

Меры по охране вод, осуществленные в регионе Финского залива, позволили сократить биогенную нагрузку от наземных источников.

Фосфорную нагрузку на Финский залив удалось значительно снизить, в то время как управление азотной нагрузкой всё ещё представляется сложным.

Большое количество биогенов попадает в залив с речным стоком. Такую рассеянную нагрузку сложно контролировать.

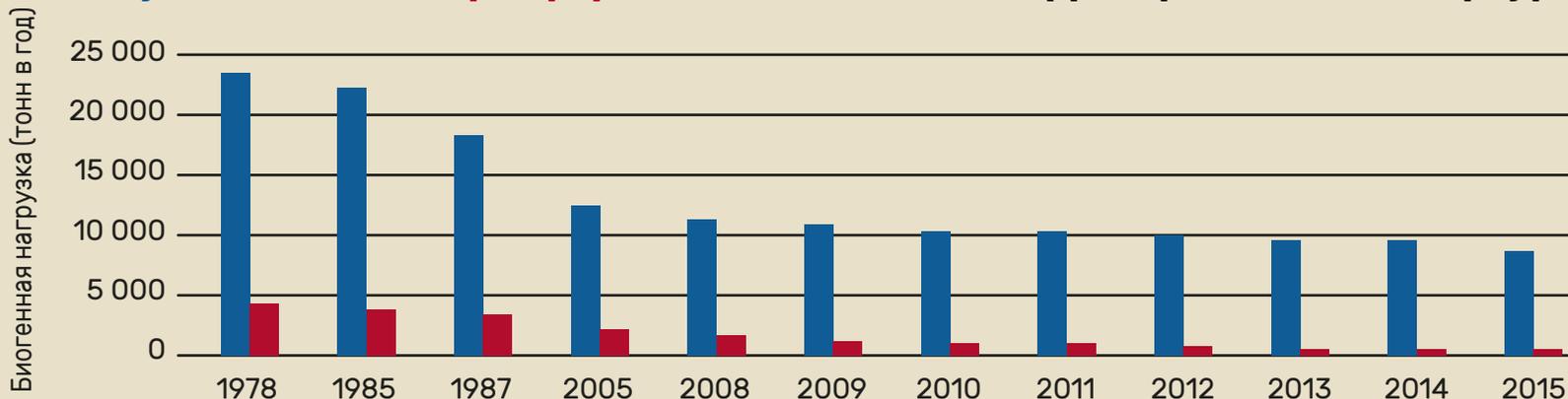


Состояние Финского залива медленно улучшается

Фосфорная нагрузка на Финский залив



Поступление азота и фосфора в Финский залив с территории Санкт-Петербурга



Фосфор попадает в воду из разных источников

Состояние Финского залива значительно улучшается только после того, как улучшается состояние Центральной Балтики.

Несмотря на то, что поступление фосфора с суши в Финский залив сократилось, приток фосфора из Центральной Балтики замедляет улучшение экологического состояния Финского залива.

Делайте так:

Фосфор, накопленный в центральной части Балтики, будет поступать в Финский залив еще многие годы, независимо от наших действий. Мы должны сосредоточиться на сокращении нашей биогенной нагрузки на Финский залив.

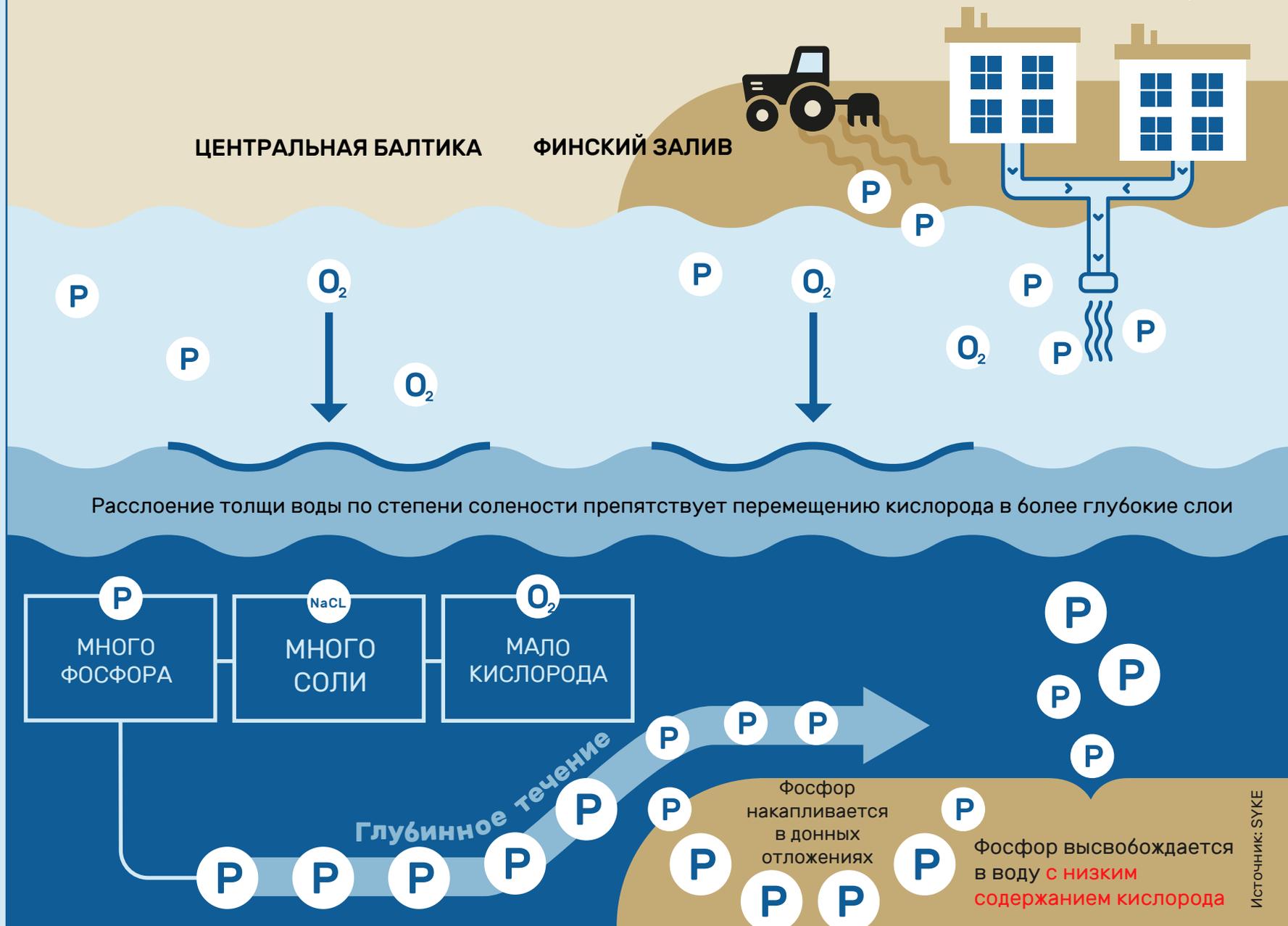


SYKE

Институт окружающей среды Финляндии

www.syke.fi

Например, фосфор поставляют сельское хозяйство и населенные пункты



Расслоение толщи воды по степени солености препятствует перемещению кислорода в более глубокие слои



Фосфор накапливается в донных отложениях

Фосфор высвобождается в воду с низким содержанием кислорода

Водоросли - признак эвтрофикации

Сине-зеленые водоросли стали символом эвтрофикации в Балтийском море.

Они могут образовывать плотные скопления на поверхности воды, создавая неприятности для малого судоходства и отдыхающих. Они также бывают токсичными.

Делайте так:

Зеленовато-коричневой массы, плавающей у поверхности воды, лучше всегда опасаться: она может содержать в себе токсичные сине-зеленые водоросли.

Не плавайте в воде, в которой много водорослей и не давайте плавать в ней своим четвероногим друзьям. Не используйте эту воду для полива огорода или для бани.

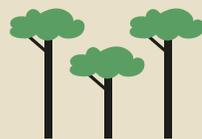
Цветение сине-зеленых водорослей, которое наблюдалось в Финском заливе в 2007 и 2014 гг.



Источники попадания фосфора в Балтийское море (тонн в год)



Рассеянная нагрузка
(например, сельское хозяйство)
2000



Естественная нагрузка
(не зависящая от деятельности человека)
1400



Внутренняя нагрузка
(фосфор, высвобождаемый из донных отложений)
0-10000



Точечная нагрузка
(например, жилые дома)
600



Трансграничная нагрузка
(осаждение из атмосферы)
200



SYKE

Институт окружающей среды Финляндии

www.syke.fi

Самый крупный загрязнитель Балтийского моря – это мы и то, что мы едим

Думаете ли вы об окружающей среде, принимая решения в своей повседневной жизни?

Биогенная нагрузка от промышленности и сельского хозяйства – основная причина загрязнения Балтийского моря. Однако, нельзя не учитывать влияние домохозяйств и наши повседневные потребительские привычки. Рост экологической сознательности людей, и вашей тоже, – необходимое условие хорошего состояния окружающей среды.



SYKE

Институт окружающей среды Финляндии

www.syke.fi

Снизьте свое воздействие на окружающую среду: употребляйте меньше продуктов животного происхождения.

Рацион питания, состоящий в основном из мяса, поставляет в два раза больше биогенов в сточные воды, чем рацион, в основе которого лежит пища растительного происхождения.

Выращивание корма для скота

– около 700 тысяч гектаров, т.е. территория региона Похьянмаа. Это в 4 раза больше территории Санкт-Петербурга.

С 1970 года
потребление мяса
выросло в два раза

2x

Обрабатываемая территория

– около 2,2 миллиона гектаров, территория, сравнимая с размерами региона Кайнуу. Это почти 15 территорий СПб!

Что еще можно сделать?

- ✓ Использовать экологичные моющие средства
- ✓ Не мыть ковры, машины и т.д. на берегу и на пристанях
- ✓ Наладить экологичную систему обращения со сточными водами от дачного дома, бани и туалета
- ✓ Если у вас есть лодка (катер, яхта и т.п.), то обращаться с ними ответственно и не допускать загрязнения водных объектов

Странам вокруг Финского залива осталось сделать еще очень много

Биогенную нагрузку на море нужно снижать всеми возможными способами.

Снижать ли азотную или фосфорную нагрузку? Рассеянную или точечную? Все это вопросы уже не актуальны. Снижать - и чем больше, тем лучше!

Только международные соглашения обеспечивают охрану окружающей среды и достижение целевых показателей.

Вы можете начать с простых положительных действий в своей повседневной жизни.

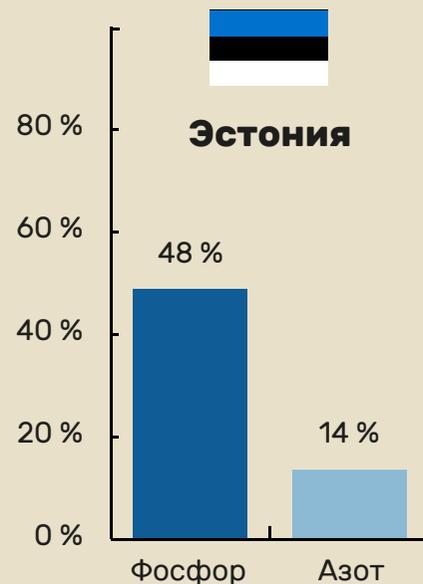
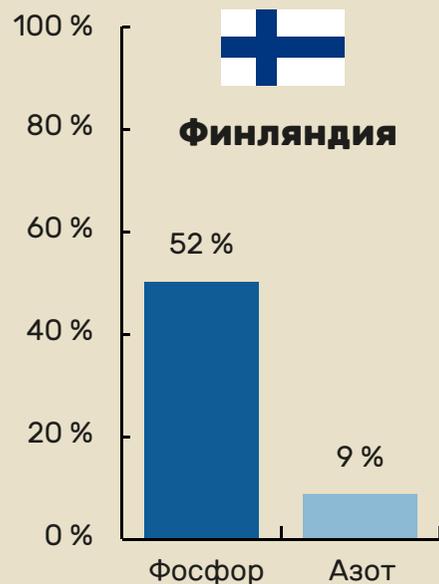


SYKE

Институт окружающей среды Финляндии

www.syke.fi

На сколько странам нужно сократить биогенную нагрузку на Балтийское море, чтобы достичь согласованных целей сокращения?



Осталось сделать:

В населенных пунктах: улучшить показатели по сокращению азотной нагрузки.

В сельском хозяйстве: обеспечить более эффективный оборот биогенов, удобрение в зависимости от нужд той или иной растительной культуры, использование навоза в качестве удобрения, использование гипса для снижения потерь фосфора с полей.

Осталось сделать:

Улучшить показатели по сокращению азотной нагрузки от сточных вод населенных пунктов.

Осталось сделать:

Улучшить показатели по сокращению азотной и фосфорной нагрузки от сточных вод сельских поселений, дачных и садоводческих хозяйств.