



Мониторинг и экспертиза безопасности жизнедеятельности

МОДУЛЬ 3


*Лекция для студентов заочной формы обучения
с применением дистанционных технологий на тему:*

МЕТОДИКИ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ БЕЗОПАСНОГО СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ.

Лектор:
к.т.н., доцент кафедры
Безопасности жизнедеятельности
Прушковский И.В.

Модуль №3

МОНИТОРИНГ И ЭКСПЕРТИЗА БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- ❖ Методики и методы контроля безопасного состояния природно-технических систем
 - ❖ Наблюдательные сети и программы наблюдений
- 

Основу системы сбора информации о природно-технических системах в ходе мониторинга составляют наблюдательные сети. Наблюдательные сети мониторинга природно-технических систем призваны обеспечить всесторонний сбор достоверной информации о среде в целом и ее отдельных элементах.

К наблюдениям в системе мониторинга предъявляются достаточно высокие требования, а их проведение должно основываться на тщательных методических проработках и научном обосновании.


АРХИТЕКТУРНАЯ ФИЗИКА



В зависимости от набора компонентов геологической среды выделяют наблюдения за следующими показателями:



* составом, состоянием и свойствами почв, горных пород, техногенных грунтов;




* подземными водами (режим, динамика, гидрохимия и т.д.)



* рельефом (техногенная нарушенность, изменчивость, расчлененность, динамика и т.д.);



* природными геологическими процессами (эндогенными, экзогенными);



* процессами взаимодействия инженерных сооружений и геологической среды

В настоящее время техническая база наблюдений достаточно широко разработана. В качестве технических средств наблюдений используются различные приборы и оборудование. Главной проблемой при этом является подбор наиболее оптимального комплекса автоматизированных технических средств с учетом их надежности, стоимости, экономичности.

АРХИТЕКТУРНАЯ ФИЗИКА



Выделяется несколько главных условий успешного функционирования наблюдательной сети



* автономность работы приборов (наличие автономных источников питания) с малой потребляемой мощностью;



* непрерывность работы измерительных средств (датчиков) в течение длительного времени (5 лет и более);



* автоматизация процесса измерений и передачи в АИС или сохранение собранной информации



* комплектация средств измерений (использование меньшего числа приборов для фиксации возможно большего числа параметров)..

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

