

**О внесении изменений в Методику определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния, утвержденную приказом Росрыболовства от 6 мая 2020 г. № 238**

В соответствии с подпунктом «ж» пункта 2 Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 29 апреля 2013 г. № 380 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 20, ст. 2476), **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить изменения, которые вносятся в Методику определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния, утвержденную приказом Росрыболовства от 6 мая 2020 г. № 238 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 марта 2021 г., регистрационный № 62667), согласно приложению к настоящему приказу.

2. Настоящий приказ вступает в силу по истечении одного месяца со дня его официального опубликования.

Руководитель

И.В. Шестаков

Изменения, которые вносятся в Методику определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния, утвержденную приказом Росрыболовства от 6 мая 2020 г. № 238

1. В пункте 3 после слов «самостоятельно или с привлечением юридических лиц и» дополнить словами «физических лиц, в том числе».

2. В пункте 7:

а) абзац шестой изложить в следующей редакции:

«проведении ремонта или реконструкции объектов капитального строительства в пределах водоохранной зоны водных объектов в случае, если в результате указанной деятельности не происходит сокращения, перераспределения или утраты естественного стока на площади более 1 га и деятельность не связана с проведением строительных работ на акватории водного объекта, не предусматривает забора воды из водного объекта или сброса очищенных сточных вод в водный объект, а также не требует проведения государственной экспертизы проектной документации и государственной экологической экспертизы, предусмотренных статьей 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации;»;

б) абзац седьмой изложить в следующей редакции:

«постановке на якоря судов, других плавсредств и плавучих объектов (за исключением плавучих нефтехранилищ на рейдовых стоянках, стационарных платформ или их оснований, полупогружных буровых установок, самоподъемных буровых установок);»;

в) дополнить абзацами следующего содержания:

«эксплуатации с 1 января 2024 года по 31 декабря 2028 года гидроэлектростанций;

осуществлении деятельности по искусственному воспроизводству водных биоресурсов, а также пастбищной и прудовой аквакультуры (товарного рыбоводства);

заборе воды из водных объектов рыбохозяйственного значения с расчетным расходом воды не более 0,05 м<sup>3</sup>/с и суммарным объемом водопотребления не более 10 000 м<sup>3</sup> в год при условии оснащения водозаборных сооружений эффективными рыбозащитными устройствами, эффективность которых определяется в соответствии с документами по стандартизации;

подъеме и удалении в соответствии с требованиями Кодекса торгового мореплавания Российской Федерации имущества, затонувшего во внутренних морских водах, в территориальном море и исключительной экономической зоне Российской Федерации, а также подъеме и удалении в соответствии с требованиями Кодекса внутреннего водного транспорта Российской Федерации имущества, затонувшего на внутренних водных путях;

осуществлении за счет средств федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации, местных бюджетов мероприятий, направленных на предотвращение и ликвидацию последствий негативного воздействия в отношении водных объектов рыбохозяйственного значения в случае возникновения чрезвычайной ситуации или прогнозирования угрозы возникновения таких ситуаций.».

3. В абзаце третьем подпункта 8.2 пункта 8 слово «(рыбоохранной)» исключить.

4. Абзац десятый подпункта 8.4 пункта 8 изложить в следующей редакции:

«при осуществлении водоотведения - качественный состав сбрасываемой воды и соответствие сбрасываемой воды требованиям подпункта «г» пункта 2 Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 29 апреля 2013 г. № 380;».

5. Пункт 9 дополнить абзацем вторым в следующей редакции:

«область применимости методов расчета, определяемую типом водного объекта (водоток, водоем, море);».

6. Подпункт «в» пункта 10 изложить в следующей редакции:

«в) характеристики мелких автохтонных организмов, сносимых речным течением, с указанием их видового состава, основных систематических групп, средних многолетних по сезонам показателей численности (экз./м<sup>3</sup>) и биомассы (мг/м<sup>3</sup>) во всей толще воды и по основным слоям, если выделяются;».

7. Абзацы первый - пятый пункта 12 изложить в следующей редакции:

«12. При расчете размера вреда, причиненного водным биоресурсам, необходимо оценивать степень негативного воздействия на группы организмов, указанные в пункте 10 настоящей Методики, в том числе в зоне повышенной (превышающей фоновые значения на указанные ниже величины) концентрации взвешенных веществ, учитывая то, что:

для фитопланктона: 50%-ная гибель организмов происходит при дополнительных концентрациях взвешенного вещества от 20 мг/л до 100 мг/л; 100%-ная гибель организмов происходит при дополнительных концентрациях взвешенного вещества свыше 100 мг/л;

для зоопланктона: 50%-ная гибель организмов происходит при дополнительных концентрациях взвешенного вещества от 20 мг/л до 100 мг/л; 100%-ная гибель организмов происходит при дополнительных концентрациях взвешенного вещества свыше 100 мг/л;

для ихтиопланктона: 50%-ная гибель организмов происходит при дополнительных концентрациях взвешенного вещества от 20 мг/л до 100 мг/л; 100%-ная гибель организмов происходит при дополнительных концентрациях взвешенного вещества свыше 100 мг/л;

для рыб: 100%-ная гибель организмов происходит при дополнительных концентрациях взвешенного вещества свыше 6500 мг/л.».

8. В пункте 13:

а) абзац первый изложить в следующей редакции:

«Источниками получения исходных данных о состоянии водных биоресурсов и среды их обитания являются полученные за предшествующие 10 лет: данные, опубликованные в рецензируемых научных изданиях, данные мониторинга, в том числе осуществляемого в рамках производственного экологического контроля, а также результаты инженерно-экологических изысканий и научных исследований, организуемых субъектами планируемой деятельности.»;

б) абзац третий дополнить предложением следующего содержания:

«Для малоизученных водотоков длиной менее 10 км последствия негативного воздействия планируемой деятельности следует определять на основании имеющихся данных о состоянии водных биоресурсов в любом другом водном объекте, расположенном в той же природно-климатической зоне, водном бассейне, имеющих одну и ту же категорию водного объекта рыбохозяйственного значения и имеющих длину менее 10 км.».

9. Во втором абзаце пункта 16 слова «в пункте 9» следует заменить словами «в пункте 10».

10. Абзац первый пункта 19 после слов «водоохранной зоны» дополнить словами «, рыбохозяйственной заповедной зоны».

11. В абзаце четырнадцатом пункта 21 исключить слова «(с учетом продолжительности негативного воздействия, вызывающего летальный эффект)».

12. Пункт 22 изложить в следующей редакции:

«22. Потери (размер вреда) водных биоресурсов (N), килограмм или тонн, от гибели молоди рыб более 12 мм и взрослых особей при использовании водных ресурсов водного объекта (заборе воды, работе перекачивающих насосов, турбин гидроэлектростанций и других гидротехнических сооружений) с применением рыбозащитного устройства необходимо определять по формуле:

$$N = n_{\text{пм}} \times W_1 \times (100 - K_0) / 100 \times K_1 / 100 \times p \times d \times \Theta \times 10^{-3}, \quad (\text{формула 5b})$$

где:

$n_{\text{пм}}$  – средняя за период встречаемости концентрация (численность) молоди рыб более 12 мм и взрослых особей или других представителей нектона в зоне водозабора, экз./м<sup>3</sup>;

$W_1$  – объем используемых водных ресурсов за расчетный период, в котором прогнозируется гибель молоди рыб более 12 мм и взрослых особей, м<sup>3</sup>;

$K_0$  – коэффициент эффективности рыбозащитного сооружения (далее – РЗС), определяемый как отношение количества рыб размером от 12 мм и выше, гибель которых предотвращается РЗС, к числу рыб размером от 12 мм и выше, которые погибнут в водозаборном сооружении без оборудования его РЗС, %;

$K_1$  – величина пополнения промыслового запаса (промысловый возврат), %, которая определяется в соответствии с приложением № 2 к приказу Минсельхоза России № 167.

В случае отсутствия в приложении № 2 к приказу Минсельхоза России № 167 коэффициента  $K_1$  допускается принимать значения коэффициента  $K_1$  по результатам современных и ранее полученных гидробиологических наблюдений (исследований), опубликованных в рецензируемых научных изданиях.

Величина промыслового возврата для рыб промыслового размера (массы) принимается равной 100%. В случае отсутствия сведений о промысловом размере (массы) для отдельных видов рыб в правилах рыболовства, величина промыслового возврата принимается равной 100% для особей (рыб), достигших половой зрелости.

100 – показатель перевода процентов в доли единицы;

$p$  – средняя масса одной воспроизводимой особи рыб или других объектов воспроизводства в промысловом возврате, которая определяется исходя из соотношения самок и самцов 1:1, килограмм;

$d$  – степень воздействия или доля гибнущих молоди и взрослых рыб от их общего количества в объеме используемых водных ресурсов за расчетный период, в долях единицы;

$\Theta$  – величина повышающего коэффициента, учитывающего длительность негативного воздействия планируемой деятельности и время восстановления (до исходной численности, биомассы) теряемых водных биоресурсов, должна определяться согласно пункту 28 настоящей Методики;

$10^{-3}$  – множитель для перевода граммов в килограммы или килограммов в тонны.

Потери (размер вреда) водных биоресурсов ( $N$ ), килограмм или тонн, от гибели ихтиопланктона (пелагической икры, личинок и ранней молоди менее 12 мм), для которого эффективность рыбозащитного устройства не определяется и равна нулю (при заборе воды, работе перекачивающих насосов, турбин гидроэлектростанций и других гидротехнических сооружений), следует рассчитывать по формуле:

$$N = n_{\text{пн}} \times W_2 \times K_1/100 \times p \times d \times \Theta \times 10^{-3}, \quad (\text{формула 5с})$$

где:

$n_{\text{пн}}$  – средняя за период встречаемости данной стадии или весовой категории концентрация (численность) икры, личинок или ранней молоди в зоне воздействия, экз./м<sup>3</sup>;

$W_2$  – объем используемых водных ресурсов за расчетный период, в котором прогнозируется гибель икры, личинок или ранней молоди видов



водных биоресурсов, м<sup>3</sup>;

$K_1$  – величина пополнения промыслового запаса (промысловый возврат), в %, которая определяется в соответствии с приложением № 2 к приказу Минсельхоза России № 167.

В случае отсутствия в приложении № 2 к приказу Минсельхоза России № 167 коэффициента  $K_1$  допускается принимать значения коэффициента  $K_1$  по результатам современных и ранее полученных гидробиологических наблюдений (исследований), опубликованных в рецензируемых научных изданиях.

100 – показатель перевода процентов в доли единицы;

$p$  – средняя масса одной воспроизводимой особи рыб или других объектов воспроизводства в промысловом возврате, которая определяется исходя из соотношения самок и самцов 1:1, килограмм;

$d$  – степень воздействия или доля гибнущего ихтиопланктона от их общего количества в объеме используемых водных ресурсов за расчетный период, в долях единицы;

$\Theta$  – величина повышающего коэффициента, учитывающего длительность негативного воздействия планируемой деятельности и время восстановления (до исходной численности, биомассы) теряемых водных биоресурсов, должна определяться согласно пункту 28 настоящей Методики;

$10^{-3}$  – множитель для перевода граммов в килограммы или килограммов в тонны.

За расчетный период принимаются сезоны (месяцы), когда в воде присутствует ихтиопланктон.

Потери (размер вреда) водных биоресурсов ( $N$ ), килограмм или тонн, от гибели молоди рыб более 12 мм и взрослых особей в случае если РЗС на водозаборе, гидроузле или другом гидротехническом сооружении отсутствует ( $K_0=0$ ), необходимо рассчитывать по формуле:

$$N = n_{\text{пм}} \times W_1 \times K_1 / 100 \times p \times d \times \Theta \times 10^{-3}, \quad (\text{формула 5d})$$

где:

$n_{\text{пм}}$  – средняя за период встречаемости концентрация (численность) молоди рыб более 12 мм и взрослых особей или других представителей нектона в зоне водозабора, экз./м<sup>3</sup>;

$W_1$  – объем используемых водных ресурсов за расчетный период, в котором прогнозируется гибель молоди рыб более 12 мм и взрослых особей, м<sup>3</sup>;

$K_1$  – величина пополнения промыслового запаса (промысловый возврат), %, которая определяется в соответствии с приложением № 2 к приказу Минсельхоза России № 167.

В случае отсутствия в приложении № 2 к приказу Минсельхоза России № 167 коэффициента  $K_1$  допускается принимать значения коэффициента  $K_1$  по результатам современных и ранее полученных гидробиологических наблюдений (исследований), опубликованных в рецензируемых научных изданиях.

Величина промыслового возврата для рыб промыслового размера (массы) принимается равной 100%. В случае отсутствия сведений о промысловом

размере (массы) для отдельных видов рыб в правилах рыболовства величина промыслового возврата принимается равной 100% для особей (рыб), достигших половой зрелости.

100 – показатель перевода процентов в доли единицы;

$p$  – средняя масса одной воспроизводимой особи рыб или других объектов воспроизводства в промысловом возврате, которая определяется исходя из соотношения самок и самцов 1:1, килограмм;

$d$  – степень воздействия или доля гибнущих молоди и взрослых рыб от их общего количества в объеме используемых водных ресурсов за расчетный период, в долях единицы;

$\Theta$  – величина повышающего коэффициента, учитывающего длительность негативного воздействия планируемой деятельности и время восстановления (до исходной численности, биомассы) теряемых водных биоресурсов, должна определяться согласно пункту 28 настоящей Методики;

$10^{-3}$  – множитель для перевода граммов в килограммы или килограммов в тонны.».

13. Пункт 24 изложить в следующей редакции:

«24. Потери (размер вреда) водных биоресурсов ( $N$ ), килограмм или тонн, от гибели фитопланктона при использовании водных ресурсов водного объекта (заборе воды, работе перекачивающих насосов, турбин гидроэлектростанций и других гидротехнических сооружений) следует определять при наличии в водном объекте рыб, питающихся фитопланктоном, с учетом средних суточных объемов водозабора ( $W_{\text{сут}}$ ), суточного Р/В-коэффициента для соответствующего сезона или сезонов по формуле:

$$N = B \times (1 + P/V_{\text{сут}}) \times W_{\text{сут}} \times t_{\text{сут}} \times K_E \times K_3 / 100 \times d \times 10^{-3}, \quad (\text{формула 6})$$

где:

$B$  – средняя за период воздействия (месяцы, сезоны) величина общей биомассы кормовых планктонных организмов, г/м<sup>3</sup>;

$P/V_{\text{сут}}$  – средний суточный продукционный коэффициент перевода биомассы кормовых организмов в их продукцию, характерный для сезона (сезонов) года в период производства работ;

$W_{\text{сут}}$  – средний суточный объем используемых водных ресурсов, м<sup>3</sup>;

$t_{\text{сут}}$  – продолжительность забора воды, сутки;

$K_E$  – коэффициент эффективности использования пищи на рост (доля потребленной пищи, используемая организмом на формирование массы своего тела);

$K_3$  – средняя доля использования кормовой базы рыбами, %;

100 – показатель перевода процентов в доли единицы;

$d$  – степень воздействия или доля гибнущих организмов от их общей биомассы, в долях единицы;

$10^{-3}$  – показатель перевода граммов в килограммы или килограммов в тонны.

Для определения доли использования кормовой базы потребителями фитопланктона ( $K_3$ ) следует использовать формулу:

$$K_3 = (\sum B_i / \sum B_N) \times 100, \quad (\text{формула 6с})$$

где:

$B_i$  – биомасса каждого из обитающих в данном водном объекте (в зоне воздействия) видов рыб, питающихся фитопланктоном, г/м<sup>2</sup>, кг/км<sup>2</sup>, кг/га;

$B_N$  – биомасса каждого из обитающих в данном водном объекте (в зоне воздействия) видов рыб, г/м<sup>2</sup>, кг/км<sup>2</sup>, кг/га.

Для целей настоящей Методики к рыбам, по типу питания являющимися фитопланктонофагами, относятся: белый толстолобик (*Hypophthalmichthys molitrix*), корейская востробрюшка (*Hemiculter leucisculus*), коносир (*Konosirus punctatus*) и хамса (*Engraulis encrasicolus*).

Для хамсы (*Engraulis encrasicolus*) и корейской востробрюшки (*Hemiculter leucisculus*) биомасса определяется с учетом доли фитопланктона в массе потребляемой пищи:  $B_i \times 0,5$ .

При неравномерном за период воздействия водозаборе в расчетной формуле 6 вместо произведения  $W_{сут} \times t_{сут}$ , должна применяться сумма суточных объемов забора воды  $\Sigma W_{сут i}$ .

Показатель коэффициента использования кормовой базы ( $K_E$ ) является обратной величиной кормового коэффициента ( $K_2$ ), то есть  $K_E = 1/K_2$ .

Значения коэффициентов  $K_2$  и P/V приведены в приложениях № 1 к приказу Минсельхоза России № 167 и настоящей Методике. При отсутствии в приложениях № 1 к приказу Минсельхоза России № 167 и настоящей Методике значений P/V<sub>сут</sub> коэффициента фитопланктона приведенные в нем значения годовых P/V коэффициентов делятся на количество суток вегетационного периода. В случае отсутствия в приложениях № 1 к приказу Минсельхоза России № 167 и настоящей Методике значений кормовых коэффициентов  $K_2$  и P/V допускается принимать значения кормовых коэффициентов  $K_2$  и P/V по результатам современных и полученных ранее опубликованных гидробиологических наблюдений (исследований).

В случае отсутствия сведений о соотношении биомасс видов рыб, обитающих в водном объекте, допускается использовать в формуле 6 значение коэффициента  $K_3$ , приведенные в приложении № 1 к настоящей Методике. В случае отсутствия в приложении № 1 к настоящей Методике значений коэффициента  $K_3$  допускается принимать их по результатам современных и полученных ранее гидробиологических наблюдений (исследований), опубликованных в рецензируемых научных изданиях.»

14. Пункт 25 изложить в следующей редакции:

«25. Потери (размер вреда) водных биоресурсов (N), килограмм или тонн, от снижения продуктивности фитопланктона в зоне повышенной концентрации взвешенных веществ (или при других воздействиях без гибели организмов) необходимо определять при наличии в водном объекте рыб, питающихся фитопланктоном, с учетом средних за период воздействия объемов областей указанных зон ( $W_{шл}$ ) с определенной концентрацией взвеси, соответствующей степени воздействия (d), суточного P/V-коэффициента и времени существования такой зоны ( $t_{сут}$ ) по формуле:

$$N = B \times P/V_{сут} \times W_{шл} \times t_{сут} \times K_E \times K_3 / 100 \times d \times 10^{-3}, \text{ (формула 6a)}$$

где:



$V$  - средняя за период воздействия (месяцы, сезоны) величина общей биомассы фитопланктона,  $г/м^3$ ;

$P/V_{сут}$  - средний суточный продукционный коэффициент перевода биомассы кормовых организмов в их продукцию, характерный для сезона (сезонов) года в период производства работ;

$W_{шл}$  - средний за период воздействия объем области зоны (зон) повышенной концентрации взвешенных веществ мутности воды с концентрациями, при которых временно снижается продуктивность фитопланктона,  $м^3$ ;

$t_{сут}$  - продолжительность негативного воздействия зоны (зон) повышенной концентрации взвешенных веществ на фитопланктон, сутки;

$K_E$  - коэффициент эффективности использования пищи на рост (доля потребленной пищи, используемая организмом на формирование массы своего тела);

$K_3$  - средняя доля использования кормовой базы рыбами, %;

100 - показатель перевода процентов в доли единицы;

$d$  - степень воздействия или доля гибнущих организмов от их общей биомассы, в долях единицы;

$10^{-3}$  - показатель перевода граммов в килограммы или килограммов в тонны.

Для определения доли использования кормовой базы потребителями фитопланктона ( $K_3$ ) следует использовать формулу:

$$K_3 = (\sum B_i / \sum B_N) \times 100, \quad (\text{формула бс})$$

где:

$B_i$  - биомасса каждого из обитающих в данном водном объекте (в зоне воздействия) видов рыб, питающихся фитопланктоном,  $г/м^2$ ,  $кг/км^2$ ,  $кг/га$ ;

$B_N$  - биомасса каждого из обитающих в данном водном объекте (в зоне воздействия) видов рыб,  $г/м^2$ ,  $кг/км^2$ ,  $кг/га$ .

Для целей настоящей Методики к рыбам, по типу питания являющимися фитопланктонофагами, относятся: белый толстолобик (*Hypophthalmichthys molitrix*), корейская востробрюшка (*Hemiculter leucisculus*), коносир (*Konosirus punctatus*) и хамса (*Engraulis encrasicolus*).

Для хамсы (*Engraulis encrasicolus*), корейской востробрюшки (*Hemiculter leucisculus*) биомасса определяется с учетом доли фитопланктона в массе потребляемой пищи:  $B_i \times 0,5$ .

Показатель коэффициента использования кормовой базы  $K_E$  является обратной величиной кормового коэффициента ( $K_2$ ), то есть  $K_E = 1/K_2$ .

Значения коэффициентов  $K_2$  и  $P/V$  приведены в приложениях № 1 к приказу Минсельхоза России № 167 и настоящей Методике. При отсутствии в приложениях № 1 к приказу Минсельхоза России № 167 и настоящей Методике значений  $P/V_{сут}$  коэффициента фитопланктона приведенные в нем значения годовых  $P/V$  коэффициентов делятся на количество суток вегетационного периода. В случае отсутствия в приложениях № 1 к приказу Минсельхоза России № 167 и настоящей Методике значений кормовых коэффициентов  $K_2$  и  $P/V$  допускается принимать значения кормовых

коэффициентов  $K_2$  и  $P/V$  по результатам современных и полученных ранее опубликованных гидробиологических наблюдений (исследований).

В случае отсутствия сведений о соотношении биомасс видов рыб, обитающих в водном объекте, допускается использовать в формуле ба значение коэффициента  $K_3$ , приведенные в приложении № 1 к настоящей Методике. В случае отсутствия в приложении № 1 к настоящей Методике значений коэффициента  $K_3$  допускается принимать их по результатам современных и полученных ранее гидробиологических наблюдений (исследований), опубликованных в рецензируемых научных изданиях.

При расчетах по формуле ба потери (размера вреда) водных биоресурсов (N) в зонах повышенной концентрации взвешенных веществ следует определять только в пределах фотической зоны (до глубины, где прекращается фотосинтез по причине недостаточной освещенности). Глубина фотической зоны определяется как величина прозрачности, умноженная на 3.

Формула ба также должна использоваться при расчетах потери (размера вреда) водных биоресурсов (N), обусловленных снижением продуктивности фитопланктона в результате его гибели от воздействия источников упругих волн, электроразрядов, электрических и электромагнитных полей, возбуждаемых при геофизических исследованиях.».

15. Пункт 26 изложить в следующей редакции:

«26. Потери (размер вреда) водных биоресурсов (N), килограмм или тонн, от гибели кормовых организмов зоопланктона при использовании водных ресурсов водного объекта (заборе воды, работе перекачивающих насосов, турбин гидроэлектростанций и других гидротехнических сооружений) следует рассчитывать по формуле:

$$N = V \times (1 + P/V) \times W_3 \times K_E \times K_3 / 100 \times d \times 10^{-3}, \quad (\text{формула 6b})$$

где:

$V$  – средняя многолетняя для данного сезона (сезонов, года) величина общей биомассы кормовых организмов зоопланктона,  $г/м^3$ ;

$P/V$  – сезонный или годовой коэффициент для перевода биомассы кормовых организмов зоопланктона в продукцию кормовых организмов зоопланктона (продукционный коэффициент);

$W_3$  – объем воды в зоне воздействия, в котором прогнозируется гибель кормовых организмов зоопланктона,  $м^3$ ;

$K_E$  – коэффициент эффективности использования пищи на рост (доля потребленной пищи, используемая организмом на формирование массы своего тела);

$K_3$  – средняя доля использования кормовой базы потребителями зоопланктона, %;

$d$  – степень воздействия или доля гибнущих организмов от их общей биомассы, в долях единицы;

$10^{-3}$  – показатель перевода граммов в килограммы или килограммов в тонны.

Для определения доли использования кормовой базы потребителями зоопланктона ( $K_3$ ) следует использовать формулу:

$$K_3 = (\sum B_i + 0,5 \times \sum B_{Ni} / \sum B_N) \times 100, \quad (\text{формула 6d})$$

где:

$B_i$  – биомасса каждого из обитающих в данном водном объекте (в зоне воздействия) видов рыб, питающихся зоопланктоном, г/м<sup>2</sup>, кг/км<sup>2</sup>, кг/га;

$B_N$  – биомасса каждого из обитающих в данном водном объекте (в зоне воздействия) видов рыб, г/м<sup>2</sup>, кг/км<sup>2</sup>, кг/га;

$B_{Ni}$  – биомасса молоди (сеголетков) каждого из обитающих в данном водном объекте (в зоне воздействия) видов рыб, г/м<sup>2</sup>, кг/км<sup>2</sup>, кг/га.

Для целей настоящей Методики к рыбам, по типу питания являющимися зоопланктонофагами, относятся: пёстрый толстолобик (*Hypophthalmichthys nobilis*), все виды быстрянок (род *Alburnoides*), все виды горчаков (род *Rhodeus*), все виды колюшек (рода *Gasterosteus*, *Pungitius*), все виды рыб-игл (*Syngnathus*), все виды атерин (род *Atherina*), ставрида (*Trachurus mediterraneus*), песчанка (*Gymnamodytes cicerelus*) и виды рода *Ammodyte*, уклея (*Alburnus alburnus*), верховка (*Leucaspius delineatus*), синец (*Ballerus ballerus*), все виды корюшек (семейство *Osmeridae*), европейская ряпушка (*Coregonus albula*), сибирская ряпушка (*Coregonus sardinella merki*), пелядь (*Coregonus peled*), виды востробрюшек (род *Hemiculter*), все виды семейства сельдевые (*Clupeidae*), все виды скумбрий (род *Scomber*), все виды анчоусов (род *Engraulis*), сайра (*Cololabis saira*), сардина иваси (*Sardinops melanostictus*), сайка (*Boreogadus saida*), антарктическая серебрянка (*Pleuragramma antarcticum*), все виды миктофид (семейство *Mycetophidae*), все виды пинагоровых (семейство *Cyclopteridae*), арктический омуль (*Coregonus autumnalis*) минтай (*Gadus chalcogrammus*), хамса (*Engraulis encrasicolus*), озерная форма тихоокеанского лосося (виды рода *Oncorhynchus*), рыба-лапша (виды родов *Salangichthys* и *Protosalanx*), коньки морские (виды рода *Hippocampus*).

Биомасса определяется с учетом доли зоопланктона в массе потребляемой пищи:  $B_i \times 0,5$ , за исключением пёстрого толстолобика (*Hypophthalmichthys nobilis*), сайры (*Cololabis saira*) и все виды анчоусов (род *Engraulis*).

Если использование водных ресурсов (с изъятием и без изъятия) планируется в течение круглого года, применяется годовой Р/В-коэффициент. Сезонные Р/В-коэффициенты применяются при использовании водных ресурсов в соответствующий сезон (сезоны).

Показатель коэффициента использования кормовой базы ( $K_E$ ) является обратной величиной кормового коэффициента ( $K_2$ ), то есть  $K_E = 1/K_2$ .

Значения коэффициентов  $K_2$  и Р/В приведены в приложениях № 1 к приказу Минсельхоза России № 167 и настоящей Методике. В случае отсутствия в приложениях № 1 к приказу Минсельхоза России № 167 и настоящей Методике значений кормовых коэффициентов  $K_2$  и Р/В допускается принимать их по результатам современных и полученных ранее гидробиологических наблюдений (исследований), опубликованных в рецензируемых научных изданиях.

Формула 6б также должна использоваться для определения потери (размер вреда) водных биоресурсов (N) от гибели кормовых организмов зоопланктона в зоне повышенной концентрации взвешенных веществ буровых отходов, донных осадков при грунтовых работах или других вредных веществ.

В случае отсутствия сведений о соотношении биомасс видов рыб, обитающих в водном объекте, допускается использовать в формуле 6б значения коэффициента  $K_3$ , приведенные в приложении № 1 к настоящей Методике. В случае отсутствия в приложении № 1 к настоящей Методике значений коэффициента  $K_3$  допускается принимать его по результатам современных и полученных ранее гидробиологических наблюдений (исследований), опубликованных в рецензируемых научных изданиях.

Объемы областей зоны повышенной концентрации взвешенных веществ с их заданными концентрациями, а также время существования в воде этих концентраций необходимо определять в соответствии с пунктом 9 настоящей Методики.

В формуле 6б вместо коэффициента  $(1+P/V)$  должен применяться коэффициент  $(P/V)$ , если погибшие организмы зоопланктона употребляются в пищу рыбами и (или) беспозвоночными, в том числе при разносе взвеси, при электроразведке, работе перекачивающих насосов, турбин гидроэлектростанций и других гидротехнических сооружений, сейсморазведочных работах, кроме сейсморазведочных работ в полузамкнутых заливах и бухтах.».

16. Пункт 28 после абзаца седьмого дополнить абзацами следующего содержания:

«Период естественного восстановления рыбохозяйственного значения пойменной зоны принимается равным 1 году.

Допускается принимать иной период естественного восстановления рыбохозяйственного значения пойменной зоны с научным обоснованием по результатам наблюдений (исследований) или по данным, опубликованным в рецензируемых научных изданиях.».

17. В абзаце первом пункта 33 слова «Порядком проведения рыбохозяйственной мелиорации водных объектов, утвержденным приказом Минсельхоза России от 26 декабря 2014 г. № 530 (зарегистрирован Минюстом России 2 июня 2015 г., регистрационный № 37516), с изменениями, внесенными приказом Минсельхоза России от 16 ноября 2016 г. № 518 (зарегистрирован Минюстом России 9 декабря 2016 г., регистрационный № 44626)» заменить словами «Порядком проведения рыбохозяйственной мелиорации, утвержденным приказом Минсельхоза России от 6 октября 2021 г. № 690 (зарегистрирован Минюстом России 30 ноября 2021 г., регистрационный № 66100)».

18. В пункте 35:

а) в абзаце втором после слова «выполняется» дополнить словами «с учетом средней массы выпускаемой молоди (личинок), приводимой в Методике расчета объема добычи (вылова) водных биологических ресурсов, необходимого для обеспечения сохранения водных биологических ресурсов и

обеспечения деятельности рыбоводных хозяйств, при осуществлении рыболовства в целях аквакультуры (рыбоводства), утвержденной в соответствии с частью 3 статьи 23 Федерального закона от 20 декабря 2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» и (или) в Методике исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам, утвержденной в соответствии со статьей 53 Федерального закона от 20 декабря 2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», по формуле:»;

б) в абзаце третьем слова «формула 12» заменить словами «формула 11»;

в) в абзаце девятом слова «в приложениях № 1» заменить словами «в приложении № 2».

19. В пункте 36 слова «формула 11» заменить словами «формула 12».