МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН МЕЖДУНАРОДНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ КОРПОРАЦИЯ

Дисциплина:

«Экологическая безопасность и жизнеобеспечения объектов строительства»

Лекция 1 Введение

К.т.н. ассоц.проф.ФСТИМ Жараспаева Гульжанар Жумагалиевна 232 каб

Экологическая безопасность (ЭБ) — допустимый уровени негативного воздействия природных и антропогенных факторов экологической опасности на окружающую среду и человека.

Система экологической безопасности — система мер, обеспечивающих с заданной вероятностью допустимое негативное воздействие природных и антропогенных факторов экологической опасности на окружающую среду и самого человека.

На каждом уровне организации система экологической безопасности функционально состоит из трех стандартных модулей, логически дополняющих друг друга и только в своем единстве составляющих саму систему, это комплексная экологическая оценка территории, экологический мониторинг и управленческие решения (экологическая политика).

Комплексная экологическая оценка территории:

- Определение и оценка комплекса факторов экологической опасности, проявляющихся на данной территории; Районирование территории по устойчивости к проявлению факторов экологической опасности;
- Составление и ведение кадастра объектов воздействия на окружающую среду;
- Идентификация и оценка экологических рисков; Составление и ведение кадастра природных ресурсов; Составление и ведение кадастра «загрязненных» территорий;
- Выбор индикаторов устойчивого развития.

Экологический мониторинг:

Нормирование воздействий на окружающую среду; Контроль источников воздействия на окружающую среду; Контроль качества компонентов окружающей среды; Мониторинг экологических рисков; Мониторинг индикаторов устойчивого развития.

Управленческие решения:

Формирование экологической политики;

Анализ и корректировка индикаторов устойчивого развития;

Управление экологическими рисками: а)

Предупреждение проявления антропогенных факторов экологической опасности; |б) Минимизация последствий проявления природных факторов экологической опасности;

Разработка и совершенствование природоохранного законодательства и методов формирования экологического мировоззрения.

Методы обеспечения ЭБ (согласно Хоружая Т. А.,2002):

Методы контроля качества окружающей среды:

Методы измерений — строго количественные, результат которых выражается конкретным числовым параметром (физические, химические, оптические и другие).

Биологические методы — качественные (результат выражается словесно, например, в терминах «многомало», «часто-редко» и др.) или частично количественные.

Методы моделирования и прогноза, в том числе методы системного анализа, системной динамики, информатики идр.

Комбинированные методы, например, экологотоксикологические методы, вкл. различные группы методов (физико-химических, биол-х, токси-их и др.). Методы управления качеством окружающей среды.

Экологическая безопасность — состояние защищенности жизненно важных экологических интересов человека, прежде всего его прав на чистую, здоровую, благоприятную для жизни окружающую природную среду, возникающее при достижении сбалансированного сосуществования окружающей природной среды и хозяйственной деятельности человека, когда уровень нагрузки на природную среду не превышает ее способности к самовосстановлению.

Объектами экологической безопасности являются геосоциоэкосистемы различного уровня: глобального, национального, регионального, местного, уровня отдельного предприятия или человека, подвергаемые экологическим угрозам,

под которыми понимают «прогнозируемые последствия или потенциальные сценарии развития событий катастрофического характера, которые обусловлены изменениями состояния окружающей среды и способны нанести вред жизненно важным интересам личности, общества, государства, мирового сообщества». (А. Муравых, 2001 г.) Экологические угрозы подразделяются на внешние и внутренние.

Внешние экологические угрозы для государства: трансграничный перенос вредных веществ; глобальное изменение климата; разрушение озонового экрана; разрушение токсичных, радиоактивных и других видов отходов на территории государства; варварская эксплуатация экосистем и др.

Если экологическая угроза исходит от одного государства в адрес другого, то можно говорить об экологической агрессии одной страны по отношению к другой. Внутренние экологические угрозы — обусловлены внутренней политикой и деятельностью государства, его структур и хозяйствующих субъектов и проявляется в хищнической эксплуатации природных ресурсов и загрязнении среды.

Таким образом, экологическая безопасность является составной частью государственной, национальной безопасности.

Экологическая безопасность — это совокупность природных, социальных и других условий, обеспечивающих безопасную жизнь и деятельность проживающего (либо действующего) на данной территории населения.

Экологическая безопасность – предотвращение существующей угрозы значительного ухудшения экологических параметров среды обитания людей и биосферы в целом, состоянию атмосферы, гидросферы, литосферы и ближней космосферы, видовому составу животного и растительного мира, а также опасности истощения невозобновляемых природных ресурсов в результате различных видов деятельности человека. Согласно Конституции, каждый имеет право на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного здоровью или имуществу экологическим правонарушением.

Экологическая безопасность — сумма правил, направленных на охрану окружающей среды, рациональное природопользование, обеспечение прав человека на здоровую и благоприятную окружающую среду.

Экологическая безопасность — комплекс состояний, явлений и действий, обеспечивающий экологический баланс на Земле и в любых ее регионах на уровне, к которому физически, социально-экономически, технологически и политически готово человечество.