

## Загрязнение морей вызывает раковые опухоли у водных организмов

В Тартуском университете (Эстония) более 300 исследований постепенно проливают свет на появление у морских животных раковых заболеваний. Ученые пытаются установить связь возникновения рака именно с загрязнением среды обитания. Доказано, что около 10% водных обитателей, а именно 30 видов, у которых был диагностирован рак, подвергались загрязнению.



Фото с [wallhere.com](https://wallhere.com)

Авторы исследований рассматривают физиологические механизмы зависимости загрязнения и рака. К ним относят основные пути метаболической детоксикации, окислительное повреждение, инфекции и изменения микробиома кишечника. Также смотрят: 1) какие виды водных животных более уязвимы для рака, вызванного загрязнением; 2) какие типы загрязнения в основном связаны с раком в водных экосистемах; 3) какие виды рака вызваны непосредственно загрязнением.

Было доказано, что стойкие органические загрязнители, пестициды и тяжелые металлы, фармацевтические препараты и микропластик негативно влияют на здоровье и жизнедеятельность водных организмов. Рак кожи – частый результат жизни в загрязненной воде многих видов рыб. Соответственно, вместе с раком кожи, у многих видов рыб был описан рак печени. Неудивительно, так как именно печень перерабатывает загрязняющие вещества.



Опухоль печени  
Желтохвостой лиманды  
(*Limanda limanda*)

Фото с [eurekalert.org](http://eurekalert.org)

И из всех патологий, вызванных загрязнением, большее внимание стоит уделить именно раковым образованиям, так как антропогенное загрязнение приводит к быстрому увеличению онкогенных веществ в естественной среде обитания. Лучшее понимание процессов развития опухолей и их связи с загрязнением окружающей среды онкогенными химическими веществами играет важную роль в предотвращении негативных последствий заражения как для диких популяций, так и для людей.

#### Жестокая океаническая жизнь: «кислота зомби» убивает морских выдр

Автор: Есения Линней © Babr24.com ЭКОЛОГИЯ, ЗДОРОВЬЕ, МИР 👁 19347 23.02.2021, 11:19 📌 957

URL: <https://babr24.com/?ADE=210795> Bytes: 2130 / 1839 Версия для печати Скачать PDF

👍 Порекомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)



Автор текста: **Есения Линней**,  
научный обозреватель.

На сайте опубликовано **975**  
текстов этого автора.

#### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

---

Телеграм: @babr24\_link\_bot  
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

#### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

---

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

#### КОНТАКТЫ

---

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь  
Телеграм: @bur24\_link\_bot  
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова  
Телеграм: @irk24\_link\_bot  
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская  
Телеграм: @kras24\_link\_bot  
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская  
Телеграм: @nsk24\_link\_bot  
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин  
Телеграм: @tomsk24\_link\_bot  
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

#### ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

---

Рекламная группа "Экватор"  
Телеграм: @babrobot\_bot  
эл.почта: equatoria@gmail.com

#### СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

---

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)