

Лекция

на тему:

«Экономическая оценка экологических ущербов»

Вопросы

- 1 Вопрос: «Ущерб от сверхнормативного загрязнения атмосферы»
- 2 Вопрос: «Ущерб от сверхнормативного загрязнения водных источников»
- 3 Вопрос: «Ущерб от сверхнормативного загрязнения твердыми отходами производства и потребления»

Ущерб от сверхнормативного загрязнения атмосферы

«Правил экономической оценки ущерба от загрязнения окружающей среды», утвержденных постановлением правительства Республики Казахстан от 27 июня 2007 года № 535 (с изменениями от 21 июня 2016 года № 367).

$$U_i = (C_{\text{факт } i} - C_{\text{нор } i}) \times 3\,600 / 1\,000\,000 \times A \times T \times 2,2 \text{ МРП} \times 10 \times K_1 \times K_2$$

где: U_i – экономическая оценка ущерба от загрязнения атмосферного воздуха от стационарных источников и от сжигания газа на факелах i -ым ингредиентом, тенге;

$C_{\text{факт } i}$ – фактический выброс i -ого загрязняющего вещества, выявленный в ходе государственного либо производственного экологического контроля, гр/сек;

$C_{\text{нор } i}$ – норматив выброса i -ого загрязняющего вещества, г/сек;

A – коэффициент относительной опасности, определяемый по формуле:

Ущерб от сверхнормативного загрязнения атмосферы

«Правил экономической оценки ущерба от загрязнения окружающей среды», утвержденных постановлением правительства Республики Казахстан от 27 июня 2007 года № 535 (с изменениями от 21 июня 2016 года № 367).

$$A = 1/PDK_i$$

где ПДК_i – предельно допустимая среднесуточная концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе;

Перевод фактической массы загрязнителя в условные тонны осуществляется путем умножения его массы в тоннах на коэффициент опасности (А)

T – время работы оборудования за период нанесения ущерба, принимаемое за время, прошедшее с последней проверки, проведенной в ходе государственного либо производственного экологического контроля (в часах);

МРП – месячный расчетный показатель, установленный законодательными актами на соответствующий финансовый год;

10 – повышающий коэффициент;

K1 – коэффициент экологической опасности вещества;

K2 – коэффициент экологического риска.

Ущерб от сверхнормативного загрязнения водных источников

«Правил экономической оценки ущерба от загрязнения окружающей среды», утвержденных постановлением правительства Республики Казахстан от 27 июня 2007 года № 535 (с изменениями от 21 июня 2016 года № 367).

$$U_i = (C_{\text{факт}i} - C_{\text{норм}i}) \times V \times N \times \text{МРП} \times A \times 10 \times K_1 \times K_2$$

где: U_i – экономическая оценка ущерба от загрязнения водных ресурсов i -ым ингредиентом (тенге);

$C_{\text{факт}i}$ – фактическая концентрация i -ого загрязняющего вещества в сточных водах, мг/л.;

$C_{\text{норм}i}$ – норматив сброса i -ого загрязняющего вещества, мг/л.;

V – объем водоотведения за период, принимаемый за время, прошедшее с последней факт проверки, проведенной в ходе государственного либо производственного экологического контроля, млн. куб. м;

$N = 30$ – для сброса сточных вод в водные объекты;

$N = 18$ – для сброса сточных вод на накопители, рельеф местности и поля фильтрации;

МРП – месячный расчетный показатель, установленный законодательными актами на соответствующий финансовый год;

A – коэффициент относительной опасности, определяемый по формуле:

Ущерб от сверхнормативного загрязнения водных источников

«Правил экономической оценки ущерба от загрязнения окружающей среды», утвержденных постановлением правительства Республики Казахстан от 27 июня 2007 года № 535 (с изменениями от 21 июня 2016 года № 367).

$$A = 1/ПДК i,$$

где ПДК – предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества в водном объекте данного вида;

10 – повышающий коэффициент;

К1 – коэффициент экологической опасности

К2 – коэффициент экологического риска

Ущерб от сверхнормативного размещения твердых отходов производства и потребления

«Правил экономической оценки ущерба от загрязнения окружающей среды», утвержденных постановлением правительства Республики Казахстан от 27 июня 2007 года № 535 (с изменениями от 21 июня 2016 года № 367).

$$U_i = (F_{\text{факт}i} - F_{\text{норм}i}) \times C_i \times 10 \times K_1 \times K_2$$

где: U_i – экономическая оценка ущерба от размещения i -ого вида отходов производства и потребления, тенге;

$F_{\text{факт}i}$ – фактический объем размещения i -ого вида отходов производства и потребления за проверяемый период, тонн;

$F_{\text{норм}i}$ – нормативный объем размещения i -ого вида отходов производства и потребления за проверяемый период, тонн;

C_i – ставка платы за размещение 1 тонны i -ого вида отходов производства и потребления, установленная в соответствии с налоговым законодательством Республики Казахстан, тенге;

10 – повышающий коэффициент;

K_1 – коэффициент экологической опасности

K_2 – коэффициент экологического риска

Коэффициенты экологической опасности, вызванной нарушением экологического законодательства

Критерии	Коэффициент экологической опасности
Размещение отходов на территории предприятий, предназначенных для складирования (усовершенствованные свалки, полигоны, склады, навозохранилища и другие территории, разрешенные для складирования и захоронения, а также объекты, отвечающие экологическим требованиям); организованные сбросы в водоемы и накопители; организованные источники выбросов	1
Размещение отходов на необустроенных территориях предприятий; сбросы сточных вод в примитивные накопители, неорганизованные источники технологически обоснованных выбросов	1,5
Технологически необоснованные выбросы и сбросы на территории предприятий; размещение отходов на территории сельскохозяйственных угодий и не покрытых лесом земель государственного лесного фонда	2,0
Выбросы, сбросы, размещение отходов на территории покрытых лесом земель государственного лесного фонда, селитебных и особо охраняемых природных территориях, в водоохраных зонах и акваториях водоемов (включая высохшие), 1 и 2 пояса зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, 1 и 2 зоны округов санитарной охраны курортов	3,0

Коэффициенты экологического риска, вызванного нарушением экологического законодательства

Критерии	Коэффициент экологического риска
Нарушение является первым нарушением данного вида за последние три года со стороны юридических и физических лиц, причинивших ущерб	1
За последние три года имело место от одного до трех нарушений данного вида со стороны юридических и физических лиц, причинивших ущерб	1,1
За последние три года имело место от четырех до десяти случаев нарушений данного вида со стороны юридических и физических лиц, причинивших ущерб	1,5
За последние три года имело место более десяти нарушений данного вида со стороны юридических и физических лиц, причинивших ущерб	2