Приложение №3

к Методике расчета ущерба,

причиненного водным биоресурсам

Донецкой Народной Республики

(пункт 2.6)

**Методика расчета ущерба №1.**

1. Расчет ущерба осуществляется на основании формул №1 – №8, отдельно по каждому виду или группе биологически близких видов на каждой стадии развития рыб с последующим суммированием этих расчетов.

Сначала определяются общие потери рыбных ресурсов в натуральном выражении, далее – в стоимостном выражении, которые рассчитываются по среднерыночным ценам на рыбу в Донецкой Народной Республике по состоянию на дату фиксации нарушения природоохранного законодательства.

2. Ущерб рыбным ресурсам, причиненный вследствие загрязнения водного объекта рассчитывается как прямой, так и от потери потомства.

2.1. Прямой ущерб рассчитывается по количеству погибшей рыбы, малька, личинок и икры на единицу площади, ее среднему весу и общей площади негативного влияния на гидробионтов по формуле №1.

 Формула №1.

 П1MSK1 П2MSK2
 N = ПSM + ------------ + -------------,

 100 100

где: N – величина ущерба в натуральном выражении, кг;

 П – среднее количество погибшей рыбы, шт/м2;

 П1 – среднее количество погибших личинок, шт/м2;

 П2 – среднее количество погибшей икры, шт/м2;

 S – площадь негативного воздействия, м2;

 М – средняя масса взрослой особи, кг;

 К1 – коэффициент промыслового возврата от личинок, %;

 К2 – коэффициент промыслового возврата от икры, %.

Примечание:

*малек рыбы принимается как половозрелая особь; личинки и икра в расчетах принимаются как половозрелая рыба с учетом коэффициента промыслового возврата за период их развития до взрослой особи.*

 2.2. Расчет ущерба от потери потомства ведется по количеству погибших рыб, плодовитости самок, кратности нереста, коэффициента промышленного

Продолжение приложения 3

возврата и среднего веса рыб по формуле №2.

 Формула №2.

 Z K
 N = П --- Q C --- M,

 100 100

 где: N - объем убытков, кг;
 П – количество погибшей рыбы, шт.;
 Z - доля самок, %;
 Q - средняя плодовитость самки, тыс. шт. икринок;
 С - кратность нереста, (раз);
 К - коэффициент промыслового возврата от икры, %;
 М - средняя масса взрослой особи, кг.

 2.3. Ущерб от гибели кормовых организмов определяется по формулам №3 и №4.

 Формула №3.

 для планктона:
 S H П p/b K1 A
 N = --------------------,

 100 K2

 Формула №4.

 для бентоса:
 S П p/b K1 A
 N = --------------------,

 100 K2

 где: N - ущерб в натуральном выражении, т;
 S - площадь повреждения, м2;
 H - глубина водоема, м;
 П - средняя концентрация кормовых организмов, г/м3 (для
 планктона) и г/м2 (для бентоса);

 p/b - коэффициент перевода биомассы кормовых организмов в
 продукцию;

 К1 - показатель гранично возможного использования кормовой

 базы рыбой, %;

 К2 - кормовой коэффициент для перевода продукции кормовых
 организмов в рыбопродукцию;

 10-6 - коэффициент перевода граммов в тонны;
 A – 10-6 .

Продолжение приложения 3

Коэффициенты по кормовой базе (кормовые организмы) рыб даны в приложении №2 (Таблица 2).

 3. Ущерб, причиненный рыбному хозяйству вследствие незаконного добывания песчано-гравийной смеси, дноуглубления, несанкционированных гидромеханизированных и взрывных работ, рассчитываются по рыбопродуктивности нерестилища, гибели кормовых организмов и малька рыбы.

 3.1. Ущерб от потери нерестилищ рассчитываются в зависимости от наличия исходных данных по формуле №5 или №6:

а) по рыбопродуктивности нерестилищ по формуле №5:

 Формула №5.

 **N = S P,** где: N - объем ущерба, кг;
 S - площадь повреждения, га;
 P - средняя рыбопродуктивность нерестилища по

 промысловому возврату, кг/га.

 б) от потери потомства по формуле №6:

 Формула №6.

 Z K
 N = S П ----- Q C ----- M,

 100 100

 где: N - объем ущерба, кг;
 S – площадь повреждения, га;
 П - количество производителей на нерестилищах, шт./га;
 Z - часть самок, %;
 Q - средняя плодовитость самки, тыс.шт.;
 C - кратность нереста (раз);
 K - коэффициент промыслового возврата от икры, %;
 M - средняя масса взрослой особи, кг.
 3.2. Ущерб от попадания икры, личинок и малька рыбы в рефулер земснаряда определяются по формуле №7:

 Формула №7.
 K
 N = П V R ------- M,

 100
 где: N – размер ущерба, кг;
 П – количество икры, личинок, малька рыб, каждого вида, шт/м3
 воды;

 Продолжение приложения 3

 V - объем выбранного грунта, м3;

 R - кратность разбавления грунта водою;

 M - средняя масса взрослой особи, кг.

3.3. Ущерб от гибели кормовых организмов определяется по формулам №3 и №4.

3.4. Расчет потери рыбопродуктивности водного объекта при проведении взрывных работ определяется по формуле №8:

 Формула 8.

 N = S Р,

 где: N - размер ущерба, кг;
 S - площадь повреждения, га.
 Р - рыбопродуктивность водного объекта, кг/га.

4. Итоговая величина ущерба принимается за максимальную из рассчитанных величин потерь от гибели рыб или гибели кормовых организмов. Суммирование их не допускается.