

**НОРМАТИВЫ  
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА УНИКАЛЬНУЮ  
ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ СИСТЕМУ ОЗЕРА БАЙКАЛ**

**1. Озеро Байкал**

Таблица 1

| Допустимая масса веществ, сбрасываемых со сточными водами |                                                 |                   |                    |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| Вещество                                                  | Допустимая масса сбрасываемых веществ, тонн/год |                   |                    |
|                                                           | Южная котловина                                 | Средняя котловина | Северная котловина |
| Взвешенные вещества                                       | 45,0                                            | 5,0               | 11,0               |
| Сульфаты                                                  | 200,0                                           | 25,0              | 55,0               |
| Хлориды                                                   | 140,0                                           | 2,0               | 26,4               |
| Натрий                                                    | 170,0                                           | 20,0              | 45,0               |
| Калий                                                     | 60,0                                            | 7,0               | 15,0               |
| Нитраты                                                   | 18,7                                            | 3,0               | 6,6                |
| Нитриты                                                   | 0,38                                            | 0,06              | 0,13               |
| Азот аммонийный                                           | 2,4                                             | 0,4               | 0,9                |
| Минеральный фосфор                                        | 6,8                                             | 1,0               | 2,7                |
| Фенолы (летучие с паром)                                  | 0,24                                            | 0,02              | 0,044              |
| Алюминий                                                  | 1,4                                             | 0,2               | 0,44               |
| Железо                                                    | 1,4                                             | 0,2               | 0,44               |
| Медь                                                      | 0,054                                           | 0,008             | 0,018              |
| Никель                                                    | 0,075                                           | 0,008             | 0,018              |
| Хром                                                      | 0,072                                           | 0,008             | 0,008              |
| Свинец                                                    | 0,082                                           | 0,009             | 0,020              |
| Ртуть                                                     | 0,001                                           | 0,0001            | 0,00022            |
| Марганец                                                  | 0,009                                           | 0,001             | 0,003              |
| Биохимическое потребление кислорода (БПК)<br>5            | 60,0                                            | 10,0              | 22,0               |
| Химическое потребление кислорода                          | 210,0                                           | 34,0              | 75,0               |

|                                                     |         |         |         |
|-----------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| (ХПК, бихроматная окисляемость)                     |         |         |         |
| Нефтепродукты                                       | 0,15    | 0,022   | 0,05    |
| Синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ) | 0,1     | 0,015   | 0,035   |
| Абсорбированный органический хлор (АОХ)             | 0,00034 | 0,00005 | 0,00011 |

Примечание: границы между котловинами озера Байкал по линиям с координатами:

- граница между Северной и Средней котловинами:

восточный берег 53°52'351 СШ, 109°08'600 ВД

западный берег 53°46'512 СШ, 107°58'773 ВД

- граница между Средней и Южной котловинами:

восточный берег 52°17'575 СШ, 106°06'940 ВД

западный берег 52°14'907 СШ, 105°42'850 ВД.

Таблица 2

| Допустимое содержание веществ в сточных водах при их сбросе в озеро Байкал, мг/дм <sup>3</sup> |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Вещество                                                                                       | Допустимое содержание, мг/дм <sup>3</sup> |
| Взвешенные вещества                                                                            | 2,5                                       |
| Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )                                                      | 30,0                                      |
| Хлориды (Cl <sup>-</sup> )                                                                     | 28,0                                      |
| Натрий (Na <sup>+</sup> )                                                                      | 30,0                                      |
| Калий (K <sup>+</sup> )                                                                        | 10,0                                      |
| Нитраты (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )                                                        | 2,5                                       |
| Нитриты (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )                                                        | 0,05                                      |
| Аммоний (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )                                                        | 0,3                                       |
| Минеральный фосфор (P-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )                                          | 1,0                                       |
| Фенолы (летучие с паром)                                                                       | 0,05                                      |
| Алюминий (Al, суммарно)                                                                        | 0,2                                       |
| Железо (Fe, суммарно)                                                                          | 0,2                                       |

|                                                                  |                                        |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Медь (Cu, суммарно)                                              | 0,002                                  |
| Никель (Ni, суммарно)                                            | 0,014                                  |
| Хром (Cr, суммарно)                                              | 0,013                                  |
| Свинец (Pb, суммарно)                                            | 0,015                                  |
| Ртуть (Hg, суммарно)                                             | 0,0002                                 |
| Биохимическое потребление кислорода (БПК полн.)                  | 8,6 мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> |
| Химическое потребление кислорода (ХПК, бихроматная окисляемость) | 30,0 мг О/дм <sup>3</sup>              |
| Нефтепродукты (суммарно)                                         | 0,022                                  |
| Синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ)              | 0,015                                  |
| Абсорбированный органический хлор (АОХ)                          | 0,00005                                |

Допустимая численность бактерий в сточных водах, сбрасываемых в озеро Байкал:

Термотолерантные колиформные бактерии - не более 100 КОЕ/100 мл.

Общие колиформные бактерии - не более 500 КОЕ/100 мл.

Колифаги - не более 10 КОЕ/10 мл.

Возбудители кишечных инфекций и паразитарных заболеваний людей (жизнеспособные яйца гельминтов - аскарид, власоглав, токсокар, фасциол; онкосферы тенид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших) - не допускается.

Нормативы допустимых физических воздействий

Температура воды в радиусе 100 м от места поступления сточных вод в озеро Байкал - не более 3 °С по сравнению с естественной температурой водного объекта.

2. Поверхностные водные объекты, имеющие постоянную или временную гидравлическую связь с озером Байкал

Таблица 3

| Допустимое содержание веществ в сточных водах при их сбросе в водные объекты в пределах центральной и буферной экологических зон БПТ, мг/дм <sup>3</sup> |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Вещество                                                                                                                                                 | Допустимое содержание, мг/дм <sup>3</sup> |
| Взвешенные вещества                                                                                                                                      | 5,0                                       |
| Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )                                                                                                                | 25,0                                      |
| Хлориды (Cl <sup>-</sup> )                                                                                                                               | 12,0                                      |
| Натрий (Na <sup>+</sup> )                                                                                                                                | 20,0                                      |

|                                                                  |                                         |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Калий (K <sup>+</sup> )                                          | 7,0                                     |
| Нитраты (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )                          | 3,0                                     |
| Нитриты (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )                          | 0,06                                    |
| Аммоний (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )                          | 0,4                                     |
| Минеральный фосфор (P-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )            | 1,0                                     |
| Фенолы (летучие с паром)                                         | 0,02                                    |
| Алюминий (Al, суммарно)                                          | 0,2                                     |
| Железо (Fe, суммарно)                                            | 0,2                                     |
| Медь (Cu, суммарно)                                              | 0,008                                   |
| Никель (Ni, суммарно)                                            | 0,008                                   |
| Хром (Cr, суммарно)                                              | 0,008                                   |
| Свинец (Pb, суммарно)                                            | 0,009                                   |
| Ртуть (Hg, суммарно)                                             | 0,0001                                  |
| Диметилсульфид (ДМС)                                             | -                                       |
| Диметилдисульфид (ДМДС)                                          | -                                       |
| Биохимическое потребление кислорода (БПК полн.)                  | 10,0 мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> |
| Химическое потребление кислорода (ХПК, бихроматная окисляемость) | 34,0 мг О/дм <sup>3</sup>               |
| Нефтепродукты (суммарно)                                         | 0,05                                    |
| Синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ)              | 0,015                                   |
| Абсорбированный органический хлор (АОХ)                          | 0,00005                                 |

#### Нормативы допустимых физических воздействий

Температура воды в 500 м от места поступления сточных вод в реки, впадающие в озеро Байкал, - не более 3 °С по сравнению с естественной температурой водного объекта.

Река Селенга. Допустимая масса веществ, поступающих в озеро Байкал с водами реки Селенги

Допустимая масса веществ, поступающих в озеро Байкал за год из антропогенных источников с водами реки Селенги, не более:

- 150 тонн фосфора фосфатов;
- 2 тонн СПАВ;
- 11,5 тонн нефтепродуктов.

Допустимая масса иных веществ, поступающих в озеро Байкал от антропогенных источников с водами реки Селенги, - не более массы, исчисленной из допустимого содержания таких веществ в сточных водах при их сбросе в водные объекты, имеющие постоянную или временную связь с озером Байкал, в пределах центральной и буферной экологических зон Байкальской природной территории.

### 3. Атмосферный воздух. Допустимые выбросы веществ в атмосферный воздух уникальной экологической системы озера Байкал

Поступление в атмосферный воздух над южной котловиной озера Байкал в течение года не более:

- 2,5 тыс. тонн сернистого ангидрида ( $SO_2$ ) и 1,2 тыс. тонн оксидов азота ( $NO_x$ ) от источников антропогенных выбросов, расположенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории;

- 1,5 тыс. тонн  $SO_2$  и 0,9 тыс. тонн  $NO_x$  от источников антропогенных выбросов, расположенных в экологической зоне атмосферного влияния Байкальской природной территории.

Поступление в атмосферный воздух над средней котловиной озера Байкал в течение года не более:

- 1,0 тыс. тонн сернистого ангидрида ( $SO_2$ ) и 0,5 тыс. тонн оксидов азота ( $NO_x$ ) от источников антропогенных выбросов, расположенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории;

- 0,2 тыс. тонн  $SO_2$  и 0,13 тыс. тонн  $NO_x$  от источников антропогенных выбросов, расположенных в буферной экологической зоне Байкальской природной территории.

Поступление в атмосферный воздух над северной котловиной озера Байкал из антропогенных источников выбросов в течение года - не более 1,2 тыс. тонн сернистого ангидрида ( $SO_2$ ) и 0,54 тыс. тонн оксидов азота ( $NO_x$ ).

### 4. Нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды уникальной экологической системы озера Байкал

Допустимый вылов (добыча) байкальского омуля, нерпы

Допустимый вылов (добыча) байкальского омуля, нерпы регулируются статьей 8 Федерального закона от 01.05.1999 N 94-ФЗ "Об охране озера Байкал" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 18, ст. 2220; 2001, N 1, ст. 2; 2001, N 53, ст. 5030; 2002, N 52, ст. 5132; 2003, N 52, ст. 5038; 2004, N 35, ст. 3607; 2006, N 50, ст. 5279; 2006, N 52, ст. 5498; 2007, N 45, ст. 5417; 2008, N 29, ст. 3418; 2009, N 1, ст. 17), а также Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.06.2009 N 531 "Об определении и утверждении общего допустимого улова водных биологических ресурсов и его изменении" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, N 26, ст. 3205).

### 5. Нормативы допустимой антропогенной нагрузки на уникальную экологическую экосистему озера Байкал

| Допустимые нагрузки на локальные наземные экосистемы центральной экологической зоны БПТ при непрерывном пребывании людей в вегетационный период |                                                                             |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| № п/п                                                                                                                                           | Локальные экосистемы                                                        | Допустимая нагрузка, человек на 1 га |
| 1                                                                                                                                               | Прибрежная полоса ложногольцовой растительности северо-восточного побережья | 1                                    |
| 2                                                                                                                                               | Прибрежная полоса восточного побережья                                      | 3                                    |
| 3                                                                                                                                               | Прибрежная полоса западного побережья                                       | 2                                    |
| 4                                                                                                                                               | Прибрежная полоса юго-восточного побережья                                  | 4                                    |
| 5                                                                                                                                               | Растительные сообщества на приозерных террасах                              | 4                                    |
| 6                                                                                                                                               | Растительные сообщества дельт рек восточного и юго-восточного побережья     | 5                                    |
| 7                                                                                                                                               | Сосновые и лиственничные леса на крутых склонах гор                         | 2                                    |
| 8                                                                                                                                               | Сосновые и лиственничные леса на пологих склонах                            | 3                                    |
| 9                                                                                                                                               | Темнохвойные леса оптимального развития                                     | 4                                    |
| 10                                                                                                                                              | Мелколиственные и хвойные леса в долинах крупных рек                        | 5                                    |
| 11                                                                                                                                              | Мелколиственные подтаежные леса                                             | 6                                    |

#### Допустимые воздействия при рекреационном использовании наземных экосистем

В 500-метровой прибрежной полосе измененные в результате рекреационной деятельности локальные экосистемы (места размещения рекреационных комплексов, временных стоянок, туристских троп) - не более 1% территории естественных экосистем на западном и 2% - на юго-восточном побережье озера Байкал.

Допустимая нагрузка на локальные наземные экосистемы в центральной экологической зоне Байкальской природной территории - не более указанных в таблице 2.4 при непрерывном пребывании за вегетационный период нормативов. Нормативы соблюдаются на территории, окружающей места размещения рекреантов в зависимости от их числа в радиусе: до 50 чел. - 500 м, до 100 чел. - 600 м, до 200 чел. - 800 м, до 300 чел. - 1000 м.

Допустимые воздействия на естественные экосистемы центральной экологической зоны Байкальской природной территории при выпасе сельскохозяйственных животных

Нагрузка на естественные степные и долинные пастбища (число особей животных на 1 га в течение года) не более:

- крупный рогатый скот - 0,15;
- молодняк крупного рогатого скота - 0,27;
- овцы - 1,35;
- лошади - 0,27.

Пастьба сельскохозяйственных животных на землях лесного фонда в местах произрастания эндемичных, реликтовых и редких растений, а также сенокошение до окончания периода образования семян - не допускается.