



МИНПРИРОДЫ
РОССИИ

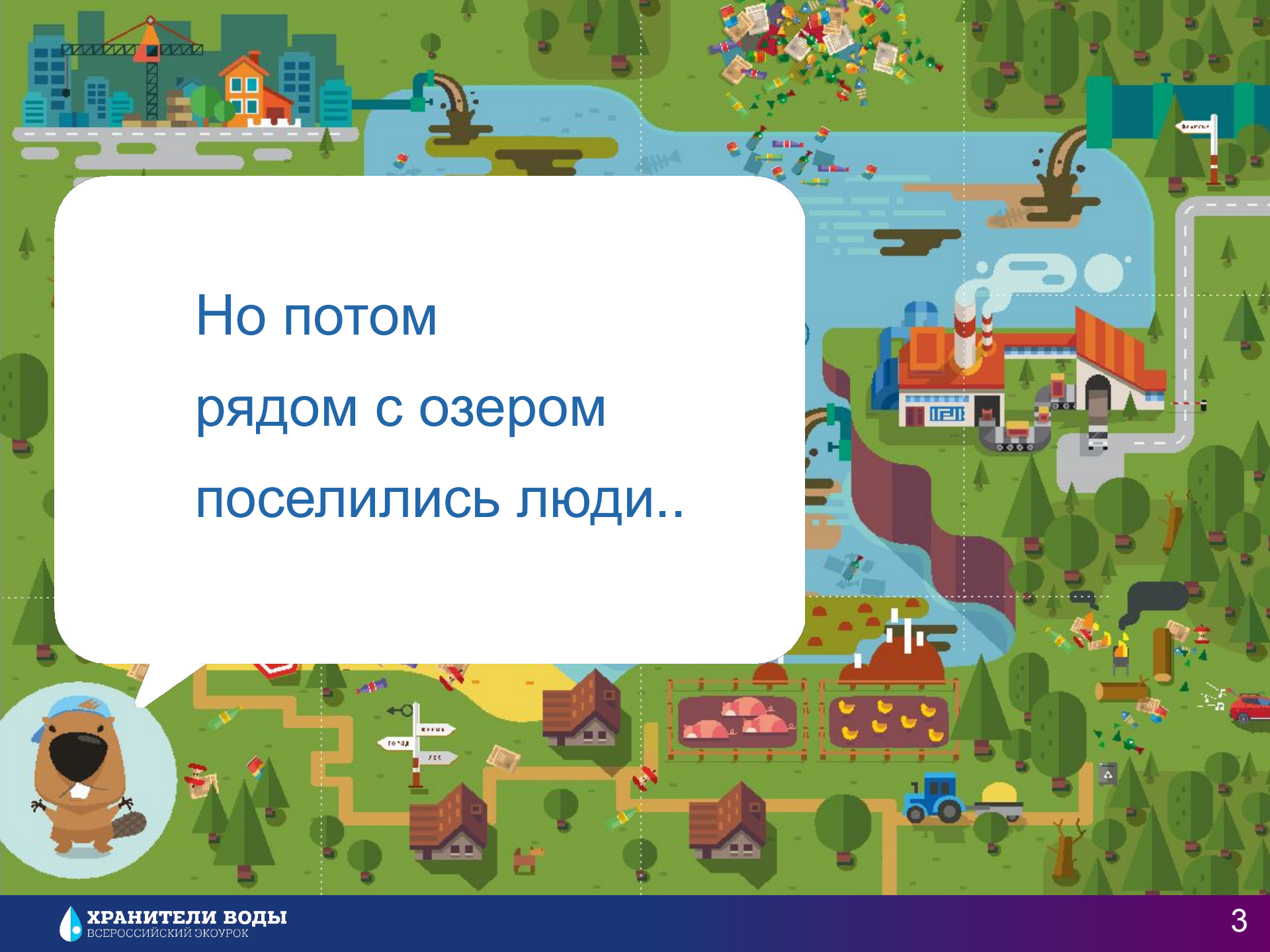


ХРАНИТЕЛИ ВОДЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ ЭКОУРОК



Разрешите
представиться
Когда-то оно было
чистым
я — Бобёр!
и прозрачным
А это — моё озеро.



Но потом
рядом с озером
поселились люди..

Ответственен

За чистоту



Сточные воды городов,
заводов и фабрик
Тратит около 360 литров
пресной воды в день
За аварии на производстве
и разливы нефти
Один прием ванны —
200 литров воды.
За свалки, в том числе
и на берегах водоёмов



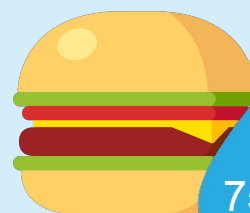
За интенсивное рыболовство

Водный след

вещей



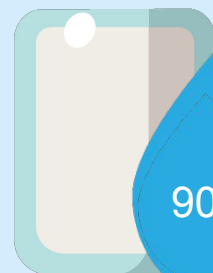
Водный след вещи = вода, потраченная, чтобы её изготовить.



7500

Гамбургер

литров
воды



900

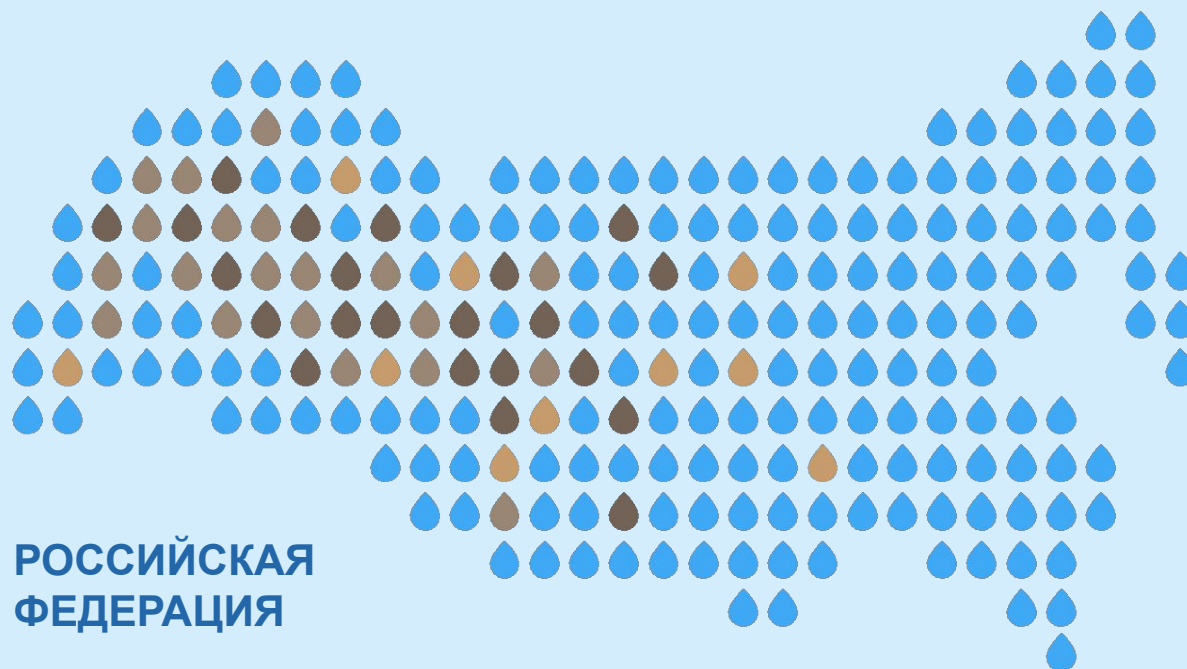
Автомобиль
Смартфон

литров
воды

Загрязнённые водоёмы



По всей России есть загрязнённые и сильно загрязнённые водоёмы.



Более половины
питьевой
воды не
соответствует
нормативам.

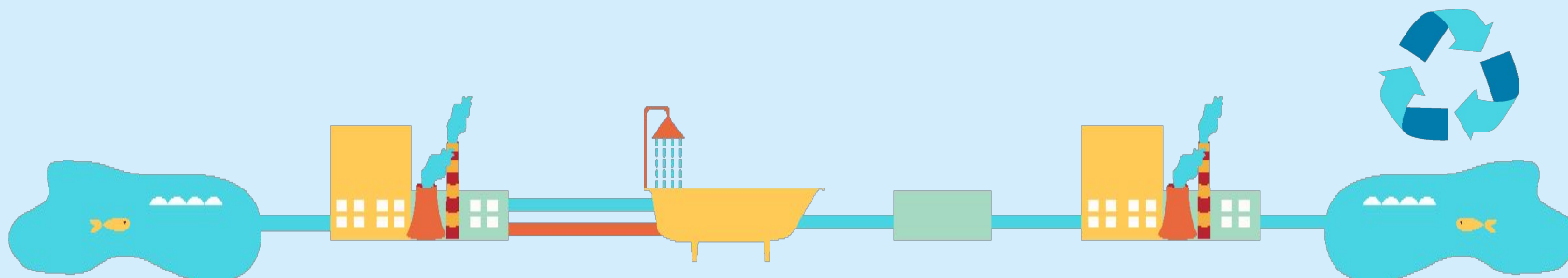
Обычные средства
для уборки и
стиральные порошки
вредят здоровью и
загрязняют водоёмы.
Выход — экологичные
чистящие средства!

Неужели человек
совсем не бережёт
природу?

Тогда Бобёр
позвонил
Профессору
Озеркову...



Государственная программа 2020



Цель: Сброс загрязнённых сточных вод в водоёмы станет в 1,5 раза меньше, чем в 2016.



Но государство
большое, а озеро —
маленькое...

И Бобёр позвонил
в компанию.



Представитель Черноголовки рассказал Бобру, что:



Завод Черноголовки в городе Новосибирске

- Особая система очистки: вода используется многократно.
- Потребление воды снизилось.



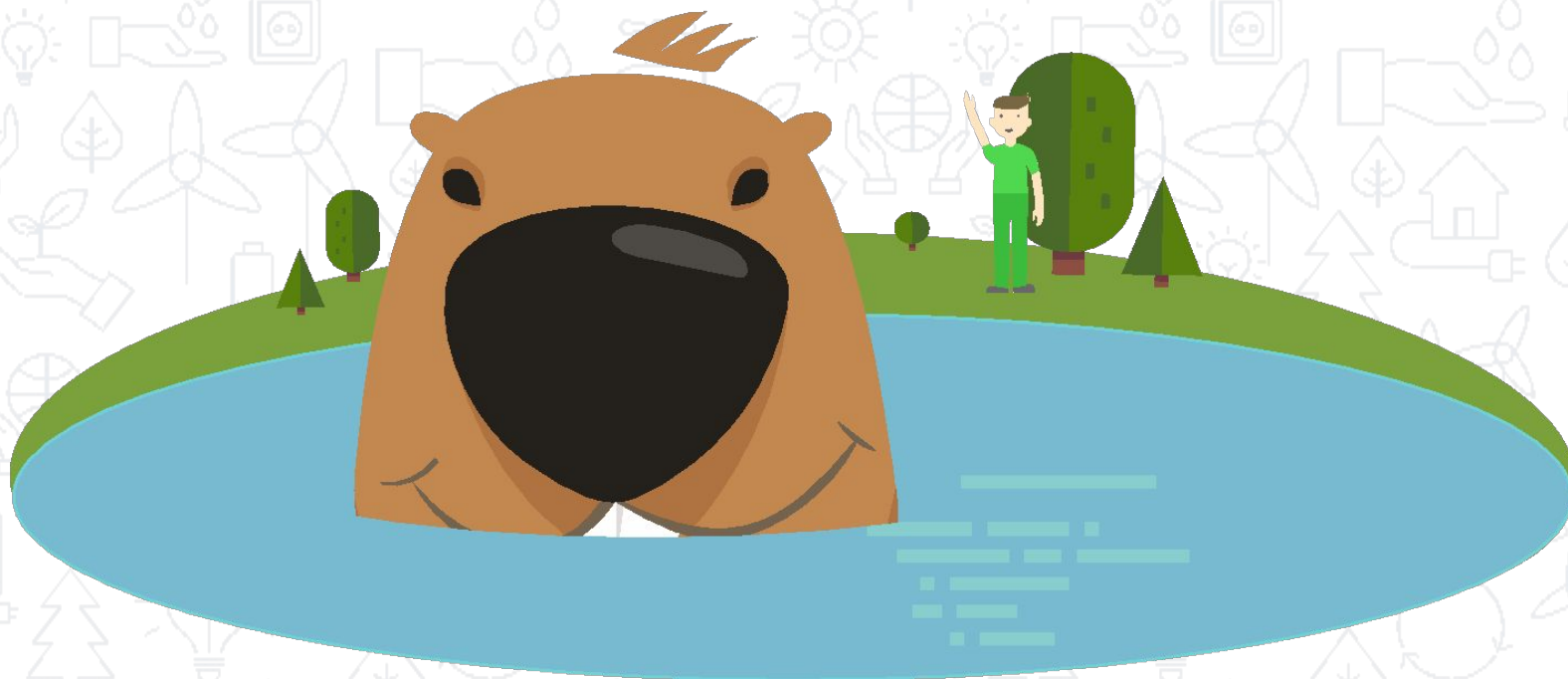


Завод Черноголовки в городе Оренбурге

- Инновационные сооружения для очистки сточных вод.
- Отфильтрованные загрязнения собирают и превращают в биогаз для отопления.

💧 Кажется, ещё не всё
потеряно! А это кто?

💧 Так Бобёр
познакомился
с Общественным
активистом.



Карта качества воды, Нижегородская область

- 15 групп школьников и студентов;
- Еженедельный анализ воды в водоёмах (2013-2014);
- Все данные доступны на онлайн-карте.



Сохраним Байкал

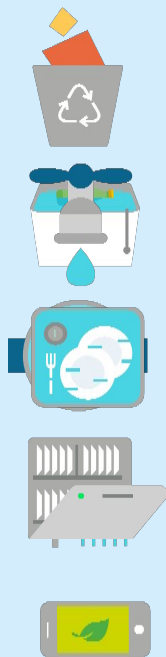
- Уборки берегов;
- Ликвидация свалок;
- Раздельный сбор мусора;
- Просветительская работа и многое другое;



Мыс Бурхан на острове
Ольхон /Озеро Байкал

Каждый школьник может вместе с друзьями защитить реки и озёра!

Каждый школьник может беречь воду!



Напомнить родителям:

Всегда бросать мусор только в урну.

Купить насадку на кран, которая смешивает воду

Положить пластиковую бутылку в бачок, чтобы

тратить меньше воды при сливе.

Установить в квартире счётчики воды.

Замачивать посуду в раковине, а потом мыть.

Использовать стиральную и посудомоечную

Машина при полной загрузке.

— 150-200 литров).

Элена Гримметт: инновационный фильтр для воды



Кто? Элена, 17 лет, Флорида.

Проблема: мутная вода из крана в её доме.

Причина: антибиотики с соседней фермы.

Решение: фильтр со смолой MN250, притягивающей антибиотики.



Лерой Мвасару: биореактор для очистки стоков в школе



Кто? Лерой Мвасару, Кения.

Проблема: нет канализации в школьном общежитии на 720 студентов.

Решение: подземный биореактор.

Как работает? Переработка отходов в биотопливо для приготовления пищи в школьной столовой



Мусорные пятна в океане

- состоит из пластика и другого мусора;
- занимает много миллионов км²;
- движется по поверхности океана.

Если собрать весь мусор в океане, получится огромное пятно площадью с Африку!



Боян Слэт: глобальный проект по уборке мусорных пятен в океане

💧 **Кто?** Боян Слэт, 22 года (работает над проектом с 19 лет).

Идея: построить длинный барьер на поверхности воды и собрать мусор, принесённый течением.

Результаты:

- собственная компания;
- поддержка в научном сообществе;
- первые пилотные уборки мусора.



Энвер Курбанов: дождевая электростанция



Кто? Энвер Курбанов

Идея: дождевая электростанция из велосипеда и пластиковых бутылок;

Результаты: позволяет зарядить до 300 мобильных телефонов энергией дождя; стоит всего 80 рублей.



Моему озеру очень
повезло! Люди очистили
и восстановили его.
Поможем другим
озерам, рекам и ручьям!

