

**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