

Чистые реки и чистое Балтийское море – общая ценность и общая ответственность

Вклад общества в сохранение чистых вод - от садовода до школьника

4248 человек в Ломоносовском, Гатчинском, Кингисеппском, Лужском, Волосовском районах Ленобласти (органы власти, муниципалитеты, садоводы, рыбаки, педагоги и школьники, студенты, ученые, фермеры, пенсионеры, представители церкви) на мероприятиях программы получили информацию о причинах загрязнения природных вод и способах экологически безопасного хозяйствования.

Активные люди объединились в **Общественный консультативный совет бассейна реки Луга и рек Южного берега Финского залива**, разработали предложения по улучшению качества вод, направили их в Комитет ГосДумы по экологии и охране окружающей среды, Правительства С.-Петербурга и Ленобласти, ЗАКС Ленобласти, обсуждали на заседаниях Бассейнового совета Балтийского и Баренц-Беломорского бассейнового округов.

В диалог включены люди с ограниченными возможностями здоровья.

300 общественных исследователей природных вод в С.-Петербурге и Ленобласти

Результаты исследований отражены на **Карте общественных наблюдений**

<http://ecocentrum.ru/ru-ru/node/392> и в соцсетях. Карта показывает общественные группы наблюдения рек; результаты исследования нитратов в реках, колодцах, родниках; потенциальные источники загрязнения нитратами и фосфатами и решения по снижению загрязнений. Карту могут пополнять все, кто заинтересован в привлечении внимания к проблеме и к поиску решений.

Маломасштабные решения по очистке сточных вод в сельской местности

В 4 районах Ленобласти установлены **демонстрационные комплексы «Сухой туалет с раздельным сбором и компостированием отходов»**: Садоводство Фауна, арт-усадебка Кайкино-10, биодинамическое хозяйство в Ставотино и ранчо "Золотая подкова". Такие туалеты - **альтернатива выгребным ямам**: жидкая и твердая фракция собирается отдельно и перерабатывается в удобрения. Два из четырех комплексов оборудованы для людей с ограниченными возможностями передвижения. Комплексы информируют о проблеме загрязнения Балтийского моря и впадающих в него рек, и о том, что каждый человек может сделать для улучшения ситуации. **3900 человек посетило комплексы с 2017 по 2019 гг.** Комплексы интересны для муниципальных органов власти, председателей садоводств – многие хотят установить такие инфо-точки в своем районе.

Где чистые фермы, там чистые реки: хорошие примеры обращения с отходами

Рекомендации для фермеров по обращению с отходами животноводства. Медиа-тур по **изучению лучших практик хранения, использования и утилизации органических отходов в Ленобласти**: посетили крупное животноводческое хозяйство, маленькую семейную ферму, центр поддержки фермеров. Журналисты увидели, что нагрузку на природу от сельского хозяйства можно снизить простыми методами.

Поездка по **обмену опытом между фермерами России, Финляндии и Эстонии**. Фермеры, представители Ассоциации фермерских хозяйств и журналисты познакомилась с методами устойчивого сельского хозяйства, с производством биогаза из органических отходов.

Участница поездки решила снизить влияние своего хозяйства на природу. Организована консультация специалистов - решили **внедрить новые методы хранения навоза на ферме, и создать площадку для распространения опыта среди фермеров других районов.**

Изменение климата и загрязнение вод

Проанализированы последствия **изменения климата для бассейна Балтики** – наводнения, повышение температуры, изменение биоты, разрушение берегов. Сделан опрос населения 10 районов Ленобласти о **связи изменения климата и загрязнения воды**. Опрос **повысил осведомленность населения в области изменения климата**, помог выявить ощутимые изменения климата (в первую очередь обмеление/затопление территорий), **узнать мнение граждан о качестве воды в питьевых источниках и других природных водах**. Выводы общественности вошли в Обращение к международной конференции по климату ООН и к российским органам власти, работающим в области климатической адаптации.



Загрязнения природных вод органическими отходами поселений и сельского хозяйства: для решения проблемы нужен вклад каждого

Реки текут в море

97% открытых районов Балтийского моря и 66% прибрежной акватории подвержены эвтрофикации, 40% поверхности дна моря – безжизненно. В 2018 году 95% фосфора и 70% общего азота поступило в Балтийское море с речными стоками. Как достичь снижения поступления биогенов? В первую очередь важно грамотное обращение с навозом и помётом, очистка муниципальных и неканализованных стоков.



Животноводство и птицеводство

Сельскохозяйственные стоки дают 50 % всей азотно-фосфорной нагрузки, поступающей с водотоками в Балтику. 1/4 бассейна Балтийского моря составляет водосбор Финского залива, 80% которого расположено в России. Сельскохозяйственные стоки с него вносят существенный вклад в загрязнение рек и моря.

Стоки городов - источник азота и фосфора

В 2013 году Водоканал Санкт-Петербурга обследовал 310 населенных пунктов Ленобласти (в которых проживает 1 млн человек) по состоянию очистки сточных вод. 277 населенных пунктов (87%) имеют системы водоотведения. 214 населенных пунктов имеют канализационные очистные сооружения (КОС), из них 73 КОС разрушены и выведены из эксплуатации. Сброс сточных вод в таких населенных пунктах осуществляется в водные объекты (реки, озера) и на рельеф, загрязняя почву и воды, в том числе питьевые водоемы. Требуется ремонт и замена КОС, внедрение простых местных решений.

Стоки садоводств и малых населенных пунктов - незаметная проблема

В Санкт-Петербурге и Ленинградской области - более 3,5 тысяч садоводств, в которых летом проживает более 2 миллионов садоводов. За три летних месяца садоводства производят отходы туалетов, содержащих более 2300 тонн азота и 300 тонн фосфора. Более 500 тысяч постоянных жителей Ленинградской области вообще не имеют подключения к канализационным очистным сооружениям – это еще 2275 тонн азота и 275 тонн фосфора в год. Самый распространенный тип туалета – «выгребная яма».

Простые местные решения:

Сельское хозяйство

Правильное обращение с отходами животноводства – сухая подстилка, гидроизолированные хранилища, компостирование, переработка на сухие удобрения, выработка биогаза.

Уменьшение использования минеральных удобрений.

Компостирование растительных остатков.

Бытовые сточные воды

Сухие туалеты – 100% очистка стоков туалета – альтернатива выгребным ямам.

Септики – до 60% по азоту и фосфору.

Локальные очистные станции (станции биологической очистки) – 80-90% очистки по азоту и фосфору.



Больше информации о программе "Природа и человек":
<http://ecocentrum.ru/ru-ru/bbnp/> <http://www.baltfriends.ru/>
Ольга Сенова: olga.senova@gmail.com, +7 921 9117986
Анна Казина: annkazina@gmail.com, +7 968 1916281
Елена Гретчина: alenaistep@yandex.ru, +7 952 2321435