

**Жерді бағалаудың экологиялық критерийлерін бекіту туралы**

***Күшін жойған***

Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2007 жылғы 7 шілдедегі N 581 Қаулысы. Күші жойылды - Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2015 жылғы 7 қыркүйектегі № 750 қаулысымен

      Ескерту. Күші жойылды - ҚР Үкіметінің 07.09.2015 № 750 қаулысымен (алғашқы ресми жарияланған күнінен бастап қолданысқа енгізіледі).

      РҚАО-ның ескертпесі.

      ҚР мемлекеттік басқару деңгейлері арасындағы өкілеттіктердің аражігін ажырату мәселелері бойынша 2014 жылғы 29 қыркүйектегі № 239-V ҚРЗ Заңына сәйкес ҚР Энергетика министрінің 2015 жылғы 13 наурыздағы № 188 бұйрығын қараңыз.

      Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 9 қаңтардағы Экологиялық кодексінің 16 және 209-баптарына сәйкес Қазақстан Республикасының Үкіметі  **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

      1. Қоса беріліп отырған жерді бағалаудың экологиялық критерийлері бекітілсін.

      2. Осы қаулы алғаш рет ресми жарияланған күнінен бастап қолданысқа енгізіледі.

*Қазақстан Республикасының*

*Премьер-Министрі*

                                            Қазақстан Республикасы

                                                  Үкіметінің

                                            2007 жылғы»7 шілдедегі

                                                N 581 қаулысымен

                                                   бекітілген

**Жерді бағалаудың экологиялық критерийлері**

**Қоныстану аумақтары жерінің экологиялық жай-күйінің**

**критерийлері**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Көрсеткіш-** **тер** | **Параметрлер** | **Салыстыр-** **малы** **қанағат-** **танарлық** **ахуал** |
| **Эколо-** **гиялық** **апат** | **Төтенше** **эколо-** **гиялық** **жағдай** |
| Негізгі көрсеткіштер  |
| Экспозиция-
лық дозасының
топырақтың
үстіңгі
қабатынан 1
метр
деңгейдегі
қуаты,
мкР/сағ  | 400-ден
астам  | 200-400  | кемінде 200  |
| Радиоактивті
ластану,
Кu/кв. км
цезий-137  | 40-тан
астам  | 15-40  | 20-ға дейін  |
| стронций-90  | 3-тен
астам  | 1-3  | кемінде 1  |
| плутоний  | 1-ден
астам  | 1-0,1  | кемінде 0,1  |
| Химиялық
ластанудың
жиынтық
көрсеткіші
(Zс)  | 128-ден
астам  | 32-128  | 0,3-ке
дейін  |
| Қосымша көрсеткіштер  |
| 1 кг
топырақта
гельминттер
жұмыртқала-
рының болуы  | 100-ден
астам  | 10-100  | кемінде 10  |
| 1 г топырақ-
тағы
патогенді
микроорга-
низмдердің
саны  | 10 -6 -дан
астам  | 10 5 -10 -6  | жоқтығы  |
| Коли-титр  | 0,01
-0,001  | кемінде
0,001  | кемінде
10 -4  |

      Ескертпе - топырақ үшін коли-титр - грамында топырақтың 1 ішек таяқшасы болатын ең аз массасы.

 **Тозған топырақ пен жерді анықтауға арналған**
**диагностикалық және қосымша критерийлер**

**Техногендік (пайдаланудан болған) азып-тозу**

**1. Жердің бұзылуы**

      Бұзылған жердің диагностикалық критерийлері мыналар болып табылады:

      жер бедерінің морфометрикалық сипаттамасы:

      салыстырмалы түрде табиғи жер бетінің тереңдігі немесе биіктігі (м);

      жер кертпешінің еңістік бұрышы (градус);

      жердің литологиялық құрылысының бұзылуы:

      0-100 см қабатта органогендік қабат пен қабаттағы қарашірінді қорының қуаты бойынша құнарлы қабат пен ықтимал құнарлы жыныстың болуы;

      жер бетінің бөтен үйінділермен жабылуы;

      жер беті және жер асты суларының сипаттамасы:

      жер асты суының деңгейі (м);

      сулардың минералдануы (г/л);

      су жайылуының ұзақтығы (ай).

**2. Физикалық (егіншілік) азып-тозу**

      Физикалық азып-тозу мынадай негізгі критерийлер бойынша бағаланады: гранулометриялық құрамы;

      жыртылатын (қарашірінді) топырақ қабатының біркелкі тығыздығы, г/см 3

      текстуралық (агрегатішілік) кеуектілік, см 3 /г;

      тұрақты құрылымдық (жарылып кеткенін есептемегенде, агрегатаралық) кеуектілік, см 3 /г;

      топырақтың жыртылатын (қарашірінді) қабатының құрылымы:

      агрономиялық тұрғыдан бағалы және суға төзімді агрегаттардың болуы;

      құрылымдық бөліктердің жай-күйі мен қасиеттері;

      топырақтың су-физикалық параметрлері:

      су өткізгіштігі және топырақтың сүзу коэффициенті (м/тәулік);

      негізгі гидрологиялық константтары (ВЗ, НВ) және аэрацияның кеуектілігі;

      бөртуі.

**3. Аграрлық тозу**

      Топырақтың мынадай теңгерімділік сипаттамалары (органикалық заттар, қоректік элементтер, катионды-анионды құрамы) аграрлық тозудың диагностикалық критерийлері болып табылады:

      топырақ профиліндегі қарашірінді қорының кемуі (А+В) бастапқы мөлшерден %;

      рН;

      физикалық батпақтың кемуі(%);

      қарашіріндінің сапалық құрамы;

      негізгі қоректендіру элементтерінің жалпы қорының азаюы;

      қоректендіру элементтерінің қозғалмалы нысандарымен өсімдіктердің қамтамасыз етілуі;

      катиондық алмасу сыйымдылығы, топырақтың негіздермен толығу дәрежесі, сіңірілген негіздердің құрамы.

      Аграрлық құнарсызданудың қосымша критерийлері мыналар болып табылады:

      лайлы фракцияның минералогиялық құрамы;

      белсенді микробтық биомасса деңгейінің төмендеуі (есе саны);

      фитоуыттылығы;

      топырақ ферментациялық белсенділігінің төмендеуі;

      топырақ мезофаунасының биомассасы;

      биологиялық әртүрліліктің азаюы (Симпсон индексі, нормадан %);

      шымтезектің түзілуі (мм/жыл).

**4. Эрозия**

      Эрозияны бағалау үшін статикалық немесе динамикалық критерийлер пайдаланылады, мұның соңғысы топырақ бетінің де ландшафтың да жай-күйін көрсетуі мүмкін.

**4.1. Су эрозиясы**

**1) Жазықтық эрозиясы**

      Жазықтық су эрозиясының диагностикалық критерийлері мыналар болып табылады:

      топырақ профилі қуатының азаюы, (А+В) %;

      топырақ профилінде қарашірінді қорының азаюы (А+В), сол ортадағының %;

      топырақтың үстіңгі көкжиегінің гранулометриялық құрамының өзгеруі;

      топырақ массасының жоғалуы, т/га/жыл;

      ашық қалған топырақ түзетін жыныстың (С) немесе төселіп жатқан жыныстың (D)   көлемі, жалпы көлемнің %-ы;

      эрозияға ұшыраған топырақ алаңының ұлғаюы, жылына %;

      Қосымша қритерийлер мыналар болып табылады:

      қарашірінді (жыртылатын жер) көкжиек (см) қуаттың кемуі;

      құнарлы заттар қорының кемуі;

      шаю жылдамдығы;

      жер бетінің еңістігі және эрозиялық үдерістер дамуының қауіптілігі.

**2) Сызықтық эрозия**

      Сызықтық эрозияның диагностикалық критерийлері мыналар болып табылады:

      аумақтың жыралармен бөлінуі (км/км 2 );

      жер бетіне қатысты алғанда су шайып кеткен орлардың тереңдігі, см.;

      топырақ массасының жоғалуы (т/га/жыл);

      жаңа жыралардың пайда болуы және барларының өсуі.

      Қосымша критерийлер мыналар болып табылады:

      жыраның тереңдігі;

      алаңының бірлігіне келетін жыра саны;

      алаңының бірлігіне келетін жыралардың жалпы алаңы;

      жыралардың су жинау алаңының кейбір сипаттамалары.

**4.2. Жел эрозиясы**

      Санамаланғаннан басқа жел эрозиясының диагностикалық критерийлері мыналар болып табылады:

      құнарсыз қабаттың дефляциялық үйіндісі, см.;

      жер пайдаланудан шығып қалған алқаптардың алаңы (табиғи алқаптарда өсімдіктер өспей қалған), жалпы алаңының %;

      жайылымдық өсімдіктердің проективті жауып қалуы, аймақтық алаңының %;

      азып-тозған жайылымдар алаңының өсу жылдамдығы, жылына %;

      қозғалмалы құм алаңы, жалпы алаңының %;

      қозғалмалы құм алаңының артуы, жылына %;

      Қосымша параметрлердің арасында мынадай критерийлер пайдаланылады:

      дефляцияның үдемелілігі немесе дефляцияның жылдамдығы;

      топырақ профилінде қарашірінді қорының кемуі (А+В);

      гранулометриялық құрамның жеңілдеуі;

      шөп қалыңдығы мен егістің сиреу дәрежесі.

**5. Тұздану**

**5.1. Тұздану**

      Тұздану дәрежесінің негізгі критерийлері мыналар болып табылады:

      үстіңгі құнарлы қабаттағы уытты тұздардың құрамы (%);

      уытты сілтіліктің ұлғаюы (тұзданудың бейтарап типінен сілті типіне ауысқан кезде), мг-экв/100 г. топыраққа;

      тұздалған жер алаңының артуы, жылына %;

      ортаның реакциясы (тұз және су сығындысындағы рН).

      Қосымша критерийлер ретінде жер асты суларының деңгейі мен минералдануы туралы деректер пайдаланылады.

**5.2. Сортаңдану**

      Сортаңданудың негізгі критерийлері мыналар болып табылады:

      алмасатын натрий құрамының артуы (катионды алмасу сыйымдылығынан (КАС) %-бен);

      алмасатын магний құрамының артуы (КАС) %-бен);

      ортаның реакциясы (рН).

      Топырақтың физикалық қасиеттері және әсіресе топырақ құрылымының сортаңдануының қосымша критерийлері болып табылады.

**6. Батпақтану**

      Диагностикалық критерийлер мыналар болып табылады:

      топырақ-жер астындағы сулар деңгейін көтеру, м;

      су жайылуының ұзақтығы (ай);

      жер астындағы сулардың минералдануы (г/л);

      Қосымша профильдің (гидроморфизм белгілері) морфологиялық құрылысының сипаттамалары пайдаланылуы мүмкін.

**Топырақ және жердің тозу дәрежесін белгілеу**

**критерийлері**

|  |  |
| --- | --- |
| **Көрсеткіштер**  | **Тозу деңгейі**  |
| (өте
әл-
сіз)  | (әл-
сіз)  | (орта-
ша)  | (кө-
те-
ріл-
ген)  | (жо-
ғары)  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| Абиотикалық
үйіндінің қуаты,
см  | <2  | 2-10  | 11-20  | 21-40  | >40  |
| Беткі қабатына
қатысты
(тұтастығы
бұзылмаған) ойылу
тереңдігі (см)  | <20  | 20-40  | 41-100  | 101-
200  | >200  |
| Физикалық саз
мөлшерінің шамаға
азаюы,
бастапқыдан %  | <5  | 5-15  | 16-25  | 26-32  | >32  |
| Топырақтың
жыртылатын қабаты
тұтастығының тең
салмақты
тығыздығының
артуы, бастапқы
мөлшерден %  | <10  | 10-20  | 21-30  | 31-40  | >40  |
| Тұрақты құрылымдық
(жарылуды есепке
алмағанда,
агрегатаралық)
кеуектілік, см 3 /г  | >0,2  | 0,11
-0,2  | 0,06-
0,1  | 0,02
-0,05  | <0,02  |
| Текстуралық
кеуектілік
(агрегатішілік),
см 3 /г  | >0,3  | 0,26
-0,3  | 0,2-
0,25  | 0,17
-0,19  | <0,17  |
| Сүзу коэффиценті,
м/тәулік  | >1,0  | 0,3-
1,0  | 0,1-
0,3  | 0,01
-0,1  | <0,01  |
| Тастақтылығы,
жамылғының %-ы  | <5  | 5-15  | 16-35  | 36-70  | >70  |
| Топырақтық
профилі қуатының
төмендеуі (А+В),
бастапқыдан %  | <3  | 3-25  | 26-50  | 51-75  | >75  |
| Топырақ профилінде
қарашірінді
қорының азаюы
(А+В), бастапқыдан
%  | <10  | 10-20  | 21-40  | 41-80  | >80  |
| Микроэлементтер
(Мn, Со, Мо, В,
Сu, Ғе) құрамының
азаюы, қамтамасыз
етілуінің орташа
дәрежесінен %  | <10  | 10-20  | 21-40  | 41-80  | >80  |
| Жылжымалы фосфор
құрамының азаюы,
қамтамасыз
етілуінің орташа
дәрежесінен %  | <10  | 10-20  | 21-40  | 41-80  | >80  |
| Алмасатын калий
құрамының азаюы,
қамтамасыз
етілуінің орташа
дәрежесінен %  | <10  | 10-20  | 21-40  | 41-80  | >80  |
| Топырақ
ортасындағы
РН-тың өзгеруі,
орташа
көрсеткіштен %  | <10  | 10-15  | 16-20  | 21-25  | >25  |
| Топырақ массасының
шығыны т/га/жыл  | <5  | 5-25  | 26-100  | 101-
200  | >200  |
| Ашылған топырақ
түзетін жыныстың
(С) немесе төсеме
жыныстың (D)
алаңы, жалпы
алаңнан %  | 0-2  | 3-5  | 6-10  | 11-25  | >25  |
| Эрозияға ұшыраған
топырақ алаңының
ұлғаюы, жылына %  | <0,5  | 0,5-
1,0  | 1,1-
2,0  | 2,1
-5,0  | >5,0  |
| Беткі қабатқа
қатысты шайылу
және су қазуының
тереңдігі, см  | <20  | 20-40  | 41-100  | 101-
200  | >200  |
| Аумақтың
жыралармен
бөлінуі, км/км 2  | <0,1  | 0,1-
0,3  | 0,4-
0,7  | 0,8-
2,5  | >2,5  |
| Құнарсыз қабаттың
дефляциялық
үйіндісі, см  | <2  | 2-10  | 11-20  | 21-40  | >40  |
| Жерді пайдаланудан
шығарылған табиғи
алқаптардың алаңы
(өсімдік
өспеген), жалпы
алаңнан %  | <10  | 10-30  | 31-50  | 51-70  | >70  |
| Жайылымдық
өсімдіктің жобалық
жамылғысы,
аймақтықтан %  | >90  | 71-90  | 51-70  | 11-50  | <10  |
| Тозған жайылымдар
алаңының ұлғаю
жылдамдығы, жылына
%  | <0,25  | 0,25
-1,0  | 1,1-
3,0  | 3,1-
5,0  | >5  |
| Жылжымалы құмдар
алаңы, жалпы
алаңнан %  | 0-2  | 3-5  | 6-15  | 16-25  | >25  |
| Жылжымалы құмдар
алаңының ұлғаюы,
жылына %  | <0,25  | 0,25
-1,0  | 1,1-
2,0  | 2,1-
4,0  | >4  |
| Жоғарғы құнарлы
қабаттағы уытты
тұздар сомасының
құрамы (%):
-соданың
қатысуымен  |

         <01  |

         0,1-
0,2  |

         0,21-
0,3  |

         0,31
-0,5  |

         >0,5  |
| -тұзданудың басқа
түрлері үшін  | <0,1  | 0,25  | 0,26-
0,5  | 0,51
-0,8  | >0,8  |
| Уытты сілтіліктің
артуы (тұзданудың
бейтарап типінен
сілті типіне
ауысқан кезде),
мг-экв/100 г
топыраққа  | <0,7  | 0,7
-1,0  | 1,1
-1,6  | 1,7
-2,0  | 1,7-
2,0  |
| Тұзданған топырақ
алаңының артуы,
жылына %  | 0-0,5  | 0,5-
1,0  | 1,1-
2,0  | 2,1-
5,0  | >5,0  |
| Алмасу натрий
құрамының артуы
(КАС-тан %-бен):
- құрамында < 1%
натрийі бар
топырақ үшін
- басқа топырақ
үшін  |

       <1

    <5  |

       1-3

    5-10  |

       3-7

    10-15  |

       7-10

    15-20  |

       >10

    >20  |
| Алмасатын магний
құрамының артуы
(КАС-тан %)  | <40  | 40-50  | 51-60  | 61-70  | >70  |
| Тұщы (<1-3 г/л)
жер асты сулары
деңгейінің жиналу
тереңдігі, м
- гумидті аймақта  | >1,0  | 0,81
-1,0  | 0,61-
0,80  | 0,31
-0,60  | <0,3  |
| - далалық аймақта  | >4  | 3,1-
4,0  | 2,1-
3,0  | 1,0-
2,0  | <1,0  |
| Минералданған (>3
г/л) жер
астындағы сулар
деңгейінің жату
тереңдігі, м  | >7  | 5-7  | 5-3  | 3-2  | <2  |
| Су басу ұзақтығы
(беткі ылғалдану),
ай  | <3  | 3-6  | 6-12  | 12-18  | >18  |

      Ескертпе - бастапқы ретінде жұтаңданбаған ұқсас жердің жай-күйі (нөлдік жұтаңдану дәрежесі) қабылданады.

 © 2012. Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің «Қазақстан Республикасының Заңнама және құқықтық ақпарат институты» ШЖҚ РМК