

«УТВЕРЖДЕНО»

Приказом Министра здравоохранения

и социальной защиты

Приднестровской Молдавской Республики

от 6 августа 2009 года N 421

Регистрационный N 4998 от 17 сентября 2009 г. (САЗ 09-38)

## САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРАВИЛА

СП МЗ и СЗ ПМР 2.1.5 3180-09

"Санитарные правила по гигиенической оценке  
малых рек и санитарному контролю за мероприятиями  
по их охране в пунктах водопользования"

### 1. Общие положения

1. Настоящие санитарно-эпидемиологические правила (далее – правила) разработаны в соответствии с Законом Приднестровской Молдавской Республики от 3 июня 2008 года N 481-З-IV "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (САЗ 08-22) с изменением и дополнениями, внесенными Законом Приднестровской Молдавской Республики от 6 августа 2009 года N 838-ЗИД-IV (САЗ 09-32).

2. Особенности малых рек определяют необходимость оценки их санитарного состояния исходя из бассейнового принципа.

3. Для обеспечения благоприятных условий водопользования населения на малых реках основными задачами государственного санитарного надзора являются:

- а) характеристика санитарного состояния реки;
- б) санитарная оценка качества речной воды;
- в) выявление основных источников загрязнения;

г) обоснование гигиенических мероприятий по защите малых рек от загрязнения и обеспечению благоприятных условий водопользования населения, а также контроль за их выполнением.

### 2. Методика определения санитарного состояния малых рек

4. На первом этапе проводится санитарно-топографическое обследование водосборной территории для установления источников загрязнения и пунктов водопользования.

5. Обследованию подлежат организованные источники загрязнения, оказывающие преимущественное влияние на качество речной воды в пунктах водопользования.

Уделяется также внимание неорганизованным источникам загрязнения: стокам с сельскохозяйственных полей, животноводческих ферм, ливневым стокам с территорий населенных пунктов, маломерному флоту и др.

Характеристика организованных источников загрязнения малых рек должна содержать сведения об условиях образования и составе сточных вод, наличии очистных сооружений и эффективности их работы.

6. Особое внимание с гигиенических позиций должно быть уделено определению качества воды малых рек в контрольных створах, которые следует устанавливать в соответствии с существующим и намечаемым использованием реки, наличием источника загрязнения выше по течению от пункта водопользования.

Обязательным является установление следующих створов наблюдения:

- а) на участках, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения;

- б) в черте населенного пункта;
- в) в пунктах массового отдыха населения.

7. Створы наблюдения следует располагать в 1 км выше по течению от пунктов хозяйствственно-питьевого водопользования и пунктов массового отдыха.

8. По каждому створу необходимо иметь сведения о расстоянии от ближайшего источника загрязнения и средних расходах воды в год 95 % обеспеченности.

9. Санитарная характеристика дается на основании:

а) результатов лабораторных исследований качества воды в контрольных створах;

б) данных об источниках загрязнения и составе сточных вод;

в) результатов анализов сточных вод, поступающих в водоемы, с целью определения соответствия сброса согласно требованиям СанПиН МЗ и СЗ ПМР 2.1.5.980-07 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод", утвержденными Приказом Министерства здравоохранения и социальной защиты Приднестровской Молдавской Республики от 10 декабря 2007 года N 716 (регистрационный N 428 от 30 января 2008 года) (САЗ 08-4) (далее – СанПиН МЗ и СЗ ПМР 2.1.5.980-07 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод");

г) получения необходимой дополнительной информации органов, осуществляющих контроль за использованием и охраной вод;

д) опроса населения и анализа писем и заявлений граждан об условиях водопользования.

10. В случаях ухудшения качества воды в пунктах водопользования населения, усложнения санитарной и санитарно-эпидемической обстановки лабораторный контроль осуществляется за сбросом сточных вод в водоем.

11. На участках рекреационного водопользования вода исследуется два раза до начала купального сезона и два раза ежемесячно в период купального сезона, при анализах можно ограничиться органолептическими (запах, окраска, плавающие примеси, пленка) и бактериологическими (ТКБ – термотolerантные колiformные бактерии, ОКБ – общие колiformные бактерии) показателями.

12. В других случаях, в частности в черте населенных пунктов, кратность отбора проб устанавливается органами Государственной санитарно-эпидемиологической службы Приднестровской Молдавской Республики в зависимости от санитарной и санитарно-эпидемической ситуации. Целесообразно отбирать пробы в наиболее неблагоприятные периоды; например весенний паводок, летнюю межень, руководствуясь перечнем показателей, приведенным в Приложении N 1 к настоящим правилам.

13. Точки отбора проб в каждом конкретном створе устанавливаются органами Государственной санитарно-эпидемиологической службы Приднестровской Молдавской Республики в зависимости от категории водопользования и гидрологического режима водоемов при обязательном отборе проб из середины реки.

### 3. Гигиеническая оценка качества воды малых рек по степени загрязнения

14. Оценка качества воды малых рек проводится в соответствии с требованиями СанПиН МЗ и СЗ ПМР 2.1.5.980-07 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод".

15. Обобщенная оценка воды малых рек в пунктах водопользования дается согласно гигиенической классификации водных объектов по степени загрязнения (Приложение N 2 к настоящим правилам).

Анализ данных о санитарном состоянии водоемов для их оценки с использованием гигиенической классификации по каждому створу

осуществляется по сезонам года, а также в наиболее неблагоприятные периоды - зимнюю и летнюю межень, при наибольшей рекреационной нагрузке. Из данных, характеризующих качество воды, можно ориентироваться на экстремальные значения, за исключением тех случаев, когда такие показатели являются ошибочными или случайными.

Санитарное состояние малой реки устанавливается по оценочному показателю, измененному в наибольшей степени (лимитирующему показателю), и характеризуется индексом загрязнения от 0 до 3, что соответствует допустимой, умеренной, высокой и чрезвычайно высокой степени загрязнения (Приложение N 2 к настоящим правилам).

16. Для комплексной гигиенической оценки качества воды малых рек используются все имеющиеся материалы по характеристике санитарного состояния и условий водопользования населения, составляются карты-схемы с указанием санитарной ситуации - расположения и характера пунктов водопользования, пунктов поступления сточных вод, видов загрязнения участков реки и так далее. На карту-схему наносятся также результаты классификации малых рек по степени загрязнения. При этом санитарное состояние водного объекта может обозначаться штриховкой следующим образом: индекс загрязнения "0" - без штриховки, "1" - горизонтальная штриховка, "2" - косая штриховка, "3" - пересечение горизонтальной и вертикальной штриховок. Обозначение степени загрязнения штриховкой дополняется буквенно-цифровыми индексами, где цифра - индекс загрязнения по классификации, а буква - лимитирующий показатель (о - органолептический, с - санитарный режим, т - токсикологический, б - бактериологический), например: 1с - умеренная степень загрязнения, лимитирующий показатель - санитарный режим водоема; 2т - высокий уровень загрязнения, лимитирующий показатель - токсикологический. При составлении больших карт-схем индекс загрязнения "0" обозначается голубым, индекс "1" - зеленым, "2" - красным, "3" - черным цветом.

#### 4. Санитарный контроль за мероприятиями по охране малых рек от загрязнения

17. Предупредительный санитарный надзор за санитарным состоянием малых рек осуществляется при рассмотрении проектов зон санитарной охраны источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения и прибрежных полос (зон), норм предельно допустимых сбросов (ПДС) и других проектных материалов, представляемых на согласование. При этом обращается внимание на комплекс мер, предусматривающих обеспечение благополучия санитарного состояния малых рек на ближайшую перспективу (период текущей пятилетки) и мероприятия, базирующиеся на долгосрочной прогнозной их оценке. Учитываются вопросы реализации условий агрохимических работ (регламентирования норм и способов внесения удобрений и использования пестицидов), укрепления берегов, озеленения склоновых участков кустарником и др., строительства гидротехнических сооружений и проведения гидромелиоративных работ.

С гигиенической точки зрения нецелесообразно согласовывать размещение новых, реконструкцию и расширение действующих промышленных предприятий с водоемкой технологией на малых реках, используемых или намечаемых к использованию для водоснабжения населения и в целях рекреации.

При оценке санитарного состояния малых рек и контроле за осуществлением мероприятий по их охране в первую очередь следует учитывать основные (приоритетные) виды их загрязнения:

а) стоки животноводческих комплексов, ферм, птицефабрик, стоки с пунктов выпаса и водопоя скота;

б) поверхностные стоки с жилых, сельскохозяйственных и производственных территорий, а в южных районах - возвратные и коллекторно-дренажные воды;

в) стоки оздоровительных учреждений;

г) промышленные стоки в районах расположения территориально-производственных комплексов, отдельных крупных производств и промышленных узлов;

д) бытовые стоки в районах расположения населенных пунктов и выпусков сточных вод городских канализаций;

е) интенсивное использование участков малых рек населением в рекреационных целях.

18. К числу наиболее эффективных мероприятий по охране малых рек от загрязнения относятся:

а) обеспечение эффективной очистки хозяйственно-бытовых сточных вод населенных пунктов и сточных вод промышленных объектов;

б) отведение и очистка поверхностного стока с территорий населенных пунктов и промышленных предприятий;

в) очистка и утилизация сточных вод животноводческих комплексов и птицефабрик.

19. Сброс в малые реки сточных вод животноводческих (свиноводческих) комплексов и птицефабрик без полной биологической очистки запрещается. Качество воды водоема ниже сброса очищенных сточных вод от животноводческих (свиноводческих) комплексов и птицефабрик должно соответствовать требованиям СанПиН МЗ и СЗ ПМР 2.1.5.980-07 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод".

20. Выпуск хозяйственно-бытовых сточных вод в малые реки допускается только после полной биологической очистки и обеззараживания с соблюдением требованием СанПиН МЗ и СЗ ПМР 2.1.5.980-07 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод". Если биологическая очистка не обеспечивает санитарных требований к условиям спуска сточных вод, то необходима их доочистка на биологических прудах, песчаных фильтрах и др.

21. В районах размещения промышленных узлов и отдельных крупных производств сброс производственных сточных вод в малые реки разрешается только после осуществления водоохранных мероприятий в соответствии с требованием СанПиН МЗ и СЗ ПМР 2.1.5.980-07 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод".

22. Комплекс мероприятий по охране малых рек от загрязнения пестицидами и минеральными удобрениями разрабатывается в соответствии с действующим законодательством Приднестровской Молдавской Республики.

#### Приложение N 1

к СП МЗ и СЗ ПМР 2.1.5 3180-09

"Санитарные правила по гигиенической оценке малых рек и санитарному контролю за мероприятиями по их охране в пунктах водопользования"

#### СОКРАЩЕННЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ВОДЫ МАЛЫХ РЕК

1. Плавающие примеси.
2. Запах (баллы).
3. Привкус (баллы).
4. Наличие пены или пленки.
5. Окраска, см.
6. Цветность, градусы.
7. Прозрачность, см.

8. Сухой остаток, мг/л, определяется 1 раз в год.
9. Биохимическое потребление кислорода (БПК20), мг /л.
10. Растворенный кислород, мг/л.
11. Воздушитель кишечных инфекций.
12. ТКБ (термотолерантные колиформные бактерии) .
13. ОКБ (общие колиформные бактерии) .
14. Колифаги.
15. Специфические (индикаторные) показатели в зависимости от вида производства и состава сточных вод.

Приложение N 2

к СП МЗ и СЗ ПМР 2.1.5 3180-09

"Санитарные правила по гигиенической оценке малых рек и санитарному контролю за мероприятиями по их охране в пунктах водопользования"

**Гигиеническая классификация малых рек по степени загрязнения**

Степень загрязнения	Оценочные показатели загрязнения для водных объектов I и II категории					
	органолептический		токсикологический		санитарный режим	
	Запах (баллы)	Привкус (баллы)	ПДКорг (степень превышения)	ПДКтокс (степень превышения)	БПК20 мг/л	Растворенный кислород мг/л
1	2	3	4	5	6	7
Допустимая	2	2	1	1	3-6	4
Умеренная	3	3	4	3	6-8	3
Высокая	4	4	8	10	8-10	2
Чрезвычайно высокая	свыше 4	свыше 4	свыше 8	свыше 10	свыше 10	1

продолжение таблицы

бактериологический					Индекс загрязнения
Воздушитель кишечных инфекций	ТКБ	ОКБ		Колифаги	
		для питьевого и хоз-быт. водопользования	для рекреационного водопользования		
8	9	10	11	12	13
отс. в 1 л	не более 100 КОЕ/ 100 мл	не более 1000 КОЕ/ 100 мл	не более 500 КОЕ/ 100 мл	не более 10 БОЕ/ 100 мл	0
отс. в 1 л	от 100 до 1000 КОЕ/ 100 мл	1·10 <sup>3</sup> -1·10 <sup>4</sup> КОЕ/ 100 мл	500-5·10 <sup>3</sup> КОЕ/ 100 мл	от 10 до 100 БОЕ/ 100 мл	1
наличие в 1 л	от 10 <sup>3</sup> до 10 <sup>4</sup> КОЕ/ 100 мл	1·10 <sup>4</sup> - 1·10 <sup>5</sup> КОЕ/ 100 мл	5·10 <sup>3</sup> - 5·10 <sup>4</sup> КОЕ/ 100 мл	свыше 100 БОЕ/ 100 мл	2

наличие в 1 л	от $10^4$ до $10^5$ КОЕ/ 100 мл	более $1 \cdot 10^5$ КОЕ/ 100 мл	более $5 \cdot 10^4$ КОЕ/ 100 мл	свыше 100 БОЕ/ 100 мл	3	
------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---	--

**Примечания:**

ПДКорг - предельно допустимые концентрации веществ, установленные по органолептическому признаку вредности;

ПДКтокс - предельно допустимые концентрации веществ, установленные по токсикологическому признаку вредности;

БПК20 - приведены уровни для водоемов I и II категории водопользования.