

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

У т в е р ж д е н ы

п о с т а н о в л е н и е м

П р а в и т е л ь с т в а

Р е с п у б л и к и

К а з а х с т а н

от 7 июля 2007 года N 581

Экологические критерии оценки земель

Критерии экологического состояния земель селитебных территорий

Показатели	Параметры		Относительно удовлетворительная ситуация
	Экологическое бедствие	Чрезвычайная экологическая ситуация	
<i>Основные показатели</i>			
Мощность экспозиционной дозы на уровне 1 м. от поверхности почвы, мкР/час	более 400	200-400	менее 200

Радиоактивное загрязнение, Ки/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 (Zс)	более 128	32-128	до 0,3
<i>Дополнительные показатели</i>			
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, $\text{см}^3/\text{г}$;
стабильная структурная (межагрегатная без учета трещин) пористость, $\text{см}^3/\text{г}$

;

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;
р Н ;
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/км²);
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 (Е К О));
 увеличение содержания обменного магния (в % от ЕКО);
 реакция среды (р Н) .

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 содержания физической глины на величину, % от исходного	<5	5-15	16-25	26-32	>32
Увеличение равновесной плотности сложения пахотного слоя почвы, % от исходного	<10	10-20	21-30	31-40	>40
Стабильная структурная (межагрегатная, без учета трещин) пористость, см ³ /г	>0,2	0,11-0,2	0,06-0,1	0,02-0,05	<0,02
Текстурная пористость (внутриагрегатная), 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 почвенного 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 (Mn, Co, Mo, B, Cu, Fe), % от средней степени обеспеченности	<10	10-20	21-40	41-80	>80
Уменьшение содержания подвижного фосфора, % от средней степени обеспеченности	<10	10-20	21-40	41-80	>80
Уменьшение содержания 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 обнаженной почвообразующей породы (С) или подстилающей породы (D), % от общей площади	0-2	3-5	6-10	11-25	>25
Увеличение площади эродированных почв, % в год	<0,5	0,5-1,0	1,1-2,0	2,1-5,0	>5,0
Глубина размывов и водороев 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 неплотородного слоя, см	<2	2-10	11-20	21-40	>40
Площадь естественных угодий, выведенных из землепользования (лишенных растительности), % от общей площади	<10	10-30	31-50	51-70	>70
Проективное покрытие пастбищной растительности, % от зонального	>90	71-90	51-70	11-50	<10
Скорость роста площади деградированных 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 площади 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 плодородном 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 токсичной 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 засоленных почв, % в год	0-0,5	0,5-1,0	1,1-2,0	2,1-5,0	>5,0
Увеличение содержания обменного натрия (в % от Е К О) : - для почв, содержащих <1 % натрия - для других почв	< 1 <5	1 - 3 5-10	3 - 7 10-15	7-10 15-20	> 1 0 >20
Увеличение содержания 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 минерализованных (>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).

