



E: 31600

EUR/ICP/RUD 153(S)

4656A

ОРИГИНАЛ: АНГЛИЙСКИЙ

КРАТКИЙ ОТЧЕТ

Влияние на здоровье человека морской воды

Влияние на здоровье человека морской воды в местах купания и массового отдыха

Влияние на здоровье человека морской воды в местах купания и массового отдыха

КРАТКИЙ ОТЧЕТ

Влияние на здоровье человека морской воды в местах купания и массового отдыха

Влияние на здоровье человека морской воды в местах купания и массового отдыха

Влияние на здоровье человека морской воды  
в местах купания и массового отдыха

Влияние на здоровье человека морской воды в местах купания и массового отдыха

Влияние на здоровье человека морской воды в местах купания и массового отдыха

Влияние на здоровье человека морской воды в местах купания и массового отдыха

Влияние на здоровье человека морской воды в местах купания и массового отдыха

Влияние на здоровье человека морской воды в местах купания и массового отдыха

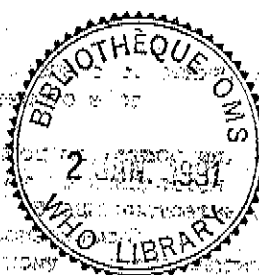
Влияние на здоровье человека морской воды в местах купания и массового отдыха

SUMMARY REPORTS are issued by the Regional Office in English, French, German and Russian, but may be reproduced, or translated into any other language, providing due acknowledgement is made.

KURZBERICHTE werden vom WHO-Regionalbüro in Deutsch, Englisch, Französisch und Russisch herausgegeben. Nachdruck oder Übersetzung in andere Sprachen mit Quellenangabe gestattet.

Les RAPPORTS SOMMAIRES sont publiés par le Bureau régional en allemand, anglais, français et russe, mais ils peuvent être reproduits, ou traduits dans n'importe quelle autre langue, à condition que la source soit dûment mentionnée.

КРАТКИЕ ОТЧЕТЫ издаются Региональным бюро на английском, немецком, русском и французском языках, но могут быть размножены или переведены на любой другой язык при наличии соответствующего указания на источник.



ЕРБ/ЗДВ задача 24

... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..

**ЗАДАЧА 24**

**Здоровые жилищные условия**

К 2000 г. всему населению Региона должны быть предоставлены более широкие возможности для проживания в домах и населенных пунктах, обеспечивающих безопасные и здоровые условия жизни.

**Index:**

- ENVIRONMENTAL POLLUTION, prevent/control
- ENVIRONMENTAL POLLUTION, adverse effects
- TOURISM
- SEAWATER
- WATER QUALITY
- EUTROPHICATION

... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..

## Введение

По приглашению сотрудничающего центра ВОЗ, занимающегося вопросами здоровья и лечения туристов, рабочая группа в составе 14 экспертов из пяти стран Европы и одного представителя от стран Западной части Тихого океана провела совещание с целью рассмотрения накопленных к настоящему времени знаний об опасностях, угрожающих здоровью человека, которые связаны с воздействием морской воды в местах массового отдыха, учитывая нынешнюю ситуацию в Адриатике.

Рабочая группа изучала воздействие на организм человека пресных и соленых вод в местах массового отдыха, однако не касалась проблем, связанных с потреблением морепродуктов.

Цель совещания состояла в рассмотрении накопленного к настоящему времени объема научных знаний о воздействии на здоровье загрязненной морской воды в местах массового отдыха; углубленном обсуждении влияния процесса эвтрофикации и последующего цветения водорослей; рассмотрении имеющихся результатов исследований об экологии Адриатического моря и генезисе слизистообразного вещества, указанного в качестве наиболее видимого загрязнителя; планировании и проведении дополнительных научных исследований о генезисе содержания этого слизистого вещества и его воздействии на здоровье; и представлении рекомендаций о мерах контроля с целью предупреждения появления этого вещества в предстоящие годы в летние периоды.

Рабочая группа рассмотрела также мероприятия, рекомендованные в соответствии с решениями рабочей группы по неотложным проблемам Адриатики от 7-8 августа 1989 г., и высказала по ним свои замечания.

## Обсуждавшиеся темы

Члены рабочей группы рассмотрели шесть документов, охватывающих такие вопросы, как стандарты качества воды в местах купания, организация эпиднадзора, сбор эпидемиологических данных о воздействии на здоровье морской воды в местах массового отдыха, здравоохранительные критерии по качеству песка на пляжах, выживание микробных патогенов в морской среде, идентификация водорослей и связанных с ними биотоксинов и выживание микробных патогенов в морской воде. Были также представлены восемь документов справочного характера.

Группа пришла к выводу, что благодаря работе, проделанной в рамках Средиземноморского плана действий, качество и количество микробиологических данных о качестве воды в местах массового отдыха приемлемы. Однако ощущается острый недостаток соответствующих данных о воздействии водорослей и других морских организмов и о веществах, являющихся результатом их жизненного цикла, таких как слизистое вещество, найденное в Северной Адриатике, которое стало основной причиной тревоги за здоровье туристов.

## Выводы и рекомендации

Рабочая группа сформулировала следующие выводы и рекомендации, которые будут представлены правительствам прибрежных адриатических стран.

Группа отметила, что никаких возможных эффектов для здоровья купающихся от воздействия слизи или цветения водорослей не наблюдалось. Тем не менее возможны различные вредные последствия для здоровья в связи с воздействием водорослей и слизи. Например, хорошо известно о ядовитом воздействии

токсичных моллюсков и ракообразных, в то же время другие проблемы носят скорее предположительный характер. Следующие проблемы для здоровья могут возникнуть у лиц, пользующихся пляжами и купающихся в морской воде:

- раздражение и повышенная чувствительность кожи
- инфекционные заражения кожи и ушных раковин
- раздражение глаз и носоглоточной полости
- аллергия дыхательных путей.

Некоторые виды водорослей могут также вызывать раздражение глаз, носа и дыхательных путей в связи с попаданием в них токсичных воздушно-капельных смесей. При проглатывании водорослей, обитающих в пресной воде, случаются кишечно-желудочные заболевания и токсичные повреждения печени. В связи с этим можно предположить, что, по крайней мере теоретически, эти проблемы могут также касаться и водорослей, обитающих в морской воде.

Рабочая группа указала, что ей не были известны какие-либо факты об отрицательном влиянии водорослей или слизи на здоровье купающихся в районе Адриатического побережья. Однако известно, что некоторые виды водорослей вызывают отравление моллюсков и ракообразных. Фактически, в июне 1989 г. произошла вспышка диарейных заболеваний, связанных с употреблением в пищу отравленных моллюсков и ракообразных на итальянском побережье Адриатики. Тем не менее о роли эвтрофикации, если таковая вообще имеет место, в увеличении фонового риска отравления моллюсков и ракообразных в этом районе точно не известно. В связи с этим важное значение имеет организация рутинного мониторинга за отдельными видами водорослей и регулярные проверки моллюсков и ракообразных на предмет их безопасности для здоровья населения.

В том случае, если в этом году будет отмечено появление в Адриатическом море водорослей и слизи, необходимо будет провести оценку риска опасного влияния на здоровье отдыхающих и местного населения. Поскольку эти биологические явления с течением времени могут подвергаться изменениям, оценка должна дополняться новыми данными через регулярные интервалы в течение всего сезона купания. Хотя большие скопления слизи видимы на поверхности моря, опасность для здоровья может представлять тем не менее и невидимая слизь или слизь, плавающая на определенной глубине.

Оценка опасностей для здоровья не может проводиться лишь на основе результатов лабораторных анализов. Фактически первым предупреждением о существовании таких проблем для здоровья могут стать сообщения населения, чей род занятий связан с регулярным контактированием с морской средой, например, сообщения рыбаков. Особо уязвимыми в этом отношении являются и отдельные группы населения, например, дети и лица с определенными заболеваниями. Поэтому важно осуществлять наблюдение за здоровьем как рыбаков, так и отдыхающих и купающихся.

Рабочая группа решительно рекомендовала, чтобы правительство Италии координировало и ускорило работу различных биологических институтов, ведущих научные исследования в районе Адриатики для того, чтобы выяснить источники образования слизи и основные факторы, влияющие на ее концентрацию вдоль Адриатического побережья, с тем чтобы можно было установить соответствующие меры контроля. Группа предложила также, чтобы правительство выступило с инициативой совместных международных действий в проведении этих исследований с участием Европейского экономического сообщества и Средиземноморского плана действий.

Рабочая группа особенно рекомендовала, чтобы в целях проведения медицинской оценки были введены в действие следующие мероприятия по наблюдению в качестве неотложных мер:

- мониторинг биологических характеристик концентрации и распределения водорослей и слизи и других потенциально токсичных биологических организмов;
- мониторинг смертности обитателей моря, в частности рыб и птиц;
- наблюдение за здоровьем представительной выборочной группы профессиональных рыбаков;
- наблюдение за здоровьем туристов с использованием данных, собираемых в клиниках, обслуживающих туристов;
- более активная регистрация данных о заболеваниях населения, связанных с влиянием водорослей, больницами и общепрактикующими врачами.

Эксперты считают вопросом чрезвычайной важности, чтобы эти системы были введены в действие до начала туристического сезона 1990 г., чтобы обеспечить их эффективность.

И, наконец, с целью охраны здоровья населения и туристов, рабочая группа рекомендовала, чтобы региональные органы власти обеспечивали выполнение программы информирования населения, включая следующие вопросы:

- один раз в две недели сообщать населению о качестве воды в местах купания;
- напечатать и распространить информационную брошюру для широких слоев населения о явлении эвтрофикации, ее возможных последствиях для здоровья, процедурах сообщения о любых проблемах со здоровьем, которые, по мнению заболевших, связаны с купанием в морской воде и пребыванием на пляже и рекомендуемые защитные меры;
- напечатать и распространить буклет для больниц и общепрактикующих врачей о проблемах для здоровья, которые могут возникнуть в связи с купанием в морской воде или пребыванием на пляжах, о диагностике диареи и паралича в связи с употреблением в пищу зараженных моллюсков и ракообразных, о медицинском наблюдении за группами населения, которые могут подвергаться риску, и процедурах регистрации заболеваний и передачи данных органам здравоохранения.

ВОЗ предложила оказать помощь правительству Италии и правительствам других стран региона Адриатики через посредство сотрудничающего центра ВОЗ по охране здоровья туристов и туристической медицине в Римини в организации мониторинга и контроля за здравоохранительными аспектами нарушений экологического баланса вдоль Адриатического побережья.