ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ОСИПОВА Н.А

- Как отмечается в Экологической доктрине Российской Федерации, одобренной распоряжением Правительства РФ от 31 августа 2002 г., «…устойчивое развитие Российской Федерации, высокое качество жизни и здоровья ее населения, а также национальная безопасность могут быть обеспечены только при условии сохранения природных систем и поддержания соответствующего качества окружающей среды. Для этого необходимо формировать и последовательно реализовывать единую государственную политику в области экологии, направленную на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов».

ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- «Определите значения слов, и Вы избавите свет от половины его заблуждений»
Р.Декарт

БЕЗОПАСНОСТЬ (SAFETY)

- Состояние защищенности жизненно важных интересов личности, государства, общества от внутренних и внешних угроз. Жизненно важные интересы – это совокупность потребностей, удовлетворение которых надежно обеспечивает существование и возможности прогрессивного развития личности, общества и государства (Закон РФ «О безопасности»)

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ (INDUSTRIAL SAFETY)

- – состояние защищенности жизненно важных интересов личности, государства, общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ (ECOLOGICAL SAFETY)

- **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ** — состояние защищенности личности, общества, государства от потенциальных или реальных угроз, создаваемых последствиями вредного воздействия на окружающую среду, вызываемых повседневным загрязнением среды обитания в связи с хозяйственной деятельностью человека, функционированием производственных объектов, а также в результате стихийных бедствий и катастроф.

- Экологическая безопасность — предотвращение существующей угрозы значительного ухудшения экологических параметров среды обитания людей и биосферы в целом, состоянию атмосферы, гидросферы, литосферы и ближней космосферы…

- совокупность действий, состояний или процессов, прямо или косвенно не приводящих к жизненно важным ущербам (или угрозам таких ущербов), наносимых природной среде, отдельным людям и человечеству

- составляющая национальной **безопасности**, включающая в себя контроль за состоянием окружающей среды (природных ресурсов, воды, атмосферы, почвы, растительного и животного мира) и разработку мер, исключающих возникновение **экологических**…

Экологическая доктрина Российской Федерации, 2002

- Устойчивое развитие Российской Федерации, высокое качество жизни и здоровье ее населения, а также национальная безопасность могут быть обеспечены только при условии сохранения, восстановления и улучшение качества природных систем и в первую очередь биотических сообществ.

.

- **Для этого необходимо формировать и последовательно реализовывать единую государственную политику, направленную на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов.**
  Сохранение и восстановление природных систем должно быть одним из приоритетных направлений деятельности государства и общества

Приоритетные направления деятельности по обеспечению безопасности

- Обеспечение безопасности при осуществлении потенциально опасных видов природопользования и при чрезвычайных ситуациях
- Экологические приоритеты в здравоохранении как системы поддержки трудовых ресурсов.
- Предотвращение и снижение экологических последствий чрезвычайных ситуаций
- Предотвращение терроризма, создающего опасность для окружающей среды при добыче и эксплуатации природных ресурсов.
- Контроль за использованием и распространением чужеродных видов и генетически измененных организмов

- Обеспечение безопасности достигается проведением единой государственной политики как системы мер экономического, политического организационного и иного характера.

ПУТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- Устранение источников опасности, самой возможности каких-либо стихийных бедствий, аварий, потрясений, катаклизмов;
- Повышение защищенности от опасностей, способности надежно противостоять им

НАПРАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- Выявление опасностей, оценка риска и прогнозирование чрезвычайных ситуаций;
- Уменьшение риска и повышение эффективности защиты населения и территорий;
- Государственное регулирование в области снижения рисков и смягчения последствий техногенных аварий и стихийных бедствий
- Развитие и совершенствование сил и средств ликвидации чрезвычайных ситуаций

Так что же такое риск?

- Каждый из нас ежедневно рискует, преодолевая опасности на производстве, в транспорте, быту. Рискуют все – рабочий, фермер, коммерсант и студент.
- **Р И С К –** фундаментальное понятие в математической экономике, математической статистике, теории принятия решений, теории игр, в военном, страховом деле, отождествляемое с понятием ненадежности, неуверенности.
- Риск в переводе с испанского означает «скала», т. е. опасность. Но еще ближе, по мнению некоторых исследователей, к слову «риск» – риф, не просто скала, а подводная скала, то есть скрытая опасность. В такой трактовке, пусть несколько искусственно притянутой, впервые возникает неопределенность, что является одним из основных признаков риска и объясняет широкую применимость методов теории вероятностей для его оценки.

- Понятие риска является одним из самых ходовых в современной литературе. Риск определяется по-разному, более половины определений имеют отношение к экологической безопасности, такие как вероятность неблагоприятного события, частота появления неблагоприятных событий, как мера опасности, как произведение вероятности события на величину ущерба от него и т.д. Из признаков, используемых для определения понятия «риск», наиболее часто употребляется «опасность», «угроза», «вероятность», «неопределенность», реже – «действие», «надежда», «выбор».
- Как оговорено выше, **будем понимать под риском вероятность возникновения неблагоприятных событий, объединенную с величиной возможного экологического, социального и экономического ущерба.**

Более строгое определение риска, данное ниже, учитывает неопределенности разного рода – как наступления самого события, так и последствий и ущерба от него. Более того, в этом определении указаны два основных метода количественной оценки риска – моделирование и анализ статистики.

- **РИСК – мера для количественного определения опасности, представляющая собой многокомпонентную величину, включающую количественные показатели ущерба от воздействия того или иного опасного фактора; вероятности возникновения рассматриваемого опасного фактора; неопределенности в величинах ущерба и вероятности.**

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ВЫРАЖЕНИЕ РИСКА

$R = P \times Y$, где

R – риск;

P – вероятность;

Y – ущерб.