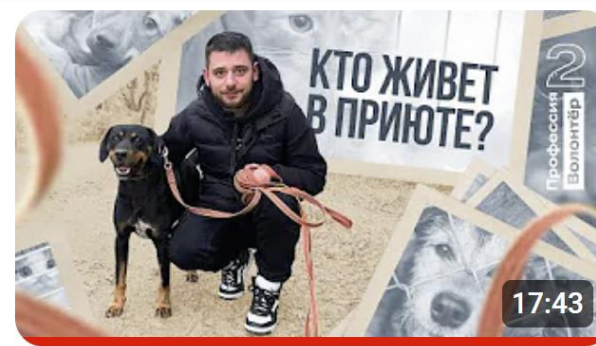


В России на 2024 год количество человек участвующих в разной форме в экологическом волонтерстве 7-8%. Для сравнения, в США этот показатель равен 15%.

2024



**Зачем нам нужны ЭКОТРОПЫ?** :  
23 тыс. просмотров • 2 года назад



**Где живут бездомные животные?** :  
/ Профессия волонтер 2  
127 тыс. просмотров • 2 года назад



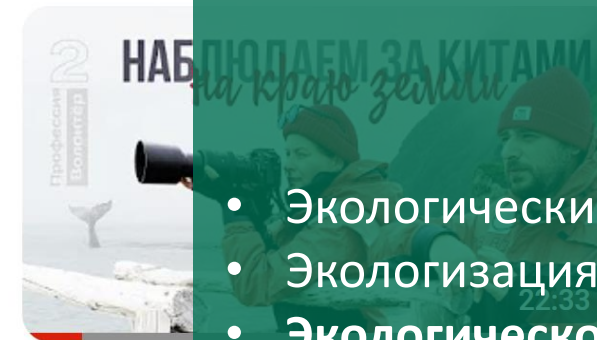
**Покормить сибирского ТИГРА /** :  
Профессия волонтер 2  
162 тыс. просмотров • 2 года назад



**Раздельный сбор в Петербурге с Романом Саблиным** :  
/ Професси...  
126 тыс. просмотров • 2 года назад



**Большая уборка за полярным кругом** :  
/ Профессия волонтер 2  
127 тыс. просмотров • 2 года назад



**В поисках серых волонтерство** :  
Профессия волонтер 2  
176 тыс. просмотров • 2 года назад



**КТО СПАСАЕТ ДИКИХ ПТИЦ?** :  
Профессия волонтер 2  
18:31

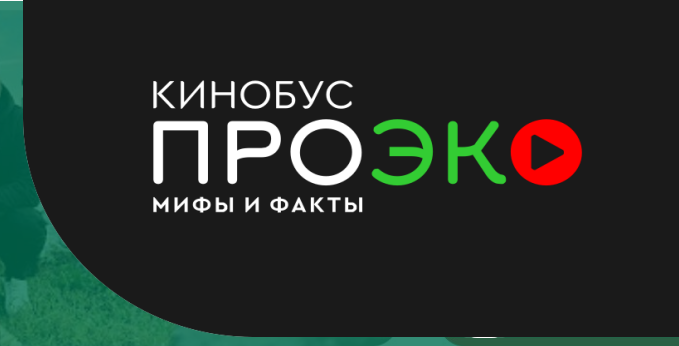


**ТОМ СОЙЕР ФЕСТ** :  
с АЛЕКСАНДРОМ УСОЛЬЦЕВЫМ  
Профессия волонтер 2  
21:19

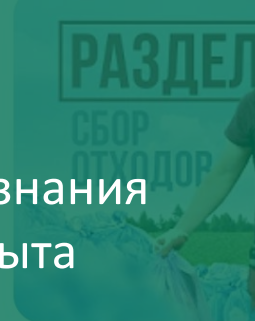


**НОВЫЕ РЕКОРДЫ ИНДУСТРИИ** :  
Профессия волонтер 2  
15:26

- Экологические знания
- Экологизация быта
- Экологическое



**Спасти Камчатку** :  
расследование  
49 тыс. просмотров



**Раздельный сб** :  
Павлом Рассом  
131 тыс. просмотров



КИНОБУС  
**ПРОЭКО**  
МИФЫ И ФАКТЫ

Спасибо  
за внимание!

Telegram: @time11  
george@kavanosyan.ru

ВК: Кинобус «ПРОЭКО»  
Youtube: Сортировочная, Эколог Жора Каваносян

2024

