

**Об утверждении экологических критериев оценки земель**

***Утративший силу***

Постановление Правительства Республики Казахстан от 7 июля 2007 года № 581. Утратило силу постановлением Правительства Республики Казахстан от 7 сентября 2015 года № 750

      Сноска. Утратило силу постановлением Правительства РК от 07.09.2015 № 750 (вводится в действие со дня его первого официального опубликования).

      Примечание РЦПИ.

В соответствии с Законом РК от 29.09.2014 г. № 239-V ЗРК по вопросам разграничения полномочий между уровнями государственного управления см. приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 13 марта 2015 года № 188

      В соответствии со статьями 16 и  209 Экологического кодекса Республики Казахстан от 9 января 2007 года Правительство Республики Казахстан  **ПОСТАНОВЛЯЕТ** :

      1. Утвердить прилагаемые экологические критерии оценки земель.

      2. Настоящее постановление вводится в действие со дня первого официального опубликования.

*Премьер-Министр*

*Республики Казахстан*

Утверждены

постановлением Правительства

Республики Казахстан

от 7 июля 2007 года N 581

**Экологические критерии оценки земель**

**Критерии экологического состояния земель**

**селитебных территорий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели  | Параметры  | Относительно
удовлетво-
рительная
ситуация  |
| Экологическое
бедствие  | Чрезвычайная
экологическая
ситуация  |
| *Основные показатели*  |
| Мощность
экспозиционной
дозы на уровне
1 м. от
поверхности
почвы, мкР/час  | более 400  | 200-400  | менее 200  |
| Радиоактивное
загрязнение,
Кu/кв. км
  цезий-137  |

       более 40  |

       15-40  |

       до 20  |
|   стронций-90  | более 3  | 1-3  | менее 1  |
|   плутоний  | более 1  | 1-0,1  | менее 0,1  |
| Суммарный
показатель
химического
загрязнения
(Zc)  | более 128  | 32-128  | до 0,3  |
| *Дополнительные показатели*  |
| Содержание яиц
гельминтов в
1 кг почвы  | более 100  | 10-100  | менее 10  |
| Число
патогенных
микроорганизмов
в 1 г почвы  | более 10 -6  | 10 5 -10 -6  | отсутствие  |
|   Коли-титр  | 0,01-0,001  | менее 0,001  | менее 10 -4  |

Примечание - коли-титр для почвы - наименьшая масса почвы в г, в которой содержится 1 кишечная палочка.

 **Диагностические и дополнительные критерии**
**для выявления деградированных почв и земель**

 **Техногенная (эксплуатационная) деградация**

**1. Нарушение земель**

      Диагностическими критериями нарушенных земель являются:

      морфометрическая характеристика рельефа:

      глубина или высота относительно естественной поверхности (м);

      угол откоса уступов (град.);

      нарушение дитологического строения земель:

      наличие плодородного слоя и потенциально плодородных пород по мощности органогенного слоя и запасам гумуса в слое 0-100 см;

      перекрытость поверхности посторонними наносами;

      характеристика поверхностных и грунтовых вод:

      уровень грунтовых вод (м);

      минерализация вод (г/л);

      продолжительность затопления (мес).

**2. Физическая (земледельческая) деградация**

      Физическая деградация оценивается по следующим основным критериям:

      гранулометрический состав;

      равновесная плотность сложения пахотного (гумусового) слоя почвы, г/см 3 ;

      текстурная (внутриагрегатная) пористость, см 3 /г;

      стабильная структурная (межагрегатная без учета трещин) пористость, см 3 /г;

      структура пахотного (гумусового) слоя почвы:

      содержание агрономически ценных и водопрочных агрегатов;

      состояние и свойства структурных отдельностей;

      водно-физические параметры почв:

      водопроницаемость и коэффициент фильтрации почв (м/сут);

      основные гидрологические константы (ВЗ, НВ) и порозность аэрации;

      набухаемость.

**3. Агроистощение**

      Диагностическими критериями агроистощения являются балансовые характеристики почвы (органического вещества, питательных элементов, катионно-анионного состава):

      уменьшение запасов гумуса в профиле почвы (А+В) в % от исходного;

      рН;

      уменьшение содержания физической глины (%);

      качественный состав гумуса;

      уменьшение валового запаса основных элементов питания;

      обеспеченность растений подвижными формами элементов питания;

      емкость катионного обмена, степень насыщенности почв основаниями, состав поглощенных оснований.

      Дополнительными критериями агроистощения являются:

      минералогический состав илистой фракции;

      снижение уровня активной микробной биомассы (число раз);

      фитотоксичность;

      уменьшение ферментативной активности почв;

      биомасса почвенной мезофауны;

      уменьшение биоразнообразия (индекс Симпсона, % от нормы);

      сработка торфа (мм/год).

**4. Эрозия**

      Для оценки эрозии используются статические или динамические критерии, последние могут отражать как состояние почвенного покрова, так и ландшафтов.

**4.1. Водная эрозия**

**1) Плоскостная эрозия**

      Диагностическими критериями плоскостной водной эрозии являются:

      уменьшение мощности почвенного профиля (А+В), %;

      уменьшение запасов гумуса в профиле почвы (А+В), % от фонового;

      изменение гранулометрического состава верхнего горизонта почв;

      потери почвенной массы, т/га/год;

      площадь обнаженной почвообразующей породы (С) или подстилающей породы (D), % от общей площади;

      увеличение площади эродированных почв, % в год.

      Дополнительными критериями являются:

      уменьшение мощности гумусового (пахотного) горизонта (см);

      снижение запасов питательных веществ;

      скорость смыва;

      уклоны поверхности и опасность развития эрозионных процессов.

**2) Линейная эрозия**

      Диагностическими критериями линейной эрозии являются:

      расчлененность территории оврагами (км/км 2 );

      глубина размывов относительно поверхности, см;

      потери почвенной массы (т/га/год);

      образование новых оврагов и рост существующих.

      Дополнительными критериями являются:

      глубина оврага;

      количество оврагов на единицу площади;

      общая площадь оврагов на единицу площади;

      некоторые характеристики водосборной площади оврагов.

**4.2. Ветровая эрозия**

      Диагностическими критериями ветровой эрозии, кроме перечисленных, являются:

      дефляционный нанос неплодородного слоя, см;

      площадь выведенных из землепользования угодий (лишенная растительности на естественных угодьях), % от общей площади;

      проективное покрытие пастбищной растительности, % от зонального;

      скорость роста площади деградированных пастбищ, % в год;

      площадь подвижных песков, % от общей площади;

      увеличение площади подвижных песков, % в год.

      Среди дополнительных параметров используются критерии:

      интенсивность дефляции или скорость дефляции;

      уменьшение запасов гумуса в профиле почвы (А+В);

      облегчение гранулометрического состава;

      степень изреженности травостоя и посевов.

**5. Засоление**

**5.1. Засоление**

      Основными критериями степени засоленности являются:

      суммарное содержание токсичных солей в верхнем плодородном слое (%);

      увеличение токсичной щелочности (при переходе нейтрального типа засоления в щелочной), мг-экв/100 г. почв;

      увеличение площади засоленных почв, % в год;

      реакция среды (рН солевой и водной вытяжки).

      В качестве дополнительных критериев используются данные об уровне и минерализации грунтовых вод.

**5.2. Осолонцевание**

      Основными критериями солонцеватости являются:

      увеличение содержания обменного натрия (в % от емкости катионного обмена (ЕКО));

      увеличение содержания обменного магния (в % от ЕКО);

      реакция среды (рН).

      Дополнительными критериями осолонцевания являются показатели физических свойств и особенно структуры почвы.

**6. Заболачивание**

      Диагностическими критериями являются:

      поднятие уровня почвенно-грунтовых вод, м;

      продолжительность затопления (месяц);

      минерализация грунтовых вод (г/л).

      Дополнительно могут использоваться характеристики морфологического строения профиля (признаки гидроморфизма).

**Критерии определения степени деградации почв и земель**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатели  | Степень деградации  |
| 0
(очень
слабая)  | 1
(слабая)  | 2
(средняя)  | 3
(повы-
шенная)  | 4
(высокая)  |
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |
| Мощность
абиотического
наноса, см  | <2  | 2-10  | 11-20  | 21-40  | >40  |
| Глубина провалов
(см) относитель-
но поверхности
(без разрыва
сплошности)  | <20  | 20-40  | 41-100  | 101-200  | >200  |
| Уменьшение содер-
жания физической
глины на
величину, % от
исходного  | <5  | 5-15  | 16-25  | 26-32  | >32  |
| Увеличение
равновесной
плотности сложе-
ния пахотного
слоя почвы, % от
исходного  | <10  | 10-20  | 21-30  | 31-40  | >40  |
| Стабильная струк-
турная (межагре-
гатная, без
учета трещин)
пористость, см 3 /г  | >0,2  | 0,11-0,2  | 0,06-0,1  | 0,02-0,05  | <0,02  |
| Текстурная порис-
тость (внутриаг-
регатная), см 3 /г  | >0,3  | 0,26-0,3  | 0,2-0,25  | 0,17-0,19  | <0,17  |
| Коэффициент
фильтрации,
м/сут.  | **> 1,0** | 0,3-1,0  | 0,1-0,3  | 0,01-0,1  | <0,01  |
| Каменистость,
% покрытия  | <5  | 5-15  | 16-35  | 36-70  | >70  |
| Уменьшение
мощности почвен-
ного профиля
(А+В), % от
исходного  | <3  | 3-25  | 26-50  | 51-75  | >75  |
| Уменьшение
запасов гумуса в
профиле почвы
(А+В), % от
исходного  | <10  | 10-20  | 21-40  | 41-80  | >80  |
| Уменьшение
содержания
микроэлементов
(Мn, Со, Мо, В,
Сu, Fe), % от
средней степени
обеспеченности  | <10  | 10-20  | 21-40  | 41-80  | >80  |
| Уменьшение содер-
жания подвижного
фосфора, % от
средней степени
обеспеченности  | <10  | 10-20  | 21-40  | 41-80  | >80  |
| Уменьшение содер-
жания обменного
калия в % от
средней степени
обеспеченности  | <10  | 10-20  | 21-40  | 41-80  | >80  |
| Изменение РН
почвенной среды,
% от среднего
показателя  | <10  | 10-15  | 16-20  | 21-25  | >25  |
| Потери почвенной
массы, т/га/год  | <5  | 5-25  | 26-100  | 101-200  | >200  |
| Площадь обнажен-
ной почвообразую-
щей породы (С)
или подстилающей
породы (D), % от
общей площади  | 0-2  | 3-5  | 6-10  | 11-25  | >25  |
| Увеличение
площади эродиро-
ванных почв, % в
год  | <0,5  | 0,5-1,0  | 1,1-2,0  | 2,1-5,0  | >5,0  |
| Глубина размывов
и водороин
относительно
поверхности, см  | <20  | 20-40  | 41-100  | 101-200  | >200  |
| Расчлененность
территории
оврагами, км/км 2  | <0,1  | 0,1-0,3  | 0,4-0,7  | 0,8-2,5  | >2,5  |
| Дефляционный
нанос неплодород-
ного слоя, см  | <2  | 2-10  | 11-20  | 21-40  | >40  |
| Площадь естест-
венных угодий,
выведенных из
землепользования
(лишенных расти-
тельности), % от
общей площади  | <10  | 10-30  | 31-50  | 51-70  | >70  |
| Проективное
покрытие пастбищ-
ной растительнос-
ти, % от
зонального  | >90  | 71-90  | 51-70  | 11-50  | <10  |
| Скорость роста
площади дегради-
рованных пастбищ,
% в год  | <0,25  | 0,25-1,0  | 1,1-3,0  | 3,1-5,0  | >5  |
| Площадь подвижных
песков, % от
общей площади  | 0-2  | 3-5  | 6-15  | 16-25  | >25  |
| Увеличение площа-
ди подвижных
песков, % в год  | <0,25  | 0,25-1,0  | 1,1-2,0  | 2,1-4,0  | >4  |
| Содержание суммы
токсичных солей
в верхнем плодо-
родном слое (%):
- с участием соды  | <0,1  | 0,1-0,2  | 0,21-0,3  | 0,31-0,5  | >0,5  |
| - для других
типов засоления  | <0,1  | 0,1-0,25  | 0,26-0,5  | 0,51-0,8  | >0,8  |
| Увеличение ток-
сичной щелочности
(при переходе
нейтрального типа
засоления в
щелочной),
мг-экв/100 г.
почв  | <0,7  | 0,7-1,0  | 1,1-1,6  | 1,7-2,0  | >2,0  |
| Увеличение
площади засолен-
ных почв, % в год  | 0-0,5  | 0,5-1,0  | 1,1-2,0  | 2,1-5,0  | >5,0  |
| Увеличение содер-
жания обменного
натрия (в % от
ЕКО):
- для почв,
содержащих <1 %
натрия
- для других почв  |

       <1

       <5  |

       1-3

      5-10  |

       3-7

      10-15  |

       7-10

      15-20  |

       >10

      >20  |
| Увеличение содер-
жания обменного
магния (в % от
ЕКО)  | <40  | 40-50  | 51-60  | 61-70  | >70  |
| Глубина залегания
уровня пресных
(<1-3 г/л)
грунтовых вод, м
- в гумидной зоне  | >1,0  | 0,81-1,0  | 0,61-0,80  | 0,31-0,60  | <0,3  |
| - в степной зоне  | >4  | 3,1-4,0  | 2,1-3,0  | 1,0-2,0  | <1,0  |
| Глубина залегания
уровня минерали-
зованных (>3 г/л)
грунтовых вод, м  | >7  | 5-7  | 5-3  | 3-2  | <2  |
| Продолжительность
затопления
(поверхностное
переувлажнение),
месяц  | <3  | 3-6  | 6-12  | 12-18  | >18  |

      Примечание - под исходным принимается состояние

недеградированного аналога (нулевая степень деградации).

 © 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан» Министерства юстиции Республики Казахстан