

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ КАТАСТРОФЫ.

Засуха

Выполнил: студент 2 курса

гр. 296-э

Новопашин Константин Алексеевич

Экологическая катастрофа

- это необратимое явление в природе, представляющее одно из состояний природы, проявляющееся в природной аномалии (отклонении от нормы).

Например, длительная засуха — природная аномалия.



Засуха

длительный (от нескольких недель до двух-трёх месяцев) период устойчивой погоды с высокими (для данной местности) температурами воздуха и малым количеством осадков, в результате чего снижаются влагозапасы почвы и возникает угнетение и гибель культурных растений.



Начало засухи обычно связано с установлением малоподвижного высокого антициклона.

Типы засухи

Обилие солнечного тепла и постепенно понижающаяся влажность воздуха создают повышенную испаряемость (**атмосферная засуха**), в связи с чем запасы почвенной влаги без пополнения их дождями истощаются (**почвенная засуха**). Постепенно, по мере усиления почвенной засухи, пересыхают пруды, реки, озёра, родники, — начинается **гидрологическая засуха**.



В зависимости от того, где наблюдается острый недостаток влаги, различают атмосферную и почвенную засуху.

При **атмосферной** создается повышенная испаряемость влаги за счет обилия солнца и сниженной влажности воздуха. При **почвенной засухе** речь идет об истощении почвы по причине отсутствия дождей, за счет которых мог бы пополниться запас грунтовых вод. Если этот период длится продолжительное время, то начинают пересыхать озера, пруды, небольшие речки, и тогда уже можно говорить о **гидрологической засухе**. С учетом сезона засуха может быть весенней, летней, осенней.



Чем опасна засуха?

В период засухи прекращается поступление воды к корневой системе растений, расход влаги превосходит ее приток, критически снижается водонасыщенность тканей растения, нарушаются нормальные условия его роста. Весенняя засуха может погубить ранние зерновые культуры, летняя вредит плодовым растениям, ранним и поздним зерновым; осенняя засуха губит озимые.

Засуха может привести к воспламенениям и длительным пожарам в степях или лесах, а также к торфяным возгораниям, влекущим за собой крайне опасные для организма задымления. Засуха губительна для людей.

По статистике, за сорок лет в Африке от засух погибло более миллиона человек. В ООН даже установили Всемирный день борьбы с засухой – его отмечают 17 июня.



Аномальная жара и засуха в 2010 году нанесли непоправимый урон сельскохозяйственным культурам в ряде российских регионов

В России от засухи погибли посевы на площади **9,5 млн га**

1 **Мордовия**
Общая площадь с/х угодий — 1 млн 64 тыс. га

2 **Ульяновская область**
Общая площадь с/х угодий — 1 млн 581 тыс. га

17 **Нижегородская область**
Общая площадь с/х угодий — 2 млн 618 тыс. га

21 **Рязанская область**
Общая площадь с/х угодий — 2 млн 131 тыс. га

3 **Чувашия**
Общая площадь сельхозугодий — 927 тыс. га

7 **Саратовская область**
Общая площадь с/х угодий — 4 млн 379 тыс. га

18 **Тамбовская область**
Общая площадь с/х угодий — 2 млн 242 тыс. га

22 **Калмыкия**
Общая площадь с/х угодий — 4 млн га

4 **Татарстан**
Общая площадь сельхозугодий — 3 млн 477 тыс. га

8 **Оренбургская область**
Общая площадь сельхозугодий — 6 млн 853 тыс. га

11 **Башкортостан**
Общая площадь сельхозугодий — 4 млн 695 тыс. га

14 **Воронежская область**
Общая площадь с/х угодий — 3 млн 744 тыс. га

19 **Астраханская область**
Общая площадь с/х угодий — 1 млн 998 тыс. га

23 **Марий Эл**
Общая площадь с/х угодий — 639 тыс. га

5 **Удмуртия**
Общая площадь с/х угодий — 1 млн 411 тыс. га

9 **Челябинская область**
Общая площадь с/х угодий — 2 млн 511 тыс. га

12 **Курганская область**
Общая площадь с/х угодий — 2 млн 262 тыс. га

15 **Пензенская область**
Общая площадь с/х угодий — 2 млн 489 тыс. га

20 **Белгородская область**
Общая площадь с/х угодий — 1 млн 856 тыс. га

6 **Волгоградская область**
Общая площадь с/х угодий — 1 млн 24 тыс. га

10 **Самарская область**
Общая площадь с/х угодий — 3 млн 100 тыс. га

13 **Забайкальский край**
Общая площадь с/х угодий — 4 млн 680 тыс. га

16 **Кировская область**
Общая площадь с/х угодий — 2 млн 657 тыс. га

■ — режим ЧС



Как бороться с засухой?

Чтобы предотвратить засуху, выполняют ряд действий, направленных на удержание влаги в почве и задержание снега на полях. Землю глубоко вспахивают, на склонах проводят поперечную вспашку, меняют микрорельеф поверхности пашни. Особенно важно делать это на почвах с высокой плотностью.

При помощи шлейфования, боронования, культивации почву стараются поддерживать в рыхлом состоянии. Помогает поддержать жизнеспособность растений своевременная подпитка удобрениями, регулирование процессов таяния снега, ускоренная предпосевная подготовка грунта.





Эффективный способ – сочетание посевов разных видов культур, которым в определенное время года нужно разное количество осадков. К примеру, озимые устойчивы к летним засухам, но нуждаются во влаге осенью; ранние яровые, напротив, требуют особой влажности в первой половине лета. Выращивают агрономы и специальные засухоустойчивые сорта различных сельскохозяйственных культур.

Земле угрожает экологическая катастрофа — уверены британские ученые, которые прогнозируют глобальную засуху, спровоцированную глобальным потеплением, стремительно усиливающимся с каждым днем.

Активное таяние приполярных ледников создает целый комплекс экологических проблем. Про увеличение уровня мирового океана, грозящее наводнениями и уходом под воду крупных мегаполисов — знают все, а вот про понижение концентрации соли в океане и обусловленные этим фактором экологические изменения пока что знают немногие.

Между тем, именно последнее может привести к катастрофическим последствиям для сельского хозяйства, которое окажется в сложнейших условиях из-за снижения уровня осадков.

"Засуха становится все более распространенной проблемой на Земле, где теперь от этого бедствия страдают даже те районы, где всегда фиксировался нормальный уровень осадков. Одна из причин явления — снижение уровня солености мирового океана, спровоцированное таянием ледников из-за глобального потепления", — рассказывают авторы исследования, сотрудники Университета Саутгемптона.

По словам которых, данный процесс является необратимым.

Спасибо за внимание