

Речка зеленеет, солнышко блестит



Рост патогенных бактерий за неделю — в семь раз: чем чревато для отдыхающих и когда закончится цветение наших водоемов

О том, что некоторые водоемы «цветут и пахнут», знают уже все. И что купаться в них запрещено — тоже. Фотографии необычно зеленых от расцветших водорослей озер, рек и водохранилищ то и дело мелькают в социальных сетях. Однако никто пока не

рассказал отдыхающим, какие именно бактерии содержатся в воде и что случится со здоровьем, если вопреки предупреждениям эпидемиологов там все-таки поплавать или половить рыбу. Корреспондент «Р» побывала со специалистами на Комсомольском озере, собрала пробу воды для экспертизы и узнала, как долго она будет оставаться зеленой.

Нырок с головой

С Татьяной Ковалевой, инженером отделения коммунальной гигиены ГУ «Минский городской центр гигиены и эпидемиологии» Центрального района, мы договорились встретиться около спасательной станции на Комсомольском озере, чтобы вместе провести забор воды для лаборатории. Я приехала на место чуть раньше, поэтому пока неспешно прогуливалась по берегу, успела поговорить с отдыхающими. Несмотря на будний день, на берегу озера их оказалось довольно-таки много. И все как один не боятся купаться в зеленой воде, больше напоминающей о сказке про Буратино, черепахе Тортиле и ее болоте. Да и запрет на плавание никого особо не пугает — плавают себе спокойно.

Брестчанка Анна приехала погостить у подруги, а заодно и провела жаркий день у озера. Ее трехлетний сын Витя игриво плещется у берега, периодически ныряя с головой. Но молодую маму, похоже, это не смущает:

— А что тут такого, вода просто цветет сверху, все же остальное чистое, — уверяет она.

— А знаете, что в озере кишечную палочку нашли? За ребенка не боитесь?

— У нас иммунитет хороший, — небрежно бросает женщина и, прикрывшись панамкой, продолжает читать книгу.

Виталий и его друзья расположились неподалеку — лениво потягивая лимонад, они загорают на песке:

— Мы здесь уже второй месяц отдыхаем, пока никакую заразу не подхватили, даже за буйки заплываем, — хохочет он.

Вдали от всех расположился Владимир. Мужчина признается, что рыбачит на Комсомольском озере уже 32 года. На мой вопрос, не смущает ли его позеленевшая вода, отвечает с улыбкой:

— Смущает, конечно, но я просто любитель порыбачить, улов свой не ем.

— А что вы с ним делаете?

— Вот сегодня поймал три килограмма рыбы — это подлещик, — показывает мне свою добычу Владимир. — Я рыбку засушу и кому-нибудь отдам, всегда так делаю. Ну а если соседи пожарить попросят — тоже разрешаю, мне-то что.

— А говорите им, откуда вы ее выловили? — настаиваю я.

— Да нет, а зачем? — удивляется столь пристальному допросу мужчина. — В воде же водоросли, они ничего плохого людям не сделают. Поверьте, я бы заразу никому не дал.

Но способна ли вода на плохое — решать специалистам. Чтобы в лаборатории проводили химический и бактериологический анализ воды, сотрудники центра гигиены и эпидемиологии берут пробы каждую неделю на протяжении двух месяцев начиная с 1 июня — официального открытия купального сезона. И в этот раз мы, надев жилеты, отправились на спасательном катере по озеру.

Сначала эпидемиолог набрала литр воды в две прозрачные колбы, предназначенные для бактериологического исследования, а потом наполнила и третью емкость для химического анализа — все это отправится в лаборатории санитарно-эпидемиологической службы Минска.

Проплыл — кишечную палочку схватил

Пока ждем результатов экспертизы, я решила обратиться к специалистам за комментариями. Оказалось, что санслужбы каждую неделю оценивают состояние водоемов. Например, на минских пляжах мониторинг проводится начиная с июня. Специалисты оценивают содержание территорий зон отдыха и прилегающей акватории, качество уборки, санитарное состояние площадок для сбора мусора, подъездных путей и стоянок для машин. Но самое главное — производят лабораторный контроль воды по показателям безопасности.

Юлия Журова, заведующая отделением коммунальной гигиены ГУ «Минский городской центр гигиены и эпидемиологии», рассказала, что содержание кишечной палочки в воде Комсомольского озера неоднократно превышало допустимую норму, поэтому уже с 13 июля там ограничено купание детей и взрослых:

— Последствия при купании в водоемах с превышением общих колиформных бактерий зависят от индивидуальной восприимчивости организма. Например, возможно проявление симптомов кишечных инфекций — тошноты, диареи. Кроме того, в черте города нельзя ловить рыбу, а уж тем более ее есть. Городские водоемы используются как водная гладь для увлажнения воздуха, но никак не предназначены для промышленного рыболовства.

А вот то, почему озеро зацвело, специалисты объясняют просто. Всему виной фитопланктон — одноклеточные водоросли, живущие в воде. В жаркие дни они развиваются и размножаются, из-за чего меняется цвет воды — чаще всего на зеленый, но бывает еще и коричневый, и даже красноватый окрас.

— Август как раз самое время для цветения водорослей в наших водоемах. Это нормальное природное явление, такая ситуация наблюдается по всей стране, — отмечает специалист.

В Минском городском комитете природных ресурсов и охраны окружающей среды нам сообщили, что цветение воды закончится, как только спадет жара. Предположительно, к концу августа — началу сентября.

Прогноз неутешительный

Спустя четыре дня пришли результаты экспертизы. Бактериологический анализ воды, который выявляет содержание в ней болезнетворных микроорганизмов, показал, что в Комсомольском озере найдено 2100 общих колиформных бактерий на 100 кубических сантиметров. Притом, что норма — 500. Получается, содержание кишечной палочки в воде превышает допустимые показатели более чем в 4 раза.

К слову, на минувшей неделе результаты были намного лучше — специалисты нашли всего 384 колиформных бактерии на 100 кубических сантиметров. Почему эта цифра выросла за неделю в семь раз — однозначные выводы специалисты делать не торопятся, но очевидно одно: качество воды ухудшается. В центре гигиены и эпидемиологии Центрального района Минска говорят, что, если бы роста не было, запрет на купание в водоеме могли бы и снять. Но, увы...

А вот предыдущий химический анализ показал, что запах и кислотность в озере соответствуют нормам. Однако этот результат сам по себе не дает оснований для снятия запрета на купание.

Компетентно



Виталий Семенченко, член-корреспондент Национальной академии наук, доктор биологических наук:

— В нашей стране цветет 50 процентов водоемов. Меньше всего — на севере, там озера чистые. Вообще, чем мельче озеро — тем больше шансов, что оно будет сильно цвести. С ходу могу вспомнить Лукомское в Витебской области или озеро Потех в Браславском районе. Цветение там происходит по двум причинам: во-первых, потому, что в воду с окрестных сельхозполей попадает много биогенных элементов — азота и фосфора. А во-вторых, виноваты высокие летние температуры, которые способствуют размножению фитопланктона. Он хорошо развивается при 25—28 °С.

Кстати, после цветения некоторые водоросли вода выносит на берег, и они там разлагаются, образуя неприятный запах. Остальные же гниют прямо в самой воде — на эти процессы нужен кислород, поэтому из-за его недостатка иногда происходит мор рыбы.

Да и сами водоросли по своей природе токсичны. Крестьяне знают: если вывести поить скот к той воде, где есть фитопланктон, то возможно отравление. Для купальщиков зеленая вода тоже опасна — в ней лучше не нырять.

Кстати

В эти жаркие дни санитарно-эпидемиологические службы проводят заборы воды по всей стране. Например, в Гомельском областном центре гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья рассказали, что из-за наличия колиформных бактерий купание для детей и взрослых приостановлено на 8 зонах отдыха, в их числе на пляжах Центральный, Каскад-1, Каскад-2. Их коллеги из Могилевской области уже ограничили купание на 9 водоемах — вода на Гребеневском водохранилище не соответствует нормам по микробиологическим показателям, а пробы на участке акватории реки Ольса — нормам и по микробиологическим и санитарно-химическим показателям. А вот в Витебской области 80 зон отдыха — все они по микробиологическим показателям в норме, специалисты заверяют, что превышения колиформных бактерий в этом году в регионе зафиксировано еще не было.