МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СССР

ПРАВИЛА САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ПРИБРЕЖНЫХ ВОД МОРЕЙ

Москва, 1975 г.

gost.e-ecolog.ru

Правила разработаны Институтом общей и коммунальной гигиены им. А. Н. Сысина АМН СССР (В. Г. Субботин, Т. А. Николаева, Ю. А. Рахманин, Г. Н. Красовский, Т. З. Артемова, Л. Е. Корш, Г. А. Багдасарьян, Ю. Г. Талаева, Р. М. Абиева, В. И.Немыря), при участии НИИ гигиены водного транспорта МЗ СССР (Л. И. Эльпинер), НИИ эпидемиологии, микробиологии и гигиены МЗ Литовской ССР (А. С. Урбялис, Р. Е. Лукошевичене) и кафедры коммунальной гигиены I ММИ им. И. М. Сеченова (С. Н. Черкинский).

СОГЛАСОВАНО
с Госстроем СССР

«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель Главного
Государственного санитарного
врача СССР
А. И. Заиченко
31 декабря 1974 г
№ 1210-74

ПРАВИЛА САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ПРИБРЕЖНЫХ ВОД МОРЕЙ

1. Настоящие правила предусматривают предупреждение и устранение загрязнения прибрежных районов морей (полосы открытого моря, залива, бухты) и создание благоприятных санитарных условий оздоровительно-лечебного и культурно-бытового морского водопользования населения.

Охрана прибрежных вод морей от загрязнения осуществляется, исходя из принципа приоритета гигиенических интересов морского водопользования и обеспечения здоровья населения.

2. Правила распространяются на районы морей, используемые в настоящее время и предусматриваемые на перспективу для купания, водного спорта и культурного отдыха с устройством пляжей и водных станций в границах населенных мест, пригородов, курортов (санаториев, домов отдыха, пансионатов), пионерских лагерей, туристских баз, кемпингов, палаточных городков и других баз длительного и кратковременного отдыха населения, а также на водозаборы опреснительных установок хозяйственно-питьевого водоснабжения, плавательных бассейнов, водолечебниц, ванн и других бальнеологических сооружений с использованием морских вод в оздоровительно-лечебных целях.

3. Прибрежный охраняемый район моря определяется границами района фактического и перспективного морского водопользования населения и двух поясов зоны санитарной охраны.

4. Организация района морского водопользования должна быть направлена на обеспечение его эпидемической безопасности и предупреждение ограничения водопользования вследствие загрязнения вредными химическими веществами. Границы этого района по береговой протяженности определяются зоной фактического и перспективного организованного морского водопользоваия (участки моря, используемые в культурно-бытовых и оздоровительно-лечебных целях) при ширине в сторону моря не менее двух километров.

Примечания:

1. В зависимости от конкретных санитарных гидрофизических и топографо-гидрологических особенностей морского побережья, ширина района водопользования в сторону моря может быть увеличена по согласованию с органами санитарно-эпидемиологической службы.

2. При использовании морской воды для хозяйственно-питьевых (после опреснения) и оздоровительно-лечебных целей границы зоны санитарной охраны морского водозабора определяются в соответствии со СНиП 11-31-74 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». При этом ее границы по акватории во всех направлениях должны быть приняты не менее 200 м.

I-й пояс зоны санитарной охраны предназначается для предотвращения превышения установленных нормативных показателей микробного и химического загрязнения воды в пределах района фактического и перспективного водопользования от организованных выпусков сточных вод. Границы этого пояса по береговой протяженности и ширине в сторону моря должны быть не менее 10 километров от границы района водопользования.

II-й пояс зоны санитарной охраны предназначается для предотвращения загрязнения воды района водопользования и I пояса зоны санитарной охраны со стороны моря от морских судов и промышленных объектов по добыче полезных ископаемых. Границы этого пояса определяются в сторону моря границами территориальных вод для внутренних и внешних морей в соответствии с требованиями принятых СССР международных конвенций.

5. Для внутренних и внешних морей СССР границы охраняемых прибрежных районов устанавливаются краевыми, областными или городскими исполкомами Советов депутатов трудящихся при наличии положительного заключения органов и учреждений санитарно-эпидемиологической службы, осуществляющих государственный санитарный надзор, с обязательным учетом официальных данных о перспективном использовании морского побережья для культурно-бытовых и оздоровительно-лечебных нужд населения или в других народнохозяйственных целях.

6. Запрещается сбрасывать в море сточные воды:

— которые могут быть устранены путем рациональной технологии, максимального использования в системах оборотного и повторного водоснабжения; или устройства бессточных производств;

— содержащие ценные отходы, которые могут быть утилизированы на данном или других предприятиях;

— содержащие производственное сырье, реагенты, полупродукты и конечные продукты производства в количествах, превышающих установленные нормативы технологических потерь;

— содержащие вещества, для которых не установлены предельно допустимые концентрации (ПДК).

7. В границах района водопользования сбросы очищенных промышленных и бытовых сточных вод, включая судовые, запрещаются.

8. При необходимости отведения сточных вод в прибрежные воды моря, вследствие недостаточности мероприятий (п. 6) или невозможности их выполнения по обоснованным технико-экономическим соображениям, по согласованию с органами санитарно-эпидемиологической службы, по регулированию использования и охране вод и охраны рыбных запасов, могут быть разрешены сбросы биологически очищенных и обеззараженных сточных вод в границах I пояса зоны санитарной охраны, при условии соблюдения требований и нормативов настоящих Правил.

9. Дифференцированные требования к составу и свойствам морской воды района водопользования и I пояса зоны санитарной охраны приведены в таблице:

Показатели состава и свойств морской воды	Общие требования и нормативы показателей состава и свойств морской воды	
	Район водопользования I	I пояс зоны санитарной охраны
1	2	3
Плавающие примеси[2]	Отсутствие необычных для морской воды плавающих веществ на поверхности и в верхнем 30 см слое воды (пленки, масляные пятна, включения и др. примеси)	Отсутствие необычных для морской воды плавающих веществ и других примесей на поверхности воды
Запахи	Интенсивность необычных для морской воды запахов не должна превышать порога восприятия (2 балла) при отсутствии постороннего запаха и привкуса пищевых продуктов моря	Отсутствие постороннего запаха и привкуса пищевых продуктов моря
Прозрачность	Не менее 30 см по шрифту Снеллена. В случаях, когда снижение прозрачности обусловлено местными гидрофизическими, топографо-гидрологическими и другими природно - климатическими факторами, величина ее не регламентируется	Не регламентируется

1	2	3
Окраска	Не допускается окраска морской воды в столбике воды 10 см	Не регламентируется
Биохимическая потребность воды в кислороде ($БПК_5$)[3]	Не должна превышать 3,0 мгO_2/л при 20°С	Не регламентируется
Возбудители инфекционных заболеваний[4]	Не должны обнаруживаться	Не регламентируются
Количество лактозоположительных бактерий группы кишечных палочек в 1 л воды (коли-индекс)[5]	Не должно превышать 1000	Регламентируется применительно к условиям спуска сточных вод[6]
Вредные вещества[7]	Регламентируются в соответствии с перечнем разрабатываемых гигиенических нормативов для морских вод	

Примечания:

1. Временно, до разработки специальных санитарных показателей и нормативов для хозяйственно-питьевого и лечебного использования морских вод, требования и нормативы настоящих Правил распространяются на состав и свойства морской воды в местах расположения водозаборов опреснительных установок, водолечебниц и ванн.

В местах водозаборов плавательных бассейнов с морской водой, количество бактерий группы кишечных палочек и энтерококков не должно превышать 100/л и 50/л соответственно.

2. При систематическом сезонном развитии и скоплении водорослей должны предусматриваться мероприятия по очистке от них района водопользования.

3. При органическом загрязнении, превышающем установленный норматив, оценка степени и характера загрязнения производится с учетом общей санитарной ситуации и других прямых и косвенных санитарных показателей загрязнения морской воды (включая БПК полное).

4. Для определения в морской воде патогенных микроорганизмов применяются методы, рекомендованные «Инструктивно-методическими указаниями по обнаружению в воде возбудителей кишечных инфекций» № 1150-74.

5. В местах массового купания дополнительным показателем загрязнения является количество стафилококков в воде. Сигнальное значение для регламентации нагрузки на пляжи имеет повышение их количества более 100 в 1 л.

6. Условия отведения, степень очистки и обеззараживания сточных вод при спуске их в пределах I пояса зоны санитарной охраны должны обеспечивать коли-индекс сточных вод не более 1000 при концентрации свободного хлора не менее 1,5 мг/л. При отведении сточных вод с берега за пределы I пояса зоны санитарной охраны, микробное загрязнение

морской воды на границе I—II поясов зоны не должно превышать по коли-индексу 1 млн.

7. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ, принятые в «Правилах охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами» № 1166-74, временно распространяются на водозаборы хозяйственно-питьевого и оздоровительно-лечебного использования морских вод и районы морского водопользования впредь до разработки специальных нормативов для прибрежных вод морей.

10. Сброс, удаление и обезвреживание сточных вод, содержащих радиоактивные вещества, должны осуществляться в соответствии с действующими нормами радиационной безопасности и санитарными правилами работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений.

11. Вышеуказанные требования (п.п. 6—8) к условиям спуска сточных вод в прибрежные воды морей распространяются на проектируемые, реконструируемые и существующие выпуски производственных и бытовых сточных вод населенных пунктов, промышленных предприятий, коммунальных, лечебно-профилактических, транспортных, совхозно-колхозных и других учреждений и объектов, независимо от их ведомственной принадлежности.

12. При проектировании и строительстве глубоководных выпусков сточных вод в прибрежные воды моря, выборе месторасположения выпусков и расчетах степени смешения и разбавления должны учитываться гидрологические условия — характер и направление прибрежных морских течений, переформирования дна, направление и сила господствующих ветров, явления приливов и отливов и другие природные особенности. При конструктивных, инженерно-технических и технологических решениях глубоководных выпусков сточных вод большой протяженности должы учитываться океанографические факторы (глубинные течения, явления плотностной и температурной стратификации вод, процессы турбулентной диффузии и др.) способствующие ликвидации поступающих загрязнений.

При расчетах, обосновывающих необходимую степень очистки, обезвреживания и обеззараживания и определении условий смешения и разбавления стоков с морской водой, в качестве исходных должны быть приняты гидрологические данные для наименее благоприятного периода и санитарные показатели состава и свойств морской воды прибрежного района в период его наиболее интенсивного использования.

Возможность отведения и условия спуска сточных вод в море подлежат обязательному согласованию с органами санитарно-эпидемиологической службы, при выборе и отводе

площадки для нового объекта, реконструкции, расширении или изменении технологии предприятий.

13. Для прибрежных районов морей со специфическими гидрологическими условиями и неудовлетворительными, с гигиенической точки зрения, санитарными, гидрофизическими и топографо-гидрологическими особенностями района, обусловливающими застойные явления или концентрацию загрязнений в прибрежных водах, требования и нормативы настоящих правил для I пояса зоны санитарной охраны следует относить к сточным водам без учета возможного смешения и разбавления их морской водой.

14. По согласованию с органами санитарно-эпидемиологической службы, с целью предупреждения ухудшения состава и свойств морской воды в районе водопользования под влиянием поверхностных стоков приморских населенных пунктов, должны предусматриваться необходимые водоохранные мероприятия (благоустройство пляжей и прибрежных мест отдыха в соответствии с действующими нормативами и требованиями СНиП на проектирование пионерских лагерей, учреждений отдыха, санаториев; организованный отвод поверхностных стоков за границы района водопользования и др.).

15. Состав и свойства воды в устьях рек, впадающих в море в районе водопользования ,должны отвечать требованиям, предъявляемым «Правилами охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами», № 1166-74 к воде водоемов, используемых для купания, спорта и отдыха населения, за исключением показателей, зависящих от природных особенностей этих вод.

16. В целях предупреждения загрязнения прибрежного охраняемого района моря от судов должны быть предусмотрены меры, определяемые «Международной конвенцией по предотвращению загрязнения с судов 1973 года», «Конвенцией по защите морской среды района Балтийского моря 1974 года», а также положениями «Перечня веществ, вредных для здоровья людей или для живых ресурсов моря, сброс которых запрещается, и норм предельно допустимой концентрации этих веществ в сбрасываемых смесях», утвержденного 5—10 ноября 1974 года Минводхозом СССР, Минздравом СССР и Минрыбхозом СССР.

Примечания:

В пределах первого пояса зоны санитарной охраны сбросы с судов сточных вод, происхождение и состав которых определены «Международной конвенцией по предотвращению загрязнения с судов 1973 года» (Приложение IV, правило 1, п. 3), могут осуществляться при одновременном соблюдении следующих условий:

а) на судне действует установка для очистки и обеззараживания сточных вод, согласованная Минздравом СССР, и глубина очистки сточных

вод обеспечивает их последующее обеззараживание до коли-индекса не более 1000;

б) сброс не приводит к появлению видимых плавающих твердых частиц и не вызывает изменения цвета окружающей воды.

17. Для предотвращения загрязнения прибрежного охраняемого района моря от судов в портах, портовых пунктах и от судов, стоящих на рейдах, должна обеспечиваться возможность сброса сточных вод через сливные устройства и ассенизационные суда в общегородскую канализацию при условии их последующей очистки, обезвреживания и обеззараживания. При этом твердые отбросы, отходы и мусор подлежат сбору в специальные емкости на борту судна и сдаче на берег для последующей утилизации и обезвреживания.

Примечания:

Допускается сброс всех видов бытовых сточных вод судов во время портовых и рейдовых стоянок при условии их очистки и обеззараживания в соответствии с требованиями, изложенными в примечании к п. 16.

Сбросы неочищенных и не прошедших обеззараживание судовых сточных вод вышеуказанного происхождения и состава допускаются за пределами I пояса санитарной охраны, но на расстоянии не менее 12 миль (22 км) от береговой полосы района водопользования при условии постепенного выпуска стока при движении судна со скоростью не менее 4 узлов (около 7 км/час).

18. Для очистки акватории моря от случайно попавшей нефти, в том числе и при аварийных ситуациях, должно быть осуществлено оборудование портов и портовых пунктов специальными механизмами, оснащение судами или другими плавсредствами, обеспечивающими сбор нефти и последующую утилизацию нефтяных остатков.

19. Выбор мест размещения стоянок мелких судов (малотоннажные суда рыбопромыслового флота, катера, лодки), не оборудованных приспособлениями для предупреждения сброса бытовых стоков и нефтепродуктов, определяется органами санитарно-эпидемиологической службы с учетом интересов санитарной охраны района водопользования.

20. При исследованиях, разведке и разработке естественных богатств континентального шельфа СССР должны предусматриваться необходимые охранные мероприятия по предотвращению ограничения условий морского водопользования вследствие загрязнения шельфа и водной среды над ним промышленными и бытовыми сбросами сточных вод, радиоактивными веществами и другими отходами производства, которые в каждом конкретном случае подлежат согласованию с органами санитарно-эпидемиологической службы в части, касающейся санитарной охраны прибрежных вод морей (районов водопользования).

При совпадении границ континентального шельфа с границами района водопользования населения, требования к составу и свойствам морских вод над шельфом должны отвечать нормативным требованиям настоящих Правил к воде района водопользования.

21. Порядок согласования условий отведения в море сточных вод и контроля эффективности их очистки, обезвреживания и обеззараживания определяется положениями «Правил охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами» № 1166-74.

22. В случае изменения местных условий использования прибрежной полосы моря, заключение по условиям отведения в море сточных вод должно быть аннулировано и подлежит возобновлению с учетом требований к очистке, обезвреживанию или обеззараживанию сточных вод соответственно новой обстановке в прибрежном районе моря.

23. Разработка генеральных схем использования морских побережий осуществляется на основе настоящих Правил, предопределяющих комплекс необходимых водоохранных мероприятий, включаемых в сводные народнохозяйственные планы перспективного развития республики, края, области.

24. Государственный санитарный надзор за выполнением всех требований, предусмотренных настоящими Правилами, осуществляется органами санитарно-эпидемиологической службы Минздрава СССР и Минздравов союзных республик.

25. Ответственность лиц, виновных в нарушении настоящих Правил, определяется в соответствии с законодательством Союза ССР и союзных республик.

26. С изданием настоящих Правил утрачивают силу «Правила санитарной охраны прибрежных районов морей» № 483-64.

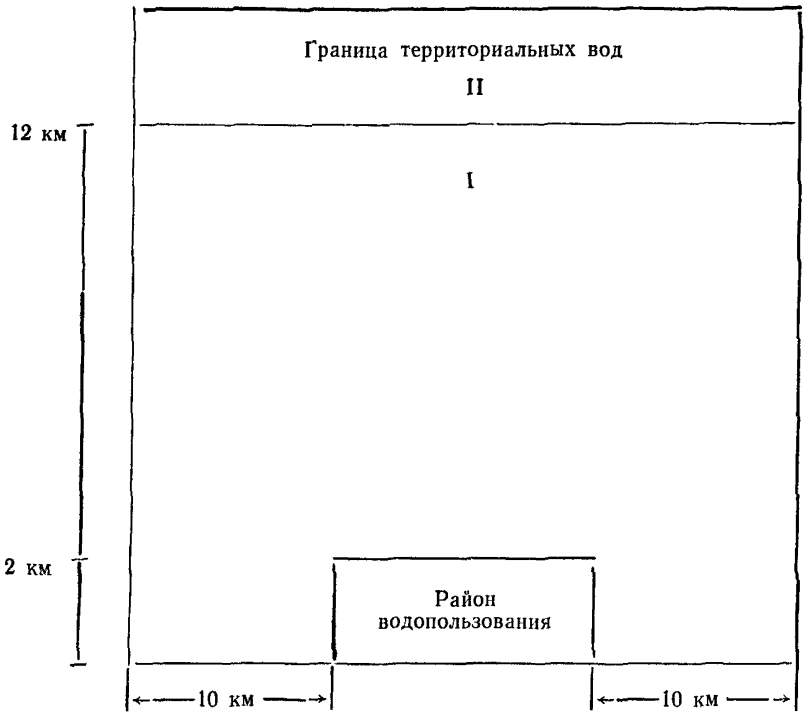


Рис. 1. Примерная схема прибрежного охраняемого района моря

Обозначения: I—II пояса зоны санитарной охраны

gost.e-ecolog.ru

Л-27109 от 20/VI 1975 г. Зак. 1106 Тир. 2000

Типография Министерства здравоохранения СССР