



# 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, 80%



В 2013 году Водоканал Санкт-Петербурга обследовал 310 населенных пунктов Ленобласти по состоянию очистки сточных вод. Было выявлено: только 277 населенных пунктов (87%) имеют системы водоотведения. 214 населенных пунктов имеют канализационные очистные сооружения (КОС), из них 73 - 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.



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 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":  
Ольга Сенова: [olga.senova@gmail.com](mailto:olga.senova@gmail.com), +7 921 9117986  
Анна Казина: [annkazina@gmail.com](mailto:annkazina@gmail.com), +7 968 1916281  
Елена Гретчина: [alenaistep@yandex.ru](mailto:alenaistep@yandex.ru), +7 952 2321435  
<http://ecocentrum.ru/ru-ru/bbnp/>  
[baltfriends.ru](http://baltfriends.ru)