Общественные исследования рек и родников Ленинградской области, выявленные проблемы и возможные решения

Ольга Сенова, Александр Есипёнок, Елена Гретчина,
АНЭО «Друзья Балтики»

Наша миссия

Снизить негативное воздействие на природные воды бассейна Финского залива, на реки и другие поверхностные водоёмы, а также на социально значимые родники.

Наши действия:

1) общественные и экспертные **исследования родников и рек**
2) **выявление источников загрязнений** рек и родников силами всех заинтересованных сторон
3) **информирование** о мерах защиты природных вод от загрязнения
4) **диалог с органами власти** по совершенствованию государственного экологического контроля и охраны природных вод

Исследования родников и рек

Общественные исследования – «гражданская наука»: Команда Наблюдателей рек и родников (педагоги, школьники, волонтёры)

Бассейновый подход – реки, озера, родники, скважины, колодцы

Тест-методы – нитраты и фосфаты, pH, общая жесткость, минерализация, растворённый O_2, аммоний

Экспертные исследования с помощью сертифицированных лабораторий

Российско-финский трансграничный проект SEVIRA

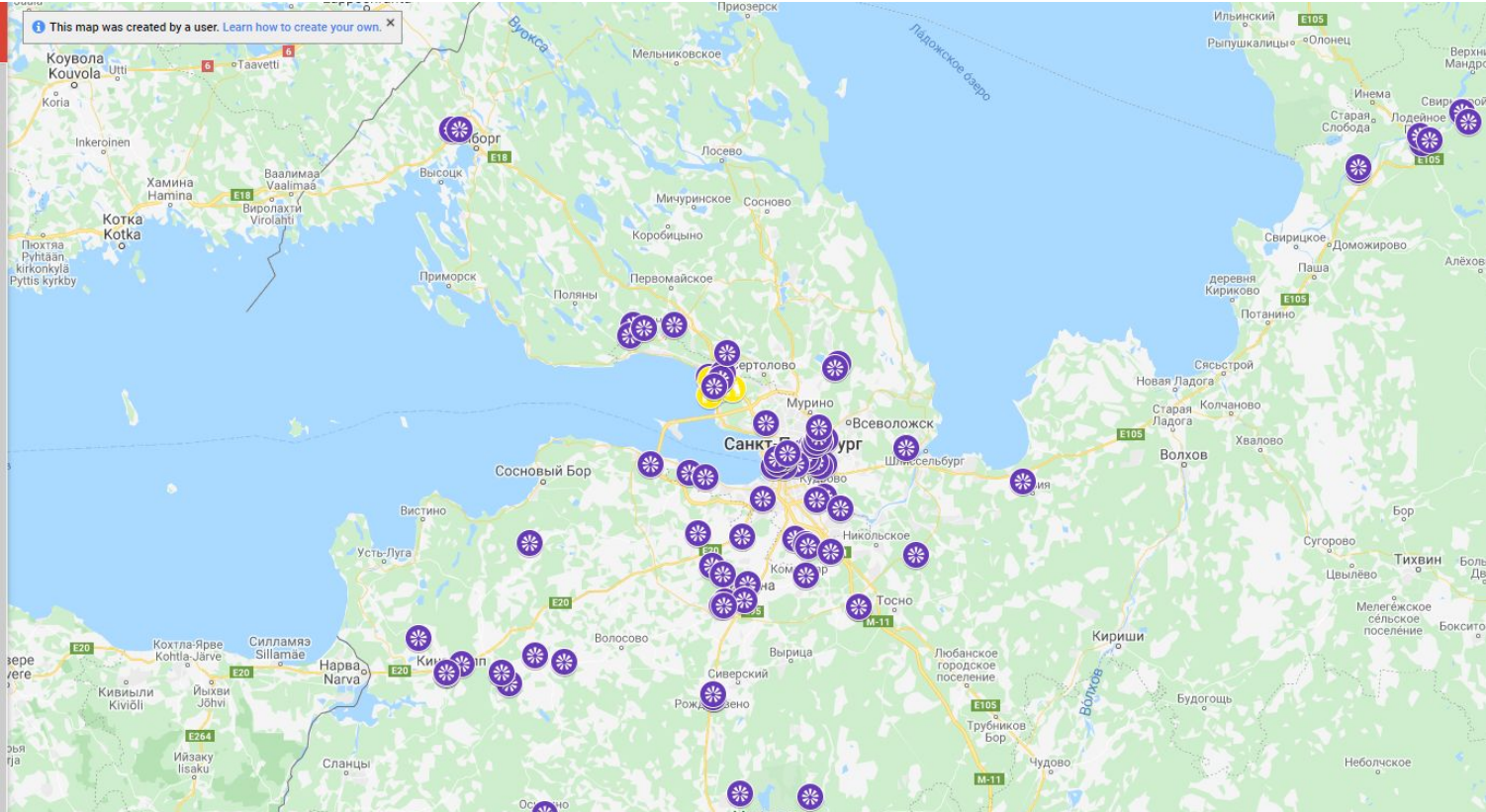
Карта общественного мониторинга природных вод

www.baltfriends.ru/node/2842

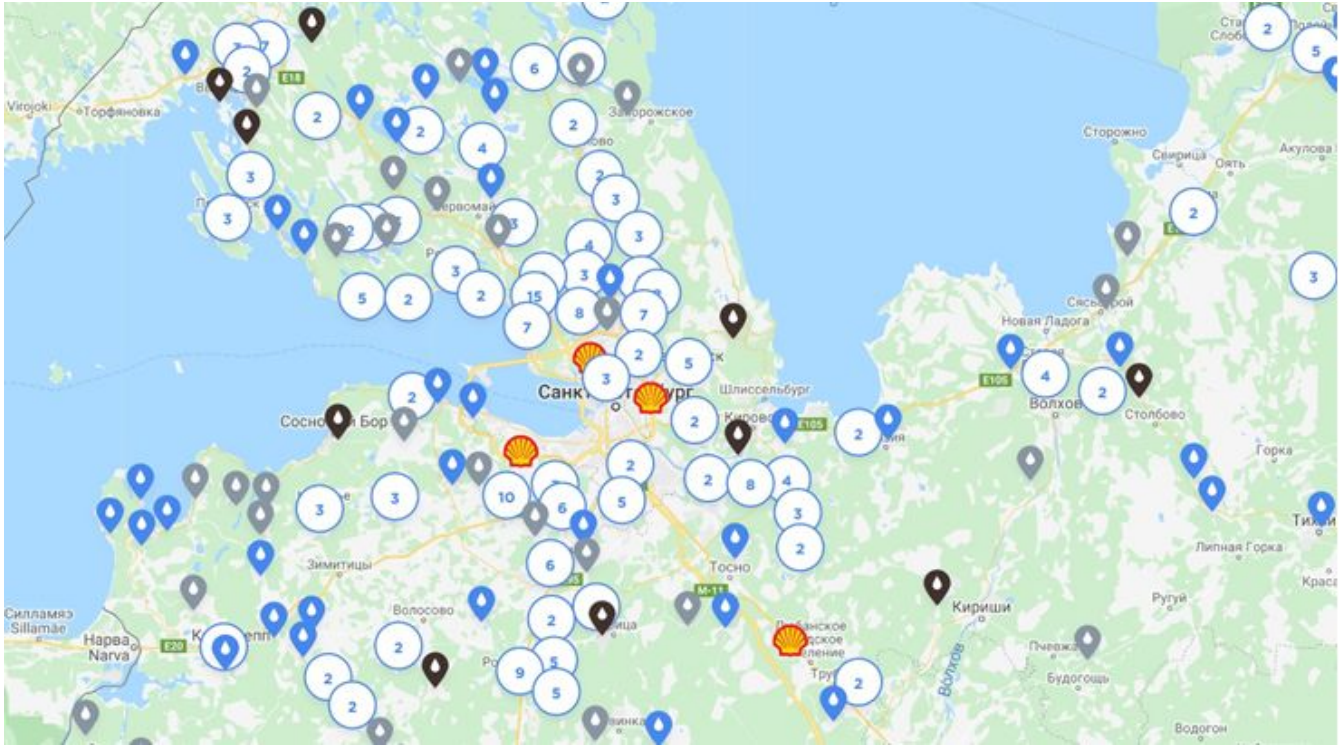
Карта общественного ...

Карта разработана ООО Экоцентрум и волонтёрами общественной организации «Друзья Балтики».
14 027 просмотров
ПОДЕЛИТЬСЯ

- [ ] Наблюдение рек
- [ ] Хорошие решения для снижения б...
- [x] Содержание нитратов в водных об...
  - р. Малая Сестра
  - ливневка и р.Луга в г.Кингисепп, Жук...
  - река Кузьминка
  - река Свирь у пос.Свирьстрой
  - и ещё 141
- [ ] Потенциальные источники биогенн...
- [ ] Неработающие очистные городов ...
- [ ] Садоводства
- [ ] Microplastics (микропластик)



Карта родников Ленинградской области



Общественные наблюдения

Российско-финский трансграничный проект SEVIRA

Более 100 точек на карте, более 30 волонтёров и волонтёрских команд.

Обследование тех водных объектов, которые не покрываются государственными исследованиями. Дополнительные данные, повод искать источники загрязнений.

Опробуем новые методы экспресс-тестирования и выбираем лучшие для использования в общественных наблюдениях и получения наиболее точных результатов.

Встречи с жителями, выявление источников загрязнений, консультирование по мерам охраны вод.

Важно решать проблемы сообща

Проблемы

- Диффузные стоки биогенов в поверхностные и подземные воды
- Сброс сточных вод выше водозабора, жалобы жителей на плохую питьевую воду
- Жители не знают о загрязнениях и используют воду для питья

Причины и источники загрязнения

- Плохо работающие очистные сооружения;
- Индивидуальные туалеты в садоводствах и сельских поселения с выгребными ямами или слабой системой очистки (фильтрационные колодцы, септики);
- Неправильное хранение навоза и помета в фермерских хозяйствах.

Данные одного измерения - это не показатель на все времена, влияют и природные факторы и деятельность человека.

ВАЖЕН РЕГУЛЯРНЫЙ МОНИТОРИНГ РЕК И СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫХ РОДНИКОВ!

Река Бусловка, пос. Лужайка

- Приток Селезнёвки – одной из ключевых рек проекта SEVIRA;
- Неработающая станция биологической очистки сточных вод;
- Слив стоков прямо в поле, с поля стекает в реку;
- Ниже по течению – водозабор посёлка;
- Обращения в Росприроднадзор, Роспотребнадзор и Комитет эконадзора ЛО;
- Получены ответы.

Решения

- Расширение гос. мониторинга природных вод по содержанию биогенов;
- Поддержка общественного мониторинга;
- Реконструкция очистных сооружений;
- Инвентаризация состояния очистки сточных вод в населённых пунктах и в инд. домах (выгребные ямы, фильтрационные колодцы);
- Пропаганда систем индивидуальной очистки сточных вод. Развитие методов биологической очистки для инд.домов и малых поселений;
- Контроль обращения с отходами животноводства и информирование о безопасных способах их хранения и утилизации.

Взаимодействие с органами законодательной и исполнительной власти по выявленным проблемам

1. Проведено 2 пресс-конференции (ИНТЕРФАКС) совместно с представителями ЗАКС ЛО и Комитета природопользования СПб. При их поддержке подготовлены предложения:

- по усилению госмониторинга малых рек и родников;
- по включению социально-значимых родников в водный реестр, их мониторингу и охране, как водных объектов, по организации зон санитарной охраны (ЗСО);
- по информированию населения о качестве природных вод и мерах по их сохранению (информационные ресурсы, стенды и т.п.).

2. Комиссия по экологии ЗАКС ЛО с участием общественных организаций обсуждает законодательную инициативу по родникам.

3. Готовится обсуждение проблемы родников на ОС МПР.

4. Совместная работа с контролирующими государственными органами по точечным острым проблемам.

Спасибо за внимание!