

Лекция 15

Экологическая безопасность, как аспект безопасности жизнедеятельности

д.м.н., профессор Исмаилова А.

Определение экологической безопасности, как аспект безопасности жизнедеятельности

- **Экологическая безопасность** - это состояние обеспечения защищенности личности, общества и государства при котором реализуется способность противостоять угрозам жизни, здоровью всех живых существ, человеку, включая ее благополучия, права на безопасную среду жизни, на источники жизнеобеспечения, природные ресурсы.
- **Концепция экологической безопасности жизнедеятельности** представляет собой систему взглядов, целей, принципов и приоритетов, основанных действий политического, экономического, правового, административного, научно-технического, санитарно-эпидемиологического и образовательного характера и направленных на создание безопасных условий среды обитания нынешнего и будущих поколений населения.

Объекты экологической безопасности жизнедеятельности

Основными объектами экологической безопасности жизнедеятельности выступают:

- **человек (личность)** с его правом на здоровую и благоприятную для жизни окружающую природную среду;
- **общество** с его материальными и духовными ценностями, зависящими от экологического состояния территории города;
- **благоприятная экосистема**, как основа устойчивого развития общества и благополучия будущих поколений.

Система экологической безопасности

- Система экологической безопасности имеет многоуровневый характер - от источника воздействия на окружающую среду до общегосударственного, от предприятия до страны в планетарном аспекте.
- Экологическая безопасность входит в систему государственной безопасности, приоритетными элементами которой являются конституционная, оборонная, экономическая, политическая, продовольственная, информационная безопасности и др.

Система экологической безопасности

Общие принципы и критерии обеспечения экологической безопасности

Комплексная экологическая оценка территорий

Экологически опасные факторы	Оценка источников воздействия (расположенных на урбанизированной и сопредельных территориях)	Анализ состояния объектов природной среды	Оценка состояния здоровья населения
------------------------------	--	---	-------------------------------------

Приоритетные направления обеспечения экологической безопасности

Обеспечение экологической безопасности деятельности и развития: промышленности (в том числе ВПК); энергетики; транспорта; сельского хозяйства; ЖКХ	Регулирование рационального природопользования	Защита здоровья населения	Предупреждение и ликвидация аварий и чрезвычайных ситуаций
--	--	---------------------------	--

Средства обеспечения и реализации экологической безопасности

нормативно-правовые	организационно-управленческие, информационные	научно-технические	финансово-экономические	образовательно-просветительские	социально-экономические
Разработка и реализация стандартов экологической безопасности		Разработка и реализация стандартов экологической безопасности предприятий		Разработка и реализация стратегических программ и проектов экологически безопасного развития МО	
Экологический мониторинг (источниковое воздействие, состояния окружающей среды, воздействия на здоровье населения)		Контроль природоохранной деятельности природопользователей		Текущий анализ и оценка результатов по ключевым показателям (индикаторам)	

Задачи экологической безопасности жизнедеятельности

- защита человека и окружающей природной среды от вредного влияния;
- условие сохранения здоровья людей и обеспечения постоянного социально-экономического развития;
- баланс развития экологических систем;
- деятельность по защите жизненно важных экологических интересов;
- составная часть международной экологической безопасности и т.п.

Международные аспекты экологической безопасности

- *Международная экологическая безопасность*, как сравнительно новое **понятие возникло в конце 80-х годов**, когда во многих развитых странах, пересматривая концепцию безопасности, включали в нее не только традиционные военные, но и нетрадиционные угрозы, среди которых **экологическая** была **одной из основных**.
- **На сессии Генеральной Ассамблеи ООН в 1987 году СССР** выступил с резолюцией о международной экологической безопасности, а затем годом позже **предложил международный режим экологической безопасности** и основные инструменты его реализации.
- **В мировом сообществе** начала **формироваться новая экологическая политика**, а также развиваться экологическое общественное движение и экологическая гласность, которые до того практически полностью отсутствовали.

- **Формами международного сотрудничества в области решения экологических проблем** стали межгосударственные соглашения и конвенции по вопросам охраны окружающей среды и рационального природопользования или участие стран в деятельности международных природоохранных организаций.
- Ведущая роль в международном экологическом сотрудничестве принадлежит **Организации Объединенных Наций (ООН)**, ее специализированным учреждениям.
- По инициативе **ЮНЕСКО в 1948 году** был основан **Международный союз охраны природы и природных ресурсов (МСОП)**, после чего международная природоохранная деятельность приобрела конкретных форм и содержания.

Международные природоохранительные организации

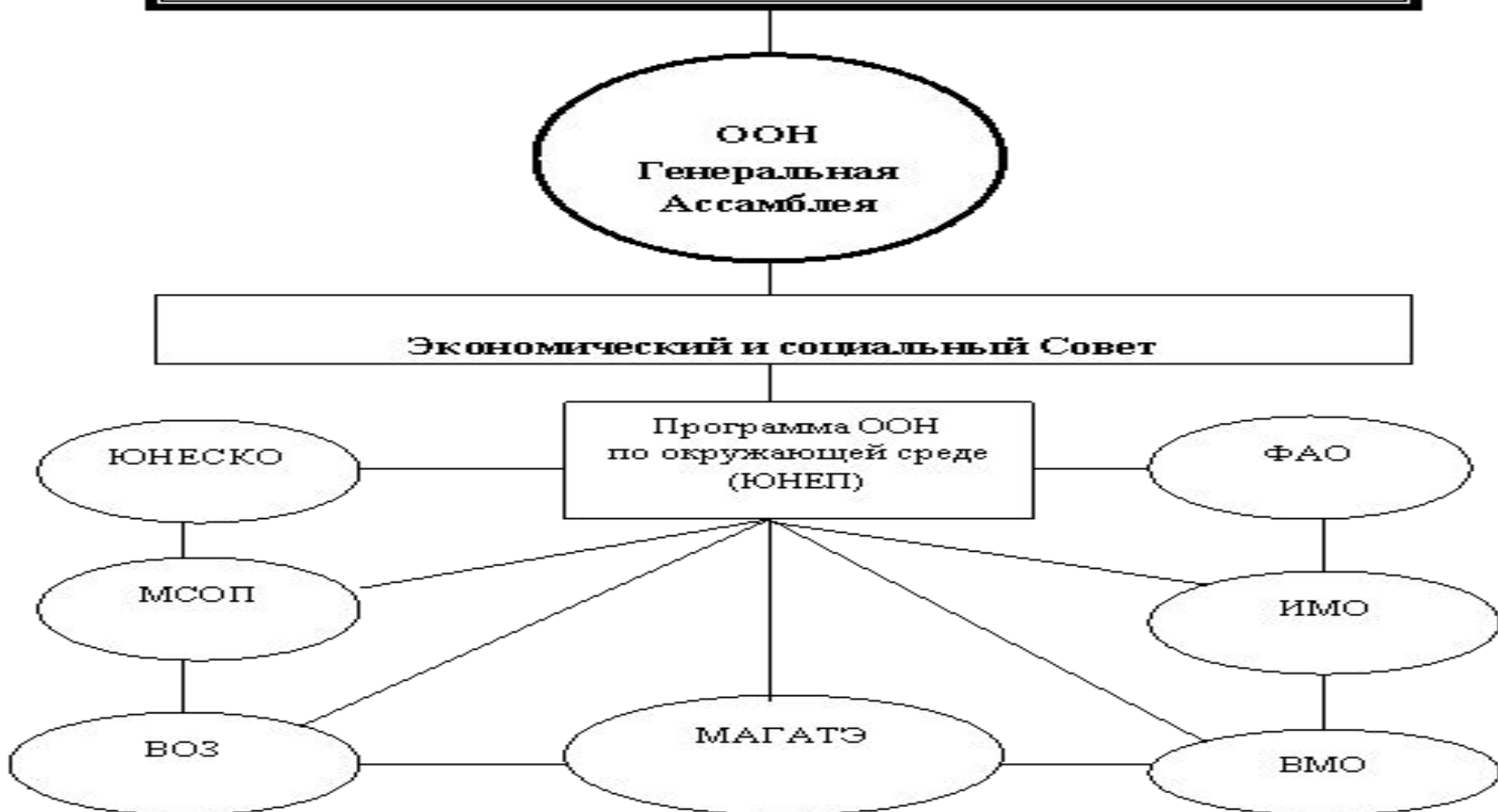


Рисунок 7.1 – Международные природоохранительные организации [58].

Значительное влияние на международные аспекты природоохранной деятельности оказывают:

- **ВОЗ (Всемирная организация здравоохранения,** образована в 1946. г.) - изучает вопросы общего состояния здоровья людей, борьбы с эпидемиями и т.д.,
- **ВМО (Всемирная метеорологическая организация,** создана в 1947 г) - исследует состояние окружающей среды, частности, изменения климата, общие круговороты веществ и т.п., и предоставляет соответствующую информацию международным организациям,
- **МАГАТЭ (Международное агентство по атомной энергии,** образовано в 1957) - контролирует защиту окружающей среды от ионизирующего излучения и т.д.
- **ФАО (международная продовольственная и сельскохозяйственная организация)** - изучает вопросы охраны экосистем, суши и Мирового океана в процессе сельскохозяйственной деятельности человека

Концепция национальной безопасности в области обеспечения экологической безопасности

- Экологическая безопасность каждого государства в отдельности определяет **общую международную политическую стабильность и безопасность мира.**
- Сегодня в условиях обострения экологического кризиса, страны мира принимают всевозможные меры **для разработки национальной концепции государственной безопасности**, в которой экологическая безопасность имеет первостепенный характер в области устойчивого мирового развития.

- В *обеспечении экологической безопасности решающую роль играет государство.*
- **Главенствующая роль государства** как основного субъекта экологической безопасности в создании и организации эффективного **функционирования национальной системы экологической безопасности, обусловлена следующими обстоятельствами:**
- Во-первых, национальная безопасность в целом и **экологическая безопасность в частности**, самым тесным образом сопряжены с основополагающими **правами человека на жизнь, здоровье, благоприятную окружающую среду.**
- Главным гарантом обеспечения названных прав является государство как политический институт, имеющий наибольший уровень дифференциации и специализации внутренних структур.

- **Во-вторых**, именно государство обладает наиболее значительным и мощным "ресурсным арсеналом", необходимым **для эффективного противодействия экологическим опасностям, угрозам и рискам.**
- **В-третьих**, наиболее серьезные экологические опасности и угрозы, как правило, масштабны по своим параметрам, территории, времени, последствиям. Соответственно эффективное и комплексное противодействие возможно обеспечить лишь под эгидой государства.
- Таким образом, с позиций **концепции национальной безопасности** **сущность экологической безопасности** раскрывается **через категорию интересов личности и общества.**

Критерии экологической безопасности жизнедеятельности

- **Для более или менее крупных территориальных природных комплексов** - главными критериями безопасности служить **уровень общей техногенной нагрузки** или предельной выносливости по отношению к повреждающим техногенным воздействиям.
- **Для отдельных экологических систем** главными критериями безопасности выступает **целостность, сохранность их видового состава, биоразнообразия и структуры внутренних взаимосвязей.**
- **Для индивидуумов** главным критерием безопасности является **сохранение здоровья и нормальной жизнедеятельности.**

Основные критерии экологической безопасности жизнедеятельности

- **индивидуальные (медицинские или санитарно-гигиенические)** - призваны ограничивать влияние негативных факторов на человека. За основу количественного измерения влияния на индивидуум берутся показатели и индивидуального или годового риска;
- **генетические** - призваны сохранять генофонд и ограничивать рост частоты генетических болезней в первом и / или последующих поколениях. Генетические критерии безопасности является частью индивидуальных;
- **социальные** - призваны ограничивать действие опасного фактора на группы индивидуумов. Потребность внедрения этого критерия была осознана лишь после

- **психологические** - отражают степень восприятия / невосприятия обществом или группой индивидуумов уровня техногенного или природно-техногенного риска;
- **биологические** - призваны сохранять биоразнообразие видов, а также уменьшить количества лиц, чувствительных к фактору воздействия;
- **экономические** - призваны обеспечивать устойчивое долговременное экономическое развитие количественным. Критерием безопасности является величина экономического ущерба при больших катастрофах (природных или техногенных), который может приводить к дестабилизации экономической системы
- **технические** - призваны ограничивать возникновения аварий и катастроф (например, жесткое ограничение верхнего уровня вероятности тяжелой аварии или ограничения на предельно допустимое количество вредных и экологически опасных веществ, используемых в технологическом процессе:

- **экологические** - призваны ограничивать негативное влияние экологических процессов. Одним из способов внедрения экологического критерия безопасности является выявление слабого звена данной экосистемы;
- **ландшафтные и географические** - критерии, ограничивающие негативное экологическое воздействие на водосборные бассейны, почвы и другие географические элементы;
- **ресурсные** - призваны ограничивать и регулировать интенсивность использования возобновляемых и невозобновляемых природных ресурсов;
- **политико-информационные** - предусматривают информированность и участие населения в процессе принятия решений по потенциально опасным технологиям, доступ к любой информации относительно этих технологий;
- **моральные и правовые** призваны формировать новые нравственные категории и ценности, связанные с пониманием необходимости дальнейшего существования цивилизации.

Роль экологического образования и просвещения в обеспечении безопасности жизнедеятельности

- **Первостепенную роль в обеспечении безопасности жизнедеятельности играет *экологическое образование и просвещение.***
- ***Экологическое образование – это комплекс знаний о глобальных условиях существования человека.***
- ***Одной из важнейших задач*** является воспитание у всех слоев общества активной гражданской позиции в вопросе сохранения природы, ее богатств, в частности, биологического разнообразия, как гаранта целостности и устойчивости биосферы.
- Бережное отношение к природе необходимо прививать с момента становления будущего полноправного гражданина общества как личности.

- **В формировании экологического образования** первостепенное значение имеет усвоение принципов охраны природы и рационального природопользования. **Важное направление в экологическом образовании** также имеет экологизация кругозора.
- **Экологизация кругозора** предполагает овладение знаниями, смежными с экологическими, и отражает взаимосвязь экологических отношений с экономикой, научно-техническим прогрессом, политикой, правом и т.д.
- Немаловажное значение в экологическом образовании имеет также **правильное определение причин экологических бедствий**. К ним относятся и экологическая неграмотность и малограмотность многих людей, низкая эффективность и некомпетентность пропаганды, как устной, так печатной.

Учитывая эти особенности, экологическое образование в нашей стране разворачивается на двух уровнях.

- *Первый уровень – общее экологическое образование: в каждом учебном заведении появились курсы экологии и безопасности жизнедеятельности.*
- *Второй уровень – это подготовка профессионалов. Сейчас во многих вузах Казахстана осуществляется подготовка студентов по специальностям «Экология», «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды».*

Основные направления экологического образования, если их кратко сформулировать, видятся в:

- *усилении эколого-мировоззренческой нагруженности образования и, прежде всего, в более широком освещении духовно-нравственных и эстетических проблем экологии;*
- *выделении в различных науках экологического аспекта;*
- *включении в экологическое образование результатов тех научных исследований в области ОС, которые связаны с*

***Благодарю за
внимание!***

Контрольные вопросы:

1. Что представляет собой концепция экологической безопасности жизнедеятельности?
2. Что относится к основным объектам изучения экологической безопасности жизнедеятельности?
3. В какую систему регулирования входит экологическая безопасность?
4. Перечислите основные задачи экологической безопасности жизнедеятельности
5. Когда возникло понятие Международная экологическая безопасность?
6. На какой Международной сессии и в каком году когда предложили международный режим экологической безопасности?

- 7. Дайте краткую характеристику Международным организациям, принимающие участие в решения вопросах экологических проблем
- 8. В чем заключается роль государств в реализации Концепции национальной безопасности?
- 9. Дайте определение основным критериям экологической безопасности жизнедеятельности
- 10. Что такое экологическое образование и экологическое просвещение?
- 11. Какова роль экологического образования и просвещения в обеспечении безопасности жизнедеятельности?