

Частицы микропластика в водах Лемана | Pollution microplastique du Léman

Author: Лейла Бабаева, [Лозанна](#) , 04.06.2013.



Увы, такие картины можно встретить и вдоль берегов Женевского озера (schweizerbauer.ch)

Федеральная политехническая школа Лозанны (EPFL) опубликовала результаты исследования леманских вод: в них обнаружено значительное содержание микропластика.

|
Une étude des eaux lémaniques réalisée par l'EPFL montre des concentrations de microplastiques considérables.

Pollution microplastique du Léman

Уровень присутствия этого неуместного вещества в природном водоеме, да еще таком красивом и, на первый взгляд, кристально чистом, как Леман, способен вызвать некоторое беспокойство людей, профессия которых напрямую связана со здоровьем озер и рек.

Если говорить об океанах, то в них скопления пластикового мусора замечены еще полвека назад: речь идет о гигантских островах плавающих отходов, которые выносятся реками в океаны. В Тихом океане, к примеру, в безветренной зоне существует скопление мусора, по площади превосходящее континентальную часть США. Такой феномен не проходит даром: ежегодно от кусочков пластика – а это могут быть как обломки посуды, так и шприцы, и зубные щетки, и прочие изделия – притягивающих искусственно производимые химикаты типа углеводов и пестицида ДДТ, гибнет более миллиона морских птиц и более ста тысяч морских млекопитающих. Птицы и животные проглатывают кусочки пластика, принимая их за еду. Другой ужасающий остров из «пластикового мусора» находится в Саргассовом море.

Однако это касается соленой морской и океанской воды, а вот влияние пластиковых отходов на состояние пресной воды и жизнь ее обитателей только начинает изучаться.

Научный сотрудник из Федеральной политехнической школы Лозанны (EPFL) Флориан Фор отметил в интервью газете *Le Matin*: «Мы были удивлены, обнаружив значительную концентрацию пластика в водоемах Швейцарии – стране, которая с таким уважением относится к окружающей среде». Свое недавнее исследование, результаты которого были опубликованы в последнем номере журнала [Archives des Sciences](#), ученый посвятил Леману. Здесь были найдены кусочки пластика до 5 мм в диаметре. Это исследование – одно из первых, посвященных континентальным пресноводным озерам. И если такое происходит в Швейцарии или во Франции, которые в последние десятилетия старались сохранить в чистоте свои реки, то какова же ситуация в масштабе планеты?

С другой стороны, в обе эти страны каждый год приезжает огромное число туристов. Не будем сваливать на них всю вину, но за часть «пластикового» загрязнения они, вероятно, также в ответе.

Сказав об опасности такого мусора для обитателей океанов, можно сказать то же самое и про птиц и рыб, живущих в пресной воде. Проглатываемые ими маленькие кусочки пластика способны закупорить их пищеварительный тракт или дыхательные пути. Кроме упомянутых химикатов, к пластику липнут такие неживые субстанции, как бисфенол А (отвердитель в изготовлении пластмассы, может вызывать раковые заболевания), фталаты (соли или эфиры фталевой кислоты, вредны для здоровья) или полихлорированные дифенилы (способны накапливаться в жировой ткани, подавляют иммунитет). От одних только названий мурашки по коже, а если с этим столкнуться?

Чтобы оценить масштабы загрязнения, группа исследователей под руководством Флориана Фора использовала несколько методов: взятие проб с леманских пляжей, вскрытие умерших животных, рыб (щук, лещей, плотвы) и птиц, жизнь которых связана с водной зоной, и даже изучение помета пернатых.

Чтобы добыть пробы пластика (и других плотных материалов) из верхних слоев Женевского озера, исследователи использовали сеть с мелкими ячейками, увлекаемую кораблем. Полученный улов сначала рассортировали и высушили, затем проанализировали. Способ применения особой сети был первоначально разработан для Средиземного моря некоммерческой женевской организацией «Oceaneye», с которой сотрудничают исследователи.

На наш вопрос, были ли задействованы в исследовании наши «[Миры](#)» (небольшие аппараты для глубоководных исследований, разработанные Российской академией наук), Флориан Фор ответил отрицательно. Но подчеркнул: «Мы обнаружили пластик в каждой пробе, взятой на пляжах». Объем пластика в Лемане в настоящее время сравнивается количественно с объемом аналогичного мусора в Средиземном море.

При этом, отвечая на вопрос Нашей Газеты.ch, Флориан Фор отметил, что «результаты исследования нельзя назвать чрезмерно волнующими, хотя на данной стадии развития проекта пока невозможно обобщение полученных данных».

Ученые действуют по поручению Федерального управления по охране окружающей среды и будут продолжать исследование загрязнения пластиком в реках и озерах Конфедерации.

[EPFL](#)

Статьи по теме

[Запрет на пластиковые пакеты](#)

[Российские «Миры» прибыли на Женевское озеро](#)

[Российские «Миры» погрузятся в Женевское озеро](#)

Source URL: <http://www.nashgazeta.ch/node/15599>