



ХАРАКТЕРИСТИКА И
КЛАССИФИКАЦИЯ ЧС
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Исполнитель: студентка 1211-Эко

Судиловская В.Е.

Чрезвычайная экологическая ситуация – нарушение условий окружающей среды, возникающие по причине природных стихийных бедствий или из-за деятельности человека. ЧС природного характера несет угрозу жизни и здоровью людей, наносит вред природе, экономическим объектам на локальной территории.



Состояние окружающей среды в России крайне неблагоприятно, а в некоторых регионах даже приобрело характер экологического бедствия. Если в 1970 г. общий объем загрязняющих природную среду отходов производства составлял 40 млрд. тонн, то к 2000г., по экспертным оценкам, он может увеличиться до 100 млрд. тонн, то есть в 2,5 раза. Объем загрязненной воды может возрасти за это время в 10 раз. Суммарная площадь территорий с острой экологической ситуацией в настоящее время в 17 раз превосходит площадь природных заповедников и заказников. Экономический ущерб от загрязнения природы равен примерно половине национального дохода России.



По характеру явлений они подразделяются на 4 основные группы:

- *Изменения состояния суши*

Интенсивная деградация почв — это постепенное ухудшение свойств почвы под влиянием естественных причин хозяйственной деятельности человека (неправильная агротехника, загрязнение, истощение).



- ***Изменения свойств воздушной среды***

Воздействие человека на природную среду происходит непрерывно. Осваивая новые территории, вырубая и выжигая леса, распахивая земли, люди неосознанно меняют характер подстилающей поверхности, тем самым способствуя изменению теплового баланса. Создаются новые водохранилища, изменяются русла рек, осушаются болота. Все это влияет на газовый и влаго-тепловой обмен атмосферы



- ***Изменения состояния гидросферы***

Еще два-три десятилетия тому назад количество водоисточников и качество воды было вполне достаточным для нормального обеспечения населения. Но в связи с бурным ростом промышленного и жилищного строительства воды стало не хватать, а ее качество резко упало.



- **Изменения состояния биосферы**

1. Биосфера — это зона Земли (включая верхнюю литосферу и нижнюю часть атмосферы), являющаяся областью существования живого веществами или затронута жизнедеятельностью живых организмов.
2. Биосфера при любом внешнем воздействии, в том числе и при любом вмешательстве человека достигло такого уровня, что без помощи общества справиться с губительными влияниями невозможно.



Классификация чрезвычайных ситуаций экологического характера

<i>Чрезвычайные ситуации, связанные с изменением состояния суши (почвы, недр, ландшафта)</i>	<i>Чрезвычайные ситуации, связанные с изменением состава и свойств атмосферы</i>	<i>Чрезвычайные ситуации, связанные с изменением состояния гидросферы</i>	<i>Чрезвычайные ситуации, связанные с изменением состояния биосферы</i>
<ul style="list-style-type: none">•катастрофические оползни, просадки, обвалы земной поверхности в связи с выработкой недр при добыче полезных ископаемых и другой деятельности человека;•наличие тяжелых металлов, радиоактивных и других вредных веществ в почве (грунте) сверх предельно допустимых концентраций (ПДК);•интенсивная деградация почв, опустынивание на обширных территориях из-за эрозии, засоления, заболачивания и др.;•кризисные ситуации, связанные с истощением не возобновляемых природных ископаемых.	<ul style="list-style-type: none">•резкие изменения климата в результате антропогенной деятельности человека;•превышение предельно допустимых концентраций (ПДК) вредных примесей в атмосфере;•значительное превышение предельно допустимого уровня производственного и городского шума;•выпадение кислотных осадков;•разрушение озонового слоя атмосферы.	<ul style="list-style-type: none">•нехватка питьевой воды вследствие истощения вод или их загрязнения;•истощение водных ресурсов, необходимых для организации водоснабжения и обеспечения технологических процессов;•нарушение хозяйственной деятельности и экологического равновесия вследствие критического загрязнения зон внутренних морей и мирового океана.	<ul style="list-style-type: none">•изменение способности биосферы к воспроизводству возобновляемых ресурсов;•исчезновение отдельных видов животных и растений в результате изменений условий среды обитания;•массовая гибель отдельных видов животных;•гибель растительности на обширной территории.

Заключение:

Основными причинами сохранения и усугубления природных опасностей могут быть нарастание антропогенного воздействия на окружающую природную среду; нерациональное размещение объектов экономики; недостаточная эффективность и неразвитость систем мониторинга окружающей природной среды; отсутствие или плохое состояние гидротехнических, противооползневых, противоселевых и других защитных инженерных сооружений, а также защитных лесонасаждений; недостаточные объемы и низкие темпы сейсмостойкого строительства; отсутствие или недостаточность кадастров потенциально опасных районов (регулярно затопливаемых, особо сейсмоопасных, селеопасных, лавиноопасных, оползневых, цунамиопасных и др.).

