

М.А. Киприянова, Н.С. Смольников

Социальная экология
Тезаурус
Учебно-методическое пособие

Пермь 2009

Федеральное агентство по образованию
Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Пермский государственный технический университет»

М.А. Киприянова

Н.С. Смольников

СОЦИАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЯ
ТЕЗАУРУС
Учебно-методическое пособие

Издательство
Пермского государственного технического университета
2009

ББК 66.ОЯ 73
К 42

Рецензенты:

доктор философских наук, профессор М.А. Слюсарянский
(Пермский государственный технический университет);

доктор философских наук, профессор В.Ю. Черных
(Пермская государственная медицинская академия им. ак. Е.А. Вагнера)

Киприянова, М.А., Смольников, Н.С.

К 42 Социальная экология. Тезаурус. Учебно-методическое пособие / М.А.
Киприянова, Н.С. Смольников. – Пермь: Изд-во Перм. гос. техн. ун-та, 2009. – 159 с., ил.

ISBN 978-5-398-00263-8

Представлен словарь терминов, используемых в социальной экологии и существенно расширяющих и углубляющих материал лекций по данной дисциплине.

Адресуется прежде всего студентам, изучающим социологию, но также окажется полезным студентам других специальностей гуманитарного и инженерного профилей, изучающим иные экологические дисциплины.

ББК 66.ОЯ 73

ISBN 978-5-398-00263-8

© ГОУ ВПО
«Пермский государственный
технический университет», 2009

Оглавление

Предисловие.....	4
Социальная экология: абрис науки.....	5
Тезаурус учебного курса по социальной экологии.....	17
Темы:	
1. <i>Общезкологические основания социальной экологии</i>	17
2. <i>Предмет социальной экологии</i>	28
3. <i>Социально-экологическое взаимодействие, его структура</i>	30
4. <i>Методология и методика социально-экологического познания</i>	33
5. <i>Субъекты социально-экологического действия</i>	46
6. <i>Социально-экологический аспект окружающей среды</i>	56
• <i>Естественная среда</i>	57
• <i>Искусственная среда</i>	68
• <i>Социальная среда</i>	77
7. <i>Основные вехи социально-экологического воздействия людей на окружающую среду</i>	82
8. <i>Современное состояние окружающей среды в мире – экологический кризис. Глобальные экологические проблемы</i>	86
9. <i>Общественные и социальные проблемы экологического взаимодействия людей с окружающей средой в современной России</i>	97
10. <i>Экологическая социализация индивида</i>	102
11. <i>Экологическое будущее мира и России</i>	105
Алфавитный указатель понятий.....	117
Приложение 1. <i>Международные документы в области охраны окружающей среды</i>	126
Приложение 2. <i>Экологические форумы</i>	128
Приложение 3. <i>Список экологических организаций</i>	132
Приложение 4. <i>Извлечения из экологического законодательства</i>	146
Приложение 5. <i>Органы управления охраной окружающей среды и природопользованием в РФ</i>	156
Приложение 6. <i>Структура управления охраной окружающей среды в Пермском крае</i>	157
Приложение 7. <i>Информация для практических действий</i>	158

Предисловие.

Перед вами словарь терминов, которые используются в социальной экологии, точнее – это **тезаурус**, т.е. словарь, посвящённый только одной научной дисциплине. Своеобразие его заключается, однако, в том, что понятия в нём расположены по темам созданного авторами спецкурса по социальной экологии, и не по алфавиту, а в их связи с логикой изложения учебного материала. Предлагаемые термины представляют собой понятия, ключевые слова, ознакомление с которыми способствует более глубокому усвоению содержания каждой темы. Здесь же представлен алфавитный указатель понятий по этой дисциплине.

Тезаурус предваряет вводная статья по социальной экологии. В виде приложения приводятся извлечения из международного, федерального и регионального законодательства по экологии и перечень существующих в мире экологических организаций. Словарь предназначен прежде всего студентам, изучающим *социологию*, в тесной связи с которой разрабатывается социальная экология, ставшая, по существу, наукой социологического профиля.

Социальная экология: абрис науки.

Социальная экология как самостоятельная наука стала складываться в 20-е годы прошлого века, но до сих пор, т.е. спустя почти 100 лет, не имеет однозначного толкования¹. Учёные дают ей разные трактовки. Они остаются едины только в том, что это отрасль научного знания об экологических взаимодействиях с природой не животных, а разных сообществ людей. При этом забывают о том, что социальная экология относится к классу социологических дисциплин². А это предъявляет к изучению таких взаимодействий определённые требования. В частности, должен быть ограничен круг исследуемых субъектов экологического взаимодействия. Ими являются лишь *социальные образования и входящие в них личности*. Особенность социальной экологии в том, что она рассматривает экологическое взаимодействие только людей, ведущих *социальную жизнь*³. В этом состоит принципиальное отличие её от всех других экологических дисциплин. Что же касается, скажем, общества, для которого характерно осуществление людьми наряду с социальной также экономической, политической и духовно-идеологической жизни, то оно к субъектам социально-экологического взаимодействия не относится.

Нам представляется, что у социальной экологии есть своё место среди экологических наук – она располагается между *экологией человека* и *глобальной экологией*. Первая акцентирует внимание на особенностях экологического взаимодействия человека как *биологического* вида с окружающей средой, показывает, от каких факторов зависит его биологическое благополучие (кислород, пресная вода, пища, определённая температура, свет), каково значение, в частности, метаболических процессов (ассимиляции и диссимиляции), характеризующихся усвоением вещества и энергетическим обменом. Вторая – на экологическом взаимодействии человечества как мирового сообщества с природой, на существующих у него глобальных экологических проблемах. Это позволяет рассматривать социальную экологию на *основе* общей экологии (экологии человека) и *в связи* с глобальной экологией, занимающейся современными планетарными экологическими проблемами, которые в трансформированном виде приходится решать рассматриваемой нами науке (рис. 1).

¹ См. об этом: Лосев А.В., Провадкин Г.Г. Социальная экология. М., 1998; Горелов А.А. Социальная экология. М., 2004; Прохоров Б.Б. Социальная экология. М., 2005.

² Об этом, в частности, говорит видный сербский разработчик социальной экологии Д. Маркович.

³ Такое видение социальной экологии авторы разрабатывают с 80-х годов.



Рис. 1

В чём же состоит предмет социальной экологии? По нашему мнению, это наука, изучающая *экологические взаимодействия социальных образований с окружающей их средой*. При этом она специально выясняет *социальные* особенности и последствия таких взаимодействий. Именно это даёт основание считать социальную экологию социологической дисциплиной⁴. Что касается экономических, политических и духовно-идеологических особенностей экологического взаимодействия, то их продуктивнее выяснять в рамках экономики, политологии и т.д.

Социальная экология анализирует действия разных социальных образований, осуществляемые ими с учётом (или без учёта) их экологического значения. Это предполагает рассмотрение социальных объединений людей как антропогеоценозов – как неразрывно связанных в своей жизни с освоенной ими природной средой. Особенность социальных образований в том, что им приходится чаще всего иметь дело с местными и региональными экологическими проблемами, вызванными нарушениями среды их обитания, реже проявляющимися вследствие трансформации глобальных проблем. В связи с этим социальная экологическая деятельность имеет свои цель, методы и средства осуществления, посильные сравнительно небольшим объединениям людей и часто характеризуется местечковым пониманием экологической ситуации, осмыслением её с позиций только данной социальной группы. Важной стороной социальной экологии как отрасли социологической науки является исследование взаимодействий, касающихся экологических проблем.

Рассмотрим что представляет собой социально-экологическое взаимодействие, его структуру. Последнюю образуют: *субъект (S)*, *объект (O)* и их *связи (S↔O)*.

Субъекты – это *общности* (входящие в них *группы*) всех разновидностей социальной жизни и их синтезированные образования – *социумы*. В *гендерной* жизни – это различающиеся по полу и возрасту объединения людей, в *этнической* – народы (этноты и субэтноты), этнические группы, в *поселенческой* – городские и сельские сообщества, в *семейной* – семьи, в *трудовой* – группы различной профессиональной деятельности, в *бытовой* – соседские группы и в *досуговой* – группы по интересам, приятельские группы, компании друзей. Их деятельность и взаимодействия в наибольшей степени отве-

⁴ Социальная жизнь является предметом теоретической социологии, только эмпирическая социология исследует всё общество.

чают родовой природе и сути человека, так как с ними связана специфика его жизни. Это всё такие проявления жизни людей, без которых они существовать не могут. Социальная жизнь – важнейшая базовая форма жизни общества. Она первоначально по своему генезису среди других форм жизни общества: те исторически возникли уже на её основе и существуют ради неё, для её обслуживания. К числу субъектов относятся также *личности* – отдельные представители социальных образований.

Роль всякого социального образования в экологическом взаимодействии состоит в обеспечении благоприятного для себя осуществления этого взаимодействия в каждом конкретном случае.

Объекты – это *окружающая среда* социальных образований. Эта среда подразделяется на *естественную, искусственную* и *социальную*. Первая – это природа, вторая – созданный людьми мир вещей, в том числе орудия труда (техника и технологии), третья – общество, такое объединение людей, частью которого являются социальные образования (рис. 2).

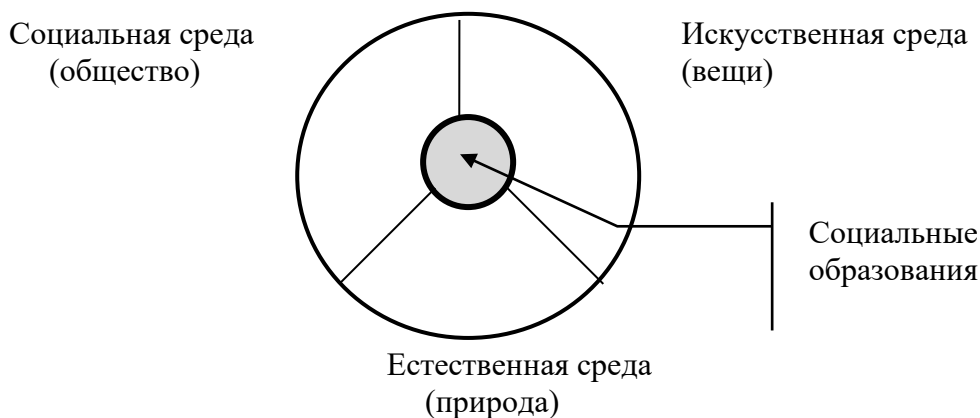


Рис. 2

Каждая часть окружающей среды социальных субъектов имеет определённое значение для их экологического взаимодействия.

Естественная среда (природа) – это субстратная основа биологического существования социальных образований. Без природы, вне её жизнь последних невозможна. Биологически они могут существовать только как часть её, в тесной связи с ней. Значение природы в экологическом взаимодействии социальных образований заключается в том, что от неё зависит сама возможность его осуществления.

Искусственная среда (вещный мир) – это вторая, рукотворная природа, без которой не мыслится существование современных людей в обществе. Важной её частью являются орудия труда всех отраслей профессиональной деятельности (инструменты, приборы, транспортные средств), всевозможные предметы быта и досуга людей – мебель, одежда, утварь, словом, все артефакты, включая опредмеченные духовные блага. От искусственной среды во всё большей мере зависит сохранение естественной природы. Значение искусственной среды в экологическом взаимодействии социальных обра-

зований заключается в том, чтобы быть благоприятными материальными условиями для их экологического существования.

Социальная среда – это разные объединения людей, включая общество. Последнее характеризуется участием их во всех формах жизни, прежде всего в социетальных. Тем самым, общество выступает и как экономическое, политическое, идеологическое окружение любого социального образования. При рассмотрении социально-экологического взаимодействия его субъектом оказывается одно из социальных образований, а общество выступает как его социетальное, т.е. экономическое, политическое, идеологическое окружение. При этом значение его в экологическом взаимодействии состоит в том, чтобы всемерно способствовать созданию наиболее благоприятных условий для поддержания биологического гомеостаза социальных образований и удовлетворения ими своих витальных потребностей, для оптимизации указанного взаимодействия. В этом заключается экологический аспект социальной среды. Он не столь очевиден, как у естественной и искусственной сред, но без него не существует полноценного взаимодействия социальных субъектов с окружающей средой. Кстати, эту задачу, только в усечённом варианте, решают и социальные образования, взаимодействуя преимущественно с фрагментами окружающей среды.

Третьим компонентом социально-экологического взаимодействия являются **связи** субъектов с объектами (средами), которые исходят как от первых, так и от вторых. Со стороны социальных субъектов связи представляют собой их **сознательное воздействие** на ту или иную среду. В каждом таком случае рассмотренные взаимодействия являются **экологическими**, т.е. сознательно осуществляемыми ради удовлетворения субъектами своих витальных потребностей. Конечно, они могут осуществляться ими и бездумно, но опять-таки как экологические.

Важно отметить, что при рассмотрении экологического взаимодействия социального образования приходится исследовать не всю ту или иную среду, а только тот её фрагмент, с которым субъект непосредственно взаимодействует (рис. 3).

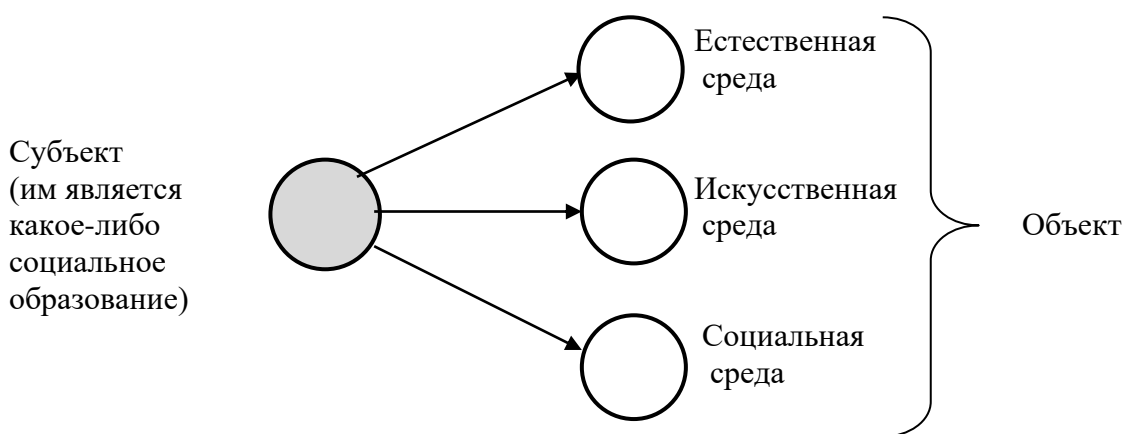


Рис. 3

Иначе воздействуют на социальные субъекты окружающие их **среды**. Природа влияет *неосознанно*, слепо, её воздействие протекает стихийно. Искусственная среда (техника и технология) оказывает *полусознательное* воздействие на субъект, оно опосредовано человеческим сознанием. Это обусловлено тем, что искусственная среда является продуктом человеческой деятельности. Положительное или негативное воздей-

ствие на неё техники и технологии зависит от того, насколько чистой или грязной создали их люди. Социальная среда воздействует *сознательно*, так как ею являются объединения людей, обладающие способностью к мышлению. Важнейшее среди них – общество, оказывающее на социальные субъекты не только социальное, но и экономическое, политическое, идеологическое воздействие, имеющее и экологическое значение. Таким образом, разница в воздействии каждой среды на социальные образования состоит в степени зависимости такого воздействия от людей, в том, как оно осуществляется. Если естественная и искусственная среды *непосредственно* влияют на биологическую природу людей, то социальная среда – *опосредованно*, в основном через проводимую государством экологическую и социальную политику. Рассмотрение воздействия на социальные субъекты окружающей среды, оказывающей влияние на их биологическое состояние, т.е. в экологическом смысле, является важнейшей задачей социальной экологии (рис. 4).

Виды воздействия среды на социальные образования

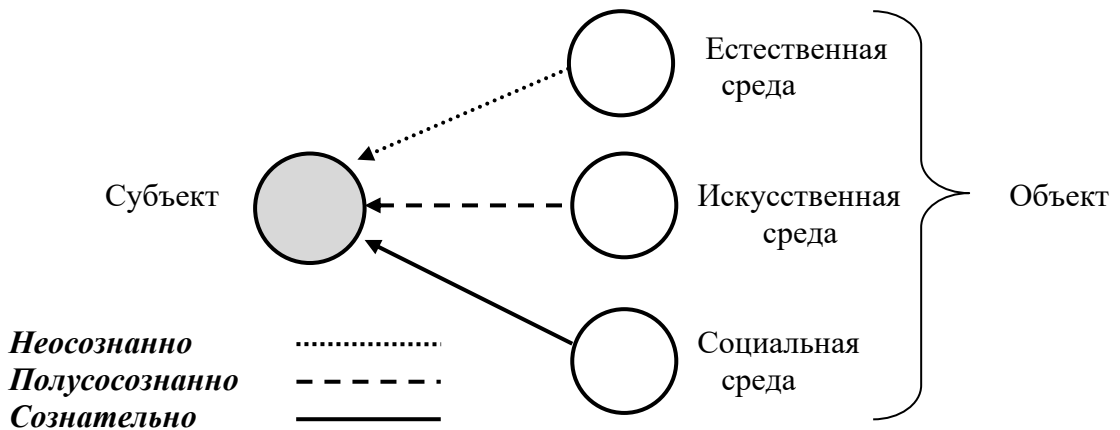


Рис. 4

Среды связаны и между собой. Порождением общества является искусственная среда. Изменению под её влиянием подвергается и природа, но в основном после воздействия на неё искусственной среды (техники, технологии). В свою очередь, естественная среда воздействует на социальную (землетрясения, цунами, изменения погоды) и на искусственную среды (коррозия, гниение) (рис. 5).

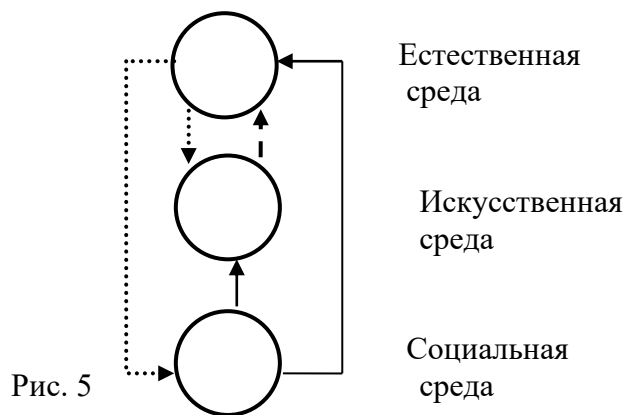


Рис. 5

Такова структура социально-экологического взаимодействия, так сказать, в урезанном варианте, без учёта его связи с экологическими взаимодействиями, рассматриваемыми в экологии человека и глобальной экологии. Но лишь эти экологические дисциплины позволяют исследовать социально-экологическую проблематику в общеэкологическом русле на отвечающем современности уровне. Экология человека является частью общей экологии, даёт представление об особенностях взаимодействия людей с окружающей средой, осуществляемого для их существования как живых существ. Связь с глобальной экологией, изучающей возникшие в последнее время самые важные проблемы экологического взаимодействия человечества с природой, позволяет рассматривать социально-экологические проблемы с их учётом, т.е. в контексте происходящих в мире экологических событий.

Развёрнутый вариант социально-экологического взаимодействия учитывает указанные выше его зависимости (рис. 6).

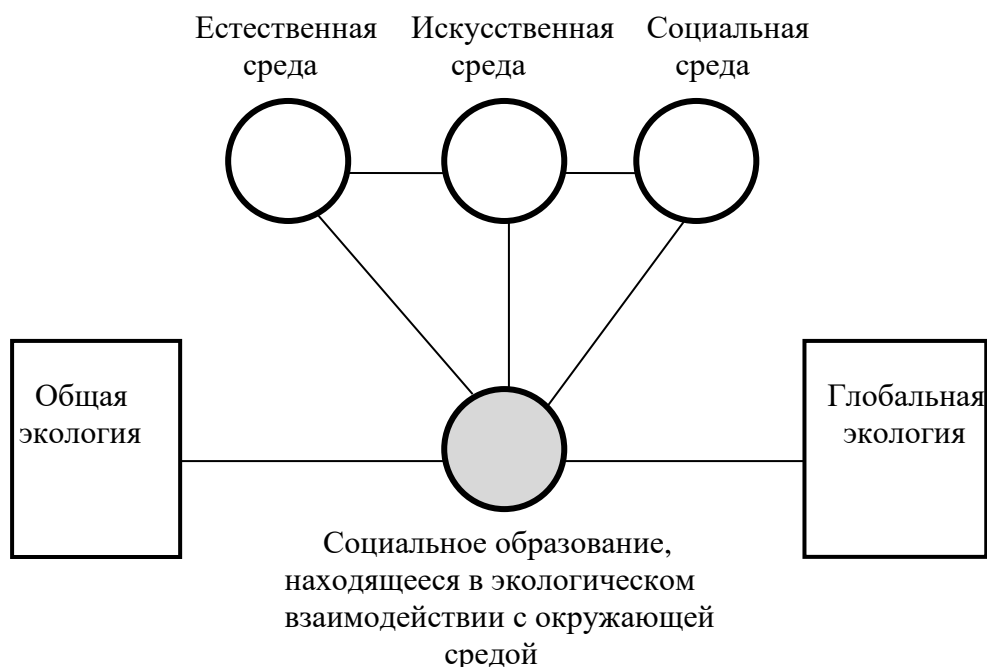


Рис. 6

В чём же заключается социально-экологическое взаимодействие социальных образований с окружающей средой? **В создании наиболее благоприятных условий для их биологического существования, решения задач по удовлетворению своих витальных потребностей.** Это является прежде всего следствием активного экологического воздействия людей на окружающую среду, в процессе которого они не просто приспособляются (адаптируются) к ней, но делают это с известным вмешательством в неё, не игнорируя при этом законов её существования. Человек не может не трогать природу, но действовать необходимо так, чтобы при этом не навредить ей. Важно от-

метить, что всякое взаимодействие людей с природой характеризуется экологическим эгоизмом. Оно осуществляется (по крайней мере, должно осуществляться) с думой прежде всего о себе. Ведь нанесение вреда природе оборачивается для людей ухудшением их биологического состояния.

Экологические воздействия субъектов могут быть инициированы ими самими или являться их ответом на воздействие окружающей среды. Таковы и воздействия сред. Они исходят как от них самих, так являются и результатом влияния на них социальных субъектов. Причины этого кроются в самих средах либо в тех действиях, которые осуществляются в их отношении.

Важно, чтобы экологические воздействия социальных образований на окружающую среду отличала *культура*. Имеется в виду, что люди для обеспечения своего нормального биологического существования совершают действия в отношении окружающей их среды, отвечающие принятым в обществе правилам. Такие действия должны быть *совершенными* в своём исполнении. Для этого надо не просто заниматься надлежащей деятельностью, но уметь образцово её делать.

Экологическое воздействие людей на окружающую среду имеет свою историю. Оно началось со времени появления людей на Земле. Здесь можно выделить несколько *вех – рубежей* качественно иного их воздействия на каждую из сред, которое осуществлялось весьма противоречиво и характеризовалось, с одной стороны, загрязнением естественной и искусственной сред, а с другой, в связи с достигнутым уровнем понимания экологической угрозы – их экологизацией.

Ниже представлены основные исторические вехи экологического воздействия человечества и входящих в него социальных образований на окружающую среду.

Время	Событие	Последствия для окружающей среды		
		естественной	искусственной	социальной (общества)
1	2	3	4	5
8 тыс. лет до н.э. – XVII век н.э.	Аграрная (неолитическая) революция. Переход к производящему сельскому хозяйству	Начало антропогенного воздействия на биосферу, освоения природной среды	Возникновение искусственной среды, создание орудий земледельческого труда и вещей сельского быта	Появление социальной среды (общества) Восстания рабов и крестьян против рабства и феодального угнетения, имеющие экологический подтекст
XVIII век – XX век	Промышленная революция, переход к производящему индустриально	Разрушение биосферы вследствие возросшей её эксплуатации и	Расширение среды за счёт орудий промышленного труда и вещей	Движение пролетариата против капиталистической эксплуатации,

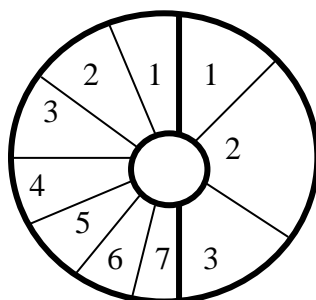
Социальная экология: абрис науки

	му хозяйству	использования многоотходных технологий	городского быта	имеющее и экологическое значение
Середина XX века	НТР (первый этап) Планетарная индустриализация	Появление глобальных проблем. Осуществление многими странами природоохранных мер	Усложнение среды – дальнейшая механизация и автоматизация всех сторон человеческой жизнедеятельности. Образование техносферы	Выступления разных социальных групп за улучшение жизненных условий. Возникновение всемирного экологического движения
Конец XX – начало XXI века	НТР (современный этап) Повсеместное использование техники, «возмущающей» природную среду	Планетарные нарушения экологического равновесия. Использование ресурсосберегающих и щадящих биосферу технологий	Принципиальное изменение среды в результате её электронизации. Применение малоотходных технологий, начало освоения нанотехнологий	Массовые выступления работников наёмного труда с требованием повышения качества жизни и проведения государством эффективной экологической политики

Практика современных социально-экологических взаимодействий показывает, что они происходят по-разному. Это зависит в первую очередь от участвующих в них субъектов, от уровня их экологического образования и воспитания, от овладения экологической культурой (которая, напомним, бывает только общественной). Следовательно, имеется в виду прежде всего та сторона социально-экологического взаимодействия, которая характеризуется *воздействием* на окружающую среду разных социальных объединений людей и которая зависит от их *социальных* особенностей (рис. 7).

Общности людей разновидностей социальной жизни и окружающих их сред

- 1 – гендерная
- 2 – этническая
- 3 – семейная
- 4 – поселенческая
- 5 – трудовая
- 6 – бытовая
- 7 – досуговая



Среды

- 1 – естественная
- 2 – искусственная
- 3 – социальная

Рис. 7

На экологическое отношение к окружающей среде влияют и другие стратификационные особенности субъекта. На них отражается, и порой весьма сильно, существующая разница в материальном положении социальных групп и отдельных людей. Это выражается в разных возможностях их влияния на окружающую среду (да и ответного реагирования на её воздействие). Социально-экологическое взаимодействие зависит и от степени причастности субъектов к экологической политике.

Так, например, в жизни селян и горожан природа занимает разное место. Не потому ли образ жизни сельских жителей предельно натурализован, у них иное, чем у горожан, и восприятие природы, и отношение к ней. Те же, напротив, буквально боготворят всякие вещи, особенно технические устройства, имеют склонность к «овеществлению» сознания. Разное отношение к природе и у целых народов. Чтобы убедиться в этом, достаточно сравнить, как обходятся с ней в странах Западной Европы и в той же России, где, например, проводится хищническая вырубка лесов. Конечно, причиной этого являются не столько этнические различия жителей названных стран (это то, что лежит на поверхности), но главным образом особенности социально-экономического уклада их жизни – пребывание народа в условиях так называемого устоявшегося, цивилизованного или становящегося с присущими ему пороками капитализма.

Особенность экологического взаимодействия социальных образований с окружающими средами во многом определяется последними. Значение естественной и искусственной среды в биологическом существовании людей очевидно. Это, выражаясь в общем, доставшийся им и во многом преобразованный дом, от состояния которого зависит возможность проживания в нём. Сейчас условия жизни в доме становятся всё хуже и в основном из-за неразумной, слабо опирающейся на экологические знания деятельности людей, загрязняющих природу, ухудшающих условия её и своего существования. Надо прямо сказать, что многие виды хозяйственной деятельности осуществляются людьми, несмотря на их очевидную экологическую вредность, с нанесением ущерба природе. И зависит это, пожалуй, в решающей степени от социальной среды, от существующей в стране общественной обстановки.

У каждого объединения людей социальная среда своя, состоящая из ближайшего его человеческого окружения: для группы – это общность, а для неё – социум. Поскольку общности свойственно участие во всех разновидностях социальной жизни, она предстаёт как одноименная этим разновидностям среда – этническая, гендерная, трудовая и т.д. Наиболее общей социальной средой для всех социальных объединений людей является общество. Оно характеризуется осуществлением всех форм человеческой жизни – социальной, экономической, политической и идеологической. Экологическое воздействие общества (или государства) состоит в осуществлении соответствующей политики, принятии экологически взвешенных законов о природопользовании. Однако часто это делается недостаточно продуманно, свидетельством чего являются

законы о частной собственности на землю, лесные угодья, создание туристической зоны в Прибайкалье, а также использование для охоты заповедных зон.

Государство осуществляет в связи с экологией финансовую и социальную политику: выделяет из бюджета деньги на природоохранные действия, на повышение прожиточного уровня отдельных категорий населения⁵. На формирование экологического поведения людей оказывают влияние и существующие в обществе конфессии, различные идеологии.

Осуществляемые в России социально-экологические взаимодействия тесно связаны с имеющимися здесь экологическими проблемами. Среди них различают *глобальные, общественные* и *социальные*, т.е. характерные для всего человечества, отдельных стран и разных социальных образований. Поскольку последние являются частью больших объединений людей, в их экологических взаимодействиях трансформируются проблемы и малых социальных образований. Все эти проблемы возникли в связи с взаимодействиями субъекта с окружающими его естественной, искусственной и социальной средами (рис. 8).

Экологические проблемы

1 – глобальные

2 – общественные

3 – социальные



Рис. 8

Среди многих экологических проблем важным представляется указать на следующие:

⁵ Характерно, что существующий у 25% россиян прожиточный уровень гарантирует им лишь физиологическое выживание.

Глобальные проблемы

Естественная среда	Искусственная среда	Социальная среда
Превышение антропогенной нагрузки на природу. Нарушение экологического гомеостаза (парниковый эффект, озоновые дыры)	Недостаточная экологизация вещной среды	Рост народонаселения

Общественные и социальные проблемы

Отсутствие должных природоохранных мероприятий. Вовлечение в рыночный оборот земли, леса, вод. Низкий уровень экологического образования и воспитания населения	Создание экологически грязных технологий и вещей. Засорение природы промышленными и бытовыми отходами	Отсутствие отвечающей требованиям современности государственной экологической политики. Слабая социальная политика государства – большой процент населения, испытывающего трудности в удовлетворении своих первичных витальных потребностей
---	--	--

У всех этих проблем одни корни – недостаточно экологически продуманные действия людей, результатом которых стала непомерная антропогенная нагрузка на землю. Глобальные экологические проблемы явились следствием нарушения людьми земного мироздания, в котором им суждено жить.

Все указанные экологические проблемы необходимо незамедлительно решать – таков экологический императив нашего времени. Относительно выхода из разразившегося экологического кризиса существуют разные рекомендации. Одной из них является *концепция устойчивого развития*. К сожалению, она плохо воплощается на практике, а главное, её указания уже недостаточны для разрешения глобальных проблем. Значительно радикальнее *теория глобалистского общества*, разработанная отечественными учёными с использованием идей В.И. Вернадского о ноосфере и К. Маркса о будущем гуманистическом обществе. Основным её достоинством является положение о том, что радикальных изменений во взаимодействии общества и входящих в него социальных образований с природой можно достичь только путём незамедлительного налаживания принципиально иной практики воздействия на неё и перестройки социально-экономического уклада жизни людей, их экологического сознания и мировидения.

Следует подчеркнуть, что в процессе познания социально-экологических взаимодействий, осуществляемых в связи с существующими общественными и соци-

альными проблемами, выясняется, как удовлетворяются потребности людей в нормальном физиологическом развитии, в здоровом образе жизни, в достаточном отдыхе и

др., как осуществляется воздействие субъекта на окружающие среды и обратное их воздействие на него, последствия такого воздействия. Важным является также выяснение уровня экологической культуры различных социальных групп, рассмотрение степени участия их в экологических действиях в соответствии с существующими в обществе стандартами.

В заключение подчеркнём, что социальная экология исследует преимущественно местные экологические проблемы, с которыми сталкиваются разные социальные образования (от группы до социума), т.е. объединения людей, ведущие социальную жизнь и потому имеющие социальное, а не экономическое, политическое значение. Часто социальные образования сами являются виновниками нарушения взаимодействия с окружающей средой и возникающих в связи с этим между ними конфликтов. Рассмотрение таких взаимоотношений является важнейшей задачей социальной экологии.

Тезаурус учебного курса по социальной экологии

Тема 1. Общэкологические основания социальной экологии

Экология (от греч. oikos – дом, logos – учение) – наука, изучающая взаимодействие живых организмов между собой и со средой их обитания. Известный эколог Ю. Одум определяет Э. как науку «о природном доме, изучающую всех живущих в нём организмов и все функциональные процессы, делающие этот дом пригодным для жизни».

Рождение экологии как самостоятельной науки относится примерно к 1900 г., хотя сам термин был введён в научный оборот немецким биологом Э. Геккелем в 1866 г., широко стал применяться только в 80-е гг. XX столетия.

Теоретические основы общей экологии разработаны Ф. Клементсом, В. Шелфордом, Р. Линдеманом, Дж. Хатчинсоном, Р. Перлом, а также нашими соотечественниками: В.И. Вернадским, Г.Ф. Морозовым, В.В. Докучаевым, Н.И. Калабоховым, В.В. Алпатовым, В.Н. Сукачёвым, В.Н. Беклемышевым и др.

С конца XX века в интерпретации Э. большое значение уделяется тому воздействию, которому природа подвергается в результате хозяйственной деятельности людей.

Геккель Эрнест (1834–1919) – немецкий естествоиспытатель. В 1866 г. впервые употребил термин «экология», дав ей следующее определение: «Это познание экономики природы, одновременное исследование всех взаимоотношений живого с органическими и неорганическими компонентами среды, взаимоотношений животных и растений, контактирующих друг с другом. Это наука, изучающая все сложные взаимосвязи и взаимоотношения в природе, рассматриваемые Дарвином как условия борьбы за существование».

В 1866 г. Г. сформулировал в виде биогенетического закона установленную ещё Ч. Дарвином взаимозависимость между индивидуальным развитием особи (онтогенезом) и развитием её предков (филогенезом); предложил первое «родословное древо» животного мира. Наиболее известные труды: *Общая морфология организмов* (1866), *Антропогенез, или История развития человека* (1874), *Мировые загадки* (1877), *Чудеса жизни* (1904).

Окружающая среда – это сфера обитания живых организмов. Она включается в себя: естественную (природную), искусственную (сотворённую человеком) и социальную (состоящую из людей) среды.

Природная среда – совокупность первозданных и изменённых человеческой деятельностью естественных условий жизни людей. Отличается от других окружающих человека сред свойством самоподдержания и саморегуляции без корректирующего воздействия людей.

Живые организмы – особи, способные противостоять энтропии (процессам разупорядоченности). **Ж. о.** характеризует рост, размножение, подвижность, возбудимость, способность реагировать на изменения внешней среды. В процессе жизнедеятельности они берут из окружающей среды необходимые вещества и выделяют продукты уже иного состава. Под воздействием их на земле сформировались атмосфера, литосфера, почвенный покров, гидросфера.

Ж. о. за год пропускают через себя и преобразуют количество химических элементов, соизмеримое с массой земной коры.

Биогенез – процесс образования живого из неживой материи.

Филогенез – историческое развитие органического мира в процессе его эволюции.

Онтогенез – индивидуальное развитие организмов.

Биологический вид – совокупность особей, обладающих наследственным сходством морфологических, физиологических и химических особенностей, способных к скрещиванию с образованием плодовитого потомства, приспособленных к определённым условиям жизни и занимающих в природе определённую область (ареал). Целостность вида поддерживается связями между популяциями.

Популяция – совокупность особей (организмов) одного вида, способных к самовоспроизводству, которая длительно существует в определённой части ареала относительно обособленно от других совокупностей того же вида. Плотность контактов между особями одной популяции выше, чем между особями разных популяций.

Экологическая «стратегия» выживания популяции – комплекс свойств популяции, направленных на повышение вероятности выживания и оставления потомства. Это общая характеристика роста и размножения. Характерно, что одну и ту же среду обитания разные популяции могут использовать по-разному, поэтому в одном и том же местообитании могут существовать виды с разными стратегиями.

Ёмкость экосистемы – максимальный размер популяции одного вида, который данная экосистема способна поддерживать в определенных экологических условиях на протяжении длительного времени.

Депопуляция – уменьшение численности животных или людей, в том числе из-за высокой их плотности, вследствие загрязнения окружающей среды.

Сообщество – совокупность живых организмов, в том числе человеческих, входящих в данную экосистему.

Ассоциация (или сообщество) – совокупность популяций, выполняющих сходную функциональную роль в экосистеме.

Биоценоз – совокупность сообществ (или ассоциаций), обитающих на определенной территории.

Фитоценоз – растительный компонент биоценоза.

Зооценоз – животный компонент биоценоза.

Микробоценоз – микробный компонент биоценоза.

Биогеоценоз – совокупность биоценоза и определенной территории со свойственными ей абиотическими факторами среды обитания.

Метаболизм – совокупность химических реакций, т.е. всех превращений веществ и энергии в организмах.

Анаболизм – совокупность реакций синтеза сложных веществ из более простых (например, образование углеводов из углекислого газа и воды в процессе фотосинтеза). Для протекания анаболических реакций требуются затраты энергии. Поэтому **А.** – это пластический обмен, ассимиляция. (Понятие, противоположное катаболизму).

Ассимиляция – усвоение организмом поступающих из окружающей среды веществ в процессе роста и развития, их уподобление веществам организма.

Катаболизм – понятие, противоположное анаболизму, означающее совокупность реакций, приводящих к образованию простых веществ из более сложных (например, гидролиз полимеров до мономеров и расщепление последних до низкомолекулярных соединений углекислого газа, воды, аммиака и других веществ). Катаболические реакции идут обычно с высвобождением энергии. Таким образом **К.** – это энергетический обмен, диссимиляция.

Диссимиляция – распад сложных органических веществ в организме, сопровождающийся высвобождением энергии, которая используется в процессе жизнедеятельности.

Автотрофы – это организмы, осуществляющие питание (т.е. получающие энергию) за счёт неорганических соединений (например, некоторые бактерии и все зелёные растения).

Гетеротрофы – организмы, не способные сами синтезировать органические соединения из неорганических и нуждающиеся в доставке их из окружающей среды (к ним относится большинство бактерий, грибы, животные и человек). Животные, например, поедают других животных и растения и получают с пищей углеводы, жиры, белки, в ходе расщепления которых высвобождается энергия, используемая для их жизнедеятельности.

Редуценты – организмы, минерализующие твёрдое органическое вещество.

Консументы – организмы, являющиеся в пищевой цепи потребителями органических веществ.

Экологическая пирамида – графическое изображение соотношения трофических уровней. Может быть трёх типов: численности, биомассы и энергии. Согласно правилу пирамиды энергий Р. Линдемана, переход с одного трофического уровня **Э. п.** на другой, более высокий её уровень по «лестнице» (продуценты – консументы) связан с передачей в среднем около 10% поступившей на предыдущий уровень энергии.

Экологические факторы – это отдельные элементы среды обитания (водной, почвенной, наземно-воздушной, организменной), которые воздействуют на живые организмы. Каждая из сред обитания отличается особенностями воздействия экологических факторов. **Э. ф.** делят на абиотические, биотические и антропогенные.

Абиотические экологические факторы – компоненты неорганической природы (свет, температура, влажность, давление, физические поля – гравитационные, электромагнитные; ионизирующая и проникающая радиация и пр.), обеспечивающие возможность существования живых организмов.

Биотические факторы – воздействие живых организмов друг на друга (взаимодействие между особями в популяциях и между популяциями в сообществах). Могут быть внутривидовыми и межвидовыми. В зависимости от воздействующего организма биотические факторы делят на фитогенные (влияние растений), зоогенные (животных) и микробогенные (микроорганизмов).

Антропогенные факторы – деятельность человека, приводящая либо к прямому воздействию на живые организмы, либо к изменению среды их обитания (охота, промысел, сведение лесов, загрязнение, эрозия почв и др.). При этом различаются воздействие человека как биологического организма и его хозяйственная деятельность (техногенные факторы).

Сопротивление среды – совокупность факторов, направленных на сокращение численности популяции, в том числе человеческой.

Экологическая валентность – степень приспособляемости организмов (в том числе человеческих) к изменениям среды. Чем больше приспособляемость, тем выше **Э. в.** При высокой **Э. в.** организмы могут выдерживать большие колебания одного или группы факторов среды, а при невысокой – могут жить лишь в определённых условиях среды при весьма незначительном колебании их.

Дивергенция – расхождение признаков и свойств у первоначально близких групп организмов в ходе эволюции. Результат обитания в разных условиях и неодинаково направленного естественного отбора.

Конвергенция – уменьшение различий между видами под влиянием эволюционного процесса.

Экологическая система – природный комплекс, образованный живыми организмами (биоценоз) и средой их обитания, связанными между собой обменом веществ и энергии. Любая экосистема является открытой, т.е. она должна отдавать и получать энергию. Пределы изменений **Э. с.** на входе и выходе сильно варьируют и зависят от многих переменных: от размеров системы, интенсивности обмена, стадии и степени развития системы, сбалансированности её частей.

Различают наземные, пресноводные, морские экосистемы, а также антропогенные. Высшим звеном в структуре экосистем является биосфера Земли.

Термин **Э. с.** впервые был предложен в 1935 г. английским экологом А. Тесли, хотя представления о ней сформировались гораздо раньше – в трудах немецкого математика К. Мебиуса (1877), русских учёных – основателя научного почвоведения В.В. Докучаева (1846–1903) и создателя учения о лесе Г.Ф. Морозова (1867–1920), позднее эколога В.Н. Сукачёва (1944).

Компоненты экологические – основные материально-энергетические информационные составляющие экосистемы: энергия, газовый состав (атмосфера), вода, почва – субстрат (горные породы, грунт водоёмов и т.п.), автотрофы, гетеротрофы и редуценты.

Динамическое равновесие – состояние экологической системы, при котором, несмотря на перемещение и изменения, общее соотношение сил и энергии в ней остаётся постоянным.

Модификации экологические – изменения, возникающие в экосистемах под воздействием социальной и иной активности людей. Концепция **М. э.** предложена российскими учёными В.А. Абакумовым и Ю.А. Израэлем в 90-х годах XX в. В рамках этой концепции выделяются три общих направления метаболического прогресса в биоценозах:

- экологический прогресс, проявляющийся в усложнении структуры биоценоза;
- экологический регресс, проявляющийся в упрощении структуры биоценоза;
- экологические модуляции, проявляющиеся в виде перестройки структуры, не ведущей, однако, к её усложнению или упрощению.

Экологическая депрессия – мера вариации в экосистеме, характеризующая разнообразие элементов и их связи в ней.

Бифуркация – раздвоение; точка бифуркации – пункт и момент выбора одного из нескольких возможных путей развития, эволюции системы, предсказательная информация о которых отсутствует.

Сукцессия (от лат. *successio* – преемственность) – процесс развития экосистемы от её зарождения до гибели, сопровождающийся сменой существующих в ней видов.

Экоцид – значительное угнетение и гибель экосистем, различных организмов, в том числе и людей, под влиянием резких и длительных антропогенных нарушений нормальных экологических условий.

Экологическая ниша – часть природной среды, способная обеспечить существование определённого вида животных, растений или микроорганизмов. Для людей такой **Э. н.** является вся биосфера.

Ареал – область распространения живых организмов – популяции, вида; территория, на которой они встречаются на протяжении всей их жизнедеятельности.

Экологическая адаптация – различные приспособления к среде обитания, выработавшиеся у организмов в процессе эволюции. **Э. а.** – одно из основных свойств живой материи, обеспечивающих возможность её существования. Различают **Э. а.** активную, пассивную и избегания неблагоприятных воздействий со стороны среды.

Э. а. подразделяется на 3 типа: морфологическую (например, видоизменение листа у растений Севера), физиологическую (например, способность северного оленя легко переносить сильные морозы) и этологическую (способность изменять поведение под воздействием сезонных колебаний температур – например, сезонные миграции млекопитающих и птиц, впадение в спячку в зимний период).

Толерантность (от лат. *tolerantia* – терпение) – способность организма переносить влияние факторов среды.

Гомеостаз (от греч. *homoios* – подобный, сходный и греч. *stasis* – неподвижность, состояние) – относительное динамическое постоянство состава и свойств внутренней среды, а также устойчивость основных физиологических функций организма. Понятие «Г.» применяют и к биоценозам (сохранение постоянства видового состава и числа особей).

Борьба за существование – противодействие организмов неблагоприятным для их жизни и распространения факторам живой и неживой природы; одна из форм взаимоотношений между организмами внутри одного вида и между представителями разных видов. Является фактором эволюции растений и животных.

Человек – представитель биологического вида *homo sapiens*, высшая ступень развития органической жизни на Земле. В своём современном физическом облике, получившем в исторической антропологии название «кроманьонец», появился около 50 тыс. лет назад, обособившись от предшествующего ему неандертальца. Отличается развитым мышлением, способностью к абстракциям, развитой речью и способностью к деятельному проявлению, связанному с изменением среды своего обитания. Человек может развиваться только в результате коллективно-группового взаимодействия людей и общественного влияния на него путём формирования себя как личности.

Экология Человека – наука об условиях биологического существования человека в связи с его взаимодействием с окружающей средой, прежде всего с земной биосферой, частью которой он является. В отличие от экологии животных включает рассмотрение взаимодействия людей с социальной средой и созданной ими искусственной средой.

Ойкумена экологическая – область земного шара, заселённая людьми, адаптировавшимися к её природным особенностям.

Константы антропологические (от лат. *constans* – постоянный) – неизменные экологические условия жизни человека, не поддающиеся влиянию общества.

Биосфера (от греч. *bios* – жизнь) – 1. Область «жизни», пространство на поверхности земного шара, в котором обитают живые существа; 2. Совокупность всех живых организмов, включая человека, и окружающей их среды. **Б.** располагается на стыке литосферы, гидросферы и атмосферы. Человек не просто обитает в этом тонком слое «между Небом и Землёй». Он входит в этот слой как некий структурный элемент, он функционирует как его часть, он завладел им, поэтому он функционирует по законам, предписанным существованием Биосферы. Термин «биосфера» впервые применил Э. Зюсс (1875), однако заслуга создания целостного учения о биосфере принадлежит В.И. Вернадскому.

Экосфера – экологическая сфера, включающая живые организмы и окружающую их среду, с которой они взаимодействуют. В этом смысле термин **Э.** используется в трудах Б. Коммонера (1973). Иногда **Э.** используется как синоним понятия «биосфера». Впервые термин «**Э.**» был предложен Л. Коном (1958).

Зюсс Эдуард (1831–1914) – австрийский геолог (с 1901 г. почётный член Петербургской АН). В 1875 г. ввёл термин «биосфера», которая рассматривалась как топологическое образование, т.е. пространство, заполненное жизнью. Главный труд **З.** «Лик земли» (1883–1909).

Вернадский В.И. (1863–1945) – великий русский учёный, академик АН СССР. Труды **В.** являются основополагающими для решения проблемы окружающей среды. В 1926 г. **В.** опубликовал классический труд «Биосфера». В нём впервые выдвинул тезис о роли живого вещества, т.е. биоты, в формировании и поддержании основных физико-химических свойств оболочек Земли. Подчёркивал, что биосфера – это не только пространство, где обитают живые организмы, но и зона влияния последних, результат их совокупной химической активности в прошлом и настоящем. Многообразием форм жизни, многофункциональностью живых существ обеспечивается устойчивость биосферы, поддерживается круговорот веществ и энергии в ней.

Живое вещество – живые организмы, населяющие нашу планету (от растений до человека).

Константности количества живого вещества биосферы закон (по В.И. Вернадскому): количество живого вещества (биомассы всех организмов) биосферы для данной геологической эпохи постоянно.

Косное вещество – неживые тела, образующиеся в результате процессов, не связанных с деятельностью живых организмов (породы магматического и метаморфического происхождения), некоторые осадочные породы.

Биокосное вещество – вещество, возникающее в результате совместной деятельности живых организмов и косных (абиогенных) процессов (кора выветривания, почвы, природные воды и др.) с одновременным выделением биогеохимической энергии живого вещества в биосфере. Термин введён В.И. Вернадским (1926).

Биогенное вещество – это органогенные осадочные породы, состоящие из продуктов жизнедеятельности живых организмов или представляющие собой их разложившиеся остатки (известняки, нефть, горючие сланцы и др.). **Б. в.** является источником чрезвычайно мощной потенциальной энергии. В.И. Вернадский отмечал, что в целом вещество биосферы состоит из разнородных частей, однако, биологически не случайных. Это живое вещество, биогенное, косное, биокосное, вещество в радиоактивном распаде.

Биота Земли – флора и фауна Земли (растительный и животный мир).

Геологический большой круговорот веществ в природе – круговорот, который протекает без участия живых организмов и осуществляет перераспределение вещества между биосферой и более глубокими слоями Земли. Проходит под влиянием внутренней энергии Земли и под влиянием внешней энергии Солнца.

Эволюция биологическая – необратимый процесс исторического развития живой природы на Земле (в том числе человеческой природы) путём превращения одних органических форм в качественно другие в результате их адаптации к условиям существования, которые непрерывно меняются.

Биологический (биогеохимический) круговорот в биосфере – малый круговорот вещества в природе, движущей силой которого является деятельность живых организмов. В отличие от геологического он совершается в пределах биосферы. Главным источником энергии круговорота является солнечная радиация, которая порождает фотосинтез.

Необратимости естественной эволюции закон – закон природы. Суть его состоит в том, что организм (популяция, вид) не может вернуться к прежнему состоянию, уже осуществленному в ряду его предков.

Антропогенный круговорот (обмен) в биосфере – круговорот веществ, движущей силой которого является деятельность человека. В нём можно выделить две составляющие: биологическую, связанную с функционированием человека как живого организма, и техническую, связанную с хозяйственной деятельностью людей (техногенный круговорот, обмен).

Цикл биогеохимический – круговорот химических веществ из неорганической природы через растительные и животные организмы обратно в неорганическую среду.

Закон Долло – сформулирован бельгийским палеонтологом-дарвинистом Л. Долло (1893). Закон, согласно которому эволюционные процессы необратимы, организм (популяция, вид) не может вернуться к прежнему состоянию, уже осуществлённому в ряду его предков. Следует отметить, что до него Ч. Дарвин (1859) широко обсуждал вопрос о необратимости эволюции органического мира.

Единства организмов и среды закон – закон, согласно которому между живыми организмами и окружающей их средой существуют тесные взаимоотношения, взаимозависимости и взаимовлияния, обуславливающие их диалектическое единство. Постоянный обмен веществом, энергией и информацией между организмом и средой материализует и делает пластичным такое единство. В системе «организм–среда» наиболее активным является организм (живое вещество). Эта закономерность впервые была показана и сформулирована в виде биохимических принципов В.И. Вернадским.

Е. о. и с. з. представляет собой один из фундаментальных аспектов уникальности биологической формы движения материи. Этот закон лежит в основе познания функционирования биосферы, является теоретическим и практическим фундаментом экологии.

Максимизации энергии и информации в эволюции закон. Его суть: наилучшими шансами на самосохранение обладает система, которая в наибольшей степени способствует поступлению, выработке и эффективному использованию энергии и информации.

Наименьшей затраты сил закон – в экологическом смысле закон, согласно которому каждая система развивается в том направлении, где встречает наименьшее сопротивление окружающей среды.

Сохранения массы вещества и энергии закон – суть закона состоит в том, что биосфера представляет собой, в сущности, высокую степень замкнутости круговорота веществ систему, то есть она безотходна.

Естественного отбора закон – закон природы. Суть его состоит в том, что все живое в процессе эволюции в природе – от простых молекул до человека – должно было пройти очень жёсткий отбор на вакансию в биосфере. Особенность **Е. о. з.** состоит в том, что он предполагает сохранение признаков, благоприятных прежде всего для группы в целом даже тогда, когда это отрицательно сказывается на одной особи.

Однако особенностью эволюции человеческой популяции является то, что для нее крайне важными стали социальные и общественные факторы, научно-технический и социальный прогресс.

Биосоциальные законы (по Н.Н. Моисееву) – указывают на то, что поведение живых существ, в том числе человека, в интересах популяции каким-то образом отложившееся в памяти популяции, вероятнее всего закодированы генетическим аппаратом, а принципы нравственности (являющиеся проявлением общественной сущности человека) направлены на ограничение сферы автоматического их действия. Принципы нравственности расширяют поле поиска возможных рациональных форм существования вида *homo sapiens* в природе, содействуют включению в процесс эволюции коллективной памяти и коллективного интеллекта человечества.

Разразившийся экологический кризис требует разработки механизмов выхода из него. Но последствия такого кризиса могут быть неоднозначны: 1) ещё есть возможности преодоления кризиса и выхода человечества на новые рубежи его развития (если сработают в большей мере социальные законы) и 2) в такой же мере возможен и распад общественных структур, и деградация человеческого вида, возвращение его в царство природы, к одному из первых этапов антропогенеза (если в большей мере сработает биологический закон).

Тема 2. Предмет социальной экологии

Социальная экология – это наука, изучающая экологические взаимодействия личности и социальных образований с окружающей их средой. Она специально выясняет *социальные*, имеющие отношение к социальной жизни людей особенности и последствия таких взаимодействий. Нацелена на изыскание наиболее эффективных методов экологической состыковки социальных субъектов с окружающей их средой.

Субъект экологический – личность, всякое объединение людей, осуществляющее экологическую деятельность с целью обеспечения своего биологического существования, удовлетворения своих витальных потребностей.

Объект экологический – всё то в окружающем мире, на что направлена экологическая деятельность субъекта. Существует независимо от субъекта экологической деятельности.

Объект социальной экологии – то, познанием чего занимается данная наука. Преимущественным объектом исследования является экологическое взаимодействие личностей и социальных образований с окружающей средой.

Предмет социальной экологии – это знание об изучаемом данной наукой объекте, результат его теоретического осмысления.

Социально-экологические взаимодействия – это взаимные воздействия каких-либо социальных образований и окружающей среды, от которых зависит *биологическое существование* людей.

Социальная жизнь – основополагающая форма жизни людей в обществе, существующая исторически изначально, наиболее отвечающая их родовой природе. Она одна из четырёх основных (наряду с экономической, политической, идеологической) форм жизни людей. **С. ж.** является *всеобщей* (осуществляется всеми людьми), *обязательной* – с ней прежде всего связано их человеческое существование, *постоянной* – ею живут они непрерывно, *самоценной* – представляет для человека самостоятельное значение. Это связано с тем, что социальную жизнь образуют гендерная, этническая, семейная, поселенческая, трудовая, бытовая и досуговая её разновидности.

Социальное образование – любое объединение людей, ведущее социальную жизнь. Наиболее характерным из них является *общность*.

Окружающая среда – сфера обитания людей. Она подразделяется на естественную (природную), искусственную (созданную человеком), и социальную (состоящую из людей) среды.

Социально-экологическая теория – результат научного познания взаимодействий социальных образований с окружающей средой. Служит концептуальным основанием предмета социальной экологии.

Функции социально-экологической науки – обязанности данной науки в отношении изучаемого ею объекта.

Язык социальной экологии – понятия, категории, в которых нашли отражение ее специфика и дисциплинарные особенности.

Экология Человека – наука, изучающая закономерности экологического взаимодействия вида живых организмов *homo sapiens* с окружающими его природной, искусственной и социальной средами, рассматривающая биосферу как экологическую нишу человечества. Для исследований **Э. Ч.** характерны поиски факторов окружающей среды, оказывающих влияние на биологическое существование и самочувствие Человека. Например, уровня комфортности природной среды для жизни людей; степени детериорированности жизненного пространства людей (т.е. степени загрязнения и деградации среды в результате техногенного прессинга); их влияния на здоровье Человека.

Глобальная экология – наука, изучающая экологическое взаимодействие всего человечества с природной и искусственной средой и общепланетарные проблемы такого взаимодействия. Она рассматривает их в связи с социально-экономическим положением разных регионов мира и отдельных стран.

Специальные экологии – это разделы общей экологии, рассматривающие применение её законов к отдельным группам организмов и биоценозов и в связи с разными типами их местообитаний (биогеоценозов).

Прикладная экология – совокупность процедур, применяемых при проведении экологической экспертизы, выяснении степени экологического риска различных технологий. **П. э.** является необходимой стороной хозяйственной деятельности людей.

Тема 3. Социально-экологическое взаимодействие, его структура

Социально-экологическое взаимодействие – это взаимное воздействие социальных образований и окружающей среды. Оно осуществляется социальными образованиями с целью создания наиболее благоприятных условий для их *биологического* существования и решения задач по удовлетворению своих *витальных* потребностей. Воздействие окружающих сред на социальные образования происходит стихийно.

Субъекты социально-экологического взаимодействия – социальные образования всех разновидностей социальной жизни (группы, общности, социумы и входящие в них личности), участвующие в экологическом воздействии на окружающую среду.

Объекты социально-экологического взаимодействия – подвергаемые экологическому воздействию социальных образований окружающие их среды или их фрагменты.

Социально-экологические связи – это зависимости социальных образований, возникающие в результате их экологических взаимодействий с окружающими средами и между собой.

Симбиоз социально-экологический (от греч. symbiosis – сожительство) – взаимозависимость социальных групп, сотрудничающих друг с другом в рамках общих интересов – сохранения чистоты окружающей среды.

Социально-экологическая действительность – состояние мира, отдельных его регионов, от которого зависит биологическое существование проживающих там социальных объединений людей.

Явление социально-экологическое – всё то, что обнаруживает себя в социально-экологической действительности и доступно наблюдению.

Процесс социально-экологический – последовательное изменение состояний любого социально-экологического объекта.

Пространство социально-экологическое – сфера распространения экологического влияния того или иного социального образования, личности.

Активность социально-экологическая – деятельность и взаимоотношения различных социальных объединений людей и отдельных личностей, связанные с решением тех или иных экологических задач.

Экологическая неадекватность – экологические действия индивида, не соответствующие принятым в группе, обществе нормам.

Социально-экологический интерес – реальная причина таких действий социальных субъектов, в которых находит выражение осознание ими своих экологических потребностей.

Социально-экологическая деятельность – практические и познавательные действия социальных образований и личностей в отношении сред их обитания, имеющие целью сохранение и улучшение условий своего биологического существования. Экологическая деятельность подразделяется на собственно экологическую деятельность, направленную на обеспечение биологического существования людей и любую другую деятельность, имеющую экологическое значение, т.е. осуществляемую с учётом её связей с экологией.

Взаимоотношения социально-экологические – контакты между социальными образованиями, личностями по поводу экологических проблем, осуществляемые преимущественно посредством их обсуждения.

Социально-экологическое общение – межличностные взаимоотношения по поводу возникающих в жизни экологических событий, проблем.

Социально-экологические интеракции – взаимодействия общностей (групп) всех разновидностей социальной жизни и их представителей, вызванные интересом к какому-либо экологическому объекту.

Культура экологическая – умение в *совершенстве* осуществлять экологические действия, заниматься экологической деятельностью и взаимоотношениями в соответствии с существующими в обществе их стандартами.

Диффузия социально-экологической культуры – распространение существующих образцов взаимодействия определённых социальных образований с окружающей средой на другие социальные образования, заимствование (принятие) ими этих образцов.

Экогенез – процесс развития отношений между социальными организмами и средой их обитания на протяжении истории их существования.

Природная среда – сфера биологического существования социальных образований, личности; она естественного происхождения. У разных социальных образований имеет ландшафтно-климатические особенности.

Искусственная среда – вещное окружение людей, *созданный ими мир всевозможных предметов*; оказывает влияние на экологию природы и на биологическое состояние людей. Включает в себя опредмеченные результаты духовной деятельности людей.

Социально-экологическая среда – состоящее из людей окружение разных социальных образований, имеющее отношение к их биологическому существованию. Для социальной группы это будет общность, для общности – социум. Для всех социальных образований социально-экологической средой является общество.

Социально-экологическая система – специфическое целое, характеризующееся экологическими взаимодействиями социальных образований с окружающими средами, осуществляемыми на общебиологической основе и в связи с характерными для совре-

менного человечества экологическими проблемами. Наличие указанных зависимостей и связей социально-экологической системы является обязательным условием её существования и развития.

Максимизации энергии и информации закон – закон, характерный для естественной эволюции всего живого на Земле. Суть закона состоит в том, что наилучшими шансами на самосохранение обладает та система, которая в наибольшей степени способствует поступлению, выработке и эффективному использованию сосредоточенной в ней энергии и информации. **М. э. и. з.** относится и к социально-экологической системе.

Целостность социально-экологическая – обобщённая характеристика социальных объектов и сред обитания, рассмотрение их как систем, обладающих самодостаточностью, автономностью, обусловленных присущими им специфическими закономерностями функционирования и развития.

Динамическое равновесие – равенство (баланс) прихода и расхода энергии, вещества и информации, поддерживающее длительное время социосистему в качественно определённом состоянии.

Доминанта социально-экологической системы – основной признак или важнейшая составная часть системы, представляющая собой главный фактор, определяющий её функционирование и развитие.

Социально-экологическая дисфункция – появление в социально-экологической системе элементов, приводящих к рассогласованию её функционирования как целого.

Тема 4. Методология и методика социально-экологического познания

Познание социально-экологическое – изучение какого-либо социального объекта, явления в экологическом аспекте, т.е. с точки зрения его значения для биологического существования социального субъекта. Осуществляется с позиции какой-либо социально-экологической теории и заключается: 1) в исследовании собственно экологической деятельности социальных образований и той их деятельности, которая имеет экологическое значение; 2) в выяснении как особенностей воздействия социальных образований на окружающую среду, так и последствий ее воздействия на них; 3) в изучении зависимостей биологического состояния людей от воздействия на них окружающей среды, в том числе социальной. Осуществляется на трёх уровнях. Верхний – это общетеоретическое его познание, средний – изучение его с помощью специальных социологических теорий, низший – эмпирические его исследования.

Научная картина мира – самое общее представление о том, как устроена и каким законам подчиняется та реальность, которую предстоит изучить социальной экологии. Её образуют сложившиеся в данное время научно-философские знания о взаимодействиях общества и природы. Эти парадигмальные знания являются основой методологии общей и частных эколого-социологических теорий.

Парадигма экологическая – система признанных научным сообществом знаний о взаимодействиях людей с окружающей средой. Оказывает определяющее влияние на выработку всех экосоциальных теорий.

Социально-экологический подход – нацелен не только на изыскание наиболее экономных способов соединения социальных организмов между собой и природной, предметной, духовной средами, но и на повышение их совместимости, «пригнанности».

Эколого-социологическая теория – научная концепция, содержащая всеобщие универсальные и необходимые (содержательно аподиктические, т.е. основанные на логической необходимости, неопровержимости) знания.

В социологии эта теория подразделяется на общую и частные.

Общая эколого-социологическая теория – система научных знаний об экологическом взаимодействии планетарного человечества с окружающей средой. Эта теория не только объясняет, но и прогнозирует его возможные изменения. Примером ее может служить глобальная экология.

Частная эколого-социологическая теория – система научных знаний об экологических взаимодействиях совокупностей или отдельных социальных образований с окружающей средой. Такой теорией и является социальная экология.

Эмпирическое эколого-социологическое исследование – проводится с целью изучения какого-либо конкретного экологического объекта – экологически взаимодействующего с окружающей средой объединения людей.

Прикладное эколого-социологическое исследование – конкретное социологическое исследование, проводимое с целью *изменения* социально-экологического объекта.

Методология экосоциологического познания социальных образований – концептуальное (теоретическое) обоснование изучения экосоциального объекта.

Методы социально-экологического познания – способы теоретического изучения и эмпирического исследования экологических взаимодействий социальных образований и личностей с окружающей средой.

Технология социально-экологического познания – совокупность приемов, способов, применяемых для достижения целей исследователя, изучающего социально-экологический объект.

Уровни эколого-социального познания – циклы социологического изучения эко-социальной действительности, различающиеся задачами ее постижения. Включают верхний – общетеоретический уровень познания экосоциальной действительности, средний уровень изучения ее посредством специальных социологических дисциплин и нижний – уровень конкретно социологических исследований.

Методика эмпирических эколого-социологических исследований – методы и техника конкретных социологических исследований экологического объекта.

Техника экосоциологических исследований – приёмы и способы, используемые для сбора, обработки и анализа полученных данных; искусство формулирования вопросов, построения шкал.

Проверяемость социально-экологическая – 1) возможность проверки высказываний респондентов об окружающей среде посредством сопоставления с иными эмпирическими данными; 2) проверка истинности теоретических положений, установление их достоверности.

Явление социально-экологическое – все то в действительности, что обнаруживает себя в связи с экологическими действиями и взаимодействиями социальных образований и входящих в них индивидов.

Единица наблюдения в социальной экологии – личность, группа, общность, социум в их экологическом взаимодействии с окружающей средой и между собой по поводу возникающих экологических проблем.

Факт социально-экологический – значимое с точки зрения социальной экологии событие, являющееся результатом взаимодействия какого-либо социального субъекта с окружающей его средой. Различают факты как явление действительности и как результаты их научного осмысления.

Язык социальной экологии – это понятия, категории, с помощью которых описываются взаимодействия социальных образований и личностей с окружающей их средой. Многие из них ещё не устоялись, но формирование их носит интенсивный характер, что связано с темпами становления науки «социальная экология».

Понятия социально-экологические – форма мышления, с помощью которой описываются социально-экологические взаимодействия.

Инвйронментальные идеи – идеи, выдвигаемые социологами Запада, наиболее близкими к академическим кругам. Они видят назначение социальной системы в том, чтобы обеспечивать оптимальное функционирование экосистемы и предотвращать нарушение экологических процессов. Среди них три основные социально-экологические идеи, сохраняющие до сих пор свое значение для инвйронментального теоретизирования: идеи экосистемного холизма, отправляющиеся от представления о целостности изучаемого объекта – социально-экологической системы, (наиболее яркий представитель А. Леопольд); идеи «морального сообщества» (соединяющие холизм с индивидуализмом) и идеи биотического функционализма (моральные нормы и социальные институты, ими интегрируемые, рассматриваются как функциональные двойники естественных, биологических инстинктов, позволяющие сохранить целостность и гармонию экосистемы).

Эти идеи, предвосхитившие собственно социально-экологические идеи Чикагской школы, в большой мере страдают биоцентризмом, т.е. в «экологическое» вкладывают прежде всего биологическую часть природы.

Чикагская школа социальной экологии – одна из первых школ в социологической науке, в творческих изысканиях которой ведущее место занимала социально-

экологическая теория Р. Парка и Э. Бёрджесса, основанная на особенностях городской среды, ее природных ландшафтов и связях этой среды с различными классами города. В рамках этой теории лежит представление об обществе как о «глубоко биологическом феномене» (организме), обладающем помимо социального (культурного) уровня биотическим. Последний и предопределяет всё социальное развитие общества, а равным образом и тип общественной организации.

Ч.ш.с.э. трактовала предмет социальной экологии как территориальной экологии, как поселенческий срез социальных процессов, протекающих в определенных точках географического пространства, в непосредственном слиянии их с природой. Последователи Чикагской школы предпринимали попытки переосмысления социально-экологической теории в направлении её большей социологизации и преодоления биосоциального дуализма (теория экологического комплекса и др.).

Парк Роберт Эрза (1864–1944) – один из основателей Чикагской социологической школы. Для всех его социологических исследований является характерным общий социально-экологический подход (метод). Автор теории социальной экологии, в 30-х гг. читал одноимённый курс для студентов Чикагского университета. При обосновании объекта социальной экологии включил в него следующие компоненты: население (или популяцию), ландшафтно-пространственные комплексы (или среду), овеществлённые средства взаимодействия со средой и социальную организацию; разработал фундаментальные понятия социальной экологии. Обратил внимание на то, что развитие общества осуществляется на двух уровнях – биотическом и социальном, которые находятся друг с другом в состоянии постоянного конфликта. В рамках этого конфликта и протекает их совместная эволюция («жизнь»). Особенность протекания этого конфликта состоит в том, что первоначально – на ранних этапах его эволюции биологическое преобладает над социальным, в дальнейшем же социальное начало всё больше нарастает, конфликт смягчается, и взаимодействия между этими сторонами принимают форму «соревновательной кооперации». В своих теоретических изысканиях в области социальной экологии Р. Парк проявлял повышенный интерес к изучению биотической составляющей этой «кооперации» и даже полагал, что именно биотической сущностью и предопределяется тот или иной тип социальной организации общества, особенности его социальной жизни.

Бёрджесс Эрнст (1886–1966) – один из основателей Чикагской школы социологии (в 1934 г. являлся президентом Американской социологической ассоциации), сподвижник Р. Парка в социальной экологии. В 1925 г. опубликовал свою классическую работу «Рост города: введение в исследовательский проект», где впервые развил идею концентрических зон в Чикаго. Цель работы заключалась в описании процессов городского роста с использованием понятий: «расширение», «последовательность», «концентрация» и в определении этого роста как «метаболической дисфункции» в городском ор-

ганизме, источником которой являлась пространственная (а затем и социальная) мобильность. Им была предложена методика измерения этих процессов, а также смоделированы 4 концентрические зоны: зона деловых кварталов, зона местообитания рабочих промышленных предприятий, зона резиденций и зона особняков для одной семьи. Каждая из этих зон имела социологическую составляющую. Ещё далее этих зон располагались пригороды или города-спутники, в полчаса-часе езды от делового центра.

Сегрегация (от лат. segregation – отделение) – термин введён Э. Бёрджессом для описания специализированных способов использования различных городских зон по функциям (торговая зона, жилая, промышленная), по типу жилья (районы особняков, трущоб, гетто и др.) и по характеристикам групп населения, указывающим на дифференциацию экологических условий их существования.

Кензил Радерик Мак – видный представитель классической экологии Человека. В 1927 г. предложил понятие «экология людей», близкое к социально-экологическому подходу Чикагской школы социологии.

Маккензи Р. – представитель Чикагской школы социальной экологии, ученик Р. Парка. Старался преодолеть «дуализм» классической социально-экологической теории. В его трактовке социальная экология стала восприниматься как наука о наиболее общих формах проявления социальных процессов в пространственно–временном измерении социального; содержательная сторона экологического процесса, представленная в парковской социальной экологии, уступила место формально-методологической.

Экологического комплекса теория (1950–1970) – одна из концепций в социальной экологии, опирающаяся на те же компоненты экологического объекта, что и у Парка (1936): население (или популяция), среда, технология в её расширенной трактовке (включающая и овеществленные средства взаимодействия со средой, и культуру в целом) и социальная организация. Но в отличие от Парка, которого интересовало «движение населения и артефактов» к биотическому и социальному равновесию во времени и пространстве, **Э. к. т.** акцент делает на центральном факторе в экологическом «комплексе» – социальной организации, рассматривая «коллективную адаптацию популяции к среде» в качестве предмета социальной экологии. При этом она отдаёт дань парковской социальной экологии, сохраняя эволюционистскую, натуралистическую направленность социального развития. Используя аналогии из экологии животных и растений, **Э. к. т.** довольно часто прибегает к понятию «человеческая природа». Вместе с тем понятие «среда» в ней фактически лишено качественной определенности. **Э. к. т.** впервые сформулирована О. Данкан, а затем развивалась в работах Л. Шноре и А. Хоули.

Экосистемный холизм – философия и социология целостности, рассмотрение социально-экологических явлений и взаимодействий в их системном виде. Сторонниками холистского подхода в социальной экологии 70-80 гг. XX в. выступили представители инвайронментальной социологии, наиболее близкие к академическим кругам западных стран, прежде всего США. Они строят свою модель взаимодействия социума с природой на объективных, естественно-научных закономерностях, включая во взаимозависимые связи экосистемы и человеческие сообщества (социальный общности); они видят назначение социальной системы в том, чтобы обеспечивать оптимальное функционирование экосистемы и предотвращать нарушения экологических процессов.

К числу основателей такого подхода относят американского эколога А. Леопольда.

Инвайронментализм – 1) общетеоретическая и мировоззренческая ориентация в социологии, в центре внимания которой находится взаимодействие социальных образований со средой их обитания; 2) социальное движение за качество среды обитания.

Наиболее полное концептуальное развитие идеи **И.** получили в американской социологии.

Инвайронментальная социология – базируется на «новой инвайронментальной парадигме», в основе которой лежит попытка восстановить нарушенную гармонию социального и биотического, пространственной и субстратной функции физической среды. **И. с.** ставит перед собой задачу не заменить, но *дополнить* в уже известном «экологическом комплексе» *социальную среду физической в её социологической интерпретации*. Для этого в ней вводятся такие понятия, как «несимволическое взаимодействие», «несущая способность среды», «синхронная и диахронная конкуренция» и др. Отличительной чертой «новой парадигмы» в сравнении с «классическим» экологическим подходом Чикагской школы, а затем и со структурно-функциональным подходом «теории экологического комплекса» является распределение в ней своего рода «полномочий» между средовым (субстратным) и социальными уровнями этой биосоциальной целостности: биотический (средовый) уровень, являясь фундаментальным условием существования социального, способен ограничивать его развитие и как бы предупреждать о грозящей ему опасности. Тем самым наличие биотического уровня социальной организации общества является «смягчающим обстоятельством» для произвола её в природной среде. В условиях же глобального экологического кризиса «несущая способность среды» может не только «сдерживать» произвол социума в природе, но и «развязывать» социальную стихию, способствовать потере обществом своей ориентации, стабильности его развития. Тем самым, в «новой инвайронментальной парадигме» заново ставится вопрос о пересмотре принятых сегодня в социологии подходов к понятию «социальная объективность», о приведении этого понятия в соответствие с объективностью законов природной среды.

Она исходят из отрицания закрытости социального антропоцентризма как принципа взаимодействия социума и природы, отрицания необходимости «экспоненциального экономического роста» общества, возможности непрерывного социального и культурного развития людей. У истоков **И. с.** стояли американские социологи У. Каттон, Р. Данлап, Л. Милбрет и др. Она явилась теоретическим основанием «альтернативных» экологических движений.

Биоцентризм – направление в инвайронментализме, определяющее его как определенный биотический способ социального бытия людей. В его рамках такие социально-экологические виды деятельности, как охрана и рациональное природопользование рассматриваются как внешние проявления более глубоких мотивов и ценностных ориентаций социальных образований людей.

Антропоцентризм – воззрение, согласно которому: а) современное человечество свободно от экологических законов, действующих в живой природе; б) решение возникших экологических проблем может быть сведено к технологическим мерам по охране окружающей среды.

Экоцентризм (биоцентризм) – воззрение, противоположное антропоцентризму. Согласно ему: а) научно-технический прогресс не уменьшает зависимость человека от экологических законов природы; б) решение экологических проблем не может быть сведено к охране окружающей среды; оно требует перестройки всех сфер поведения и деятельности людей, восстановления средорегулирующей функции биосферы.

Экономизм – социально-реформистская ориентация в решении проблемы взаимодействия социальной и природной среды. Здесь природа существует для частного интереса и индивидуальной инициативы. Зародился в условиях перехода экстенсивного к интенсивному природопользованию в середине XIX в.

Консервационизм (механоцентризм) – социально-реформистская ориентация в решении проблемы взаимодействия социума и природной среды. Нацелена на разработку технологии управления рациональным природопользованием для обеспечения экономического роста и эгалитарного распределения природных благ. Сторонники этой идеи: Б. Фернау, Дж. Пиншо и др. представляли так называемое «утилитаристское» крыло инвайронментализма.

Парадигма «охранительная» – одна из социально-экологических парадигм. Строится на биоцентристском мировоззрении, согласно которому природа обладает самодостаточной ценностью. Она не только источник материальных ресурсов, но и духовная сила. **П. «о»** основана на своеобразном обожествлении, поэтизации природы; природе приписывается особая жизнь, нарушая которую люди совершают тяжкое

моральное зло. Таким образом, взаимоотношения «общество (социум) – природа» в этой парадигме обретает нравственный смысл.

Парадигма «экологическая» – одна из социально-экологических парадигм, разрабатываемая американской социологической школой. Исходит из принципа оптимальности функционирования единой системы «общество–природа» или социоэкологической системы. Последнюю составляют четыре основных компонента: население или популяция; среда; «технология», понимаемая не столько как производство, сколько как культура; социальная организация (социум). В условиях современного глобального экологического кризиса ее значение возрастает.

Детерминизм экономический – концепция, утверждающая, что экономические факторы являются решающими при объяснении социально-экологического поведения. Характерна для сторонников классического марксизма и неомарксизма.

Детерминизм экологический – методологическая установка, отстаивающая принцип понимания социальных, экономических, политических, технологических и духовных явлений с позиций возможности снятия ими глобальных проблем современности.

Гомеостатическая концепция развития общества – система взглядов на функционирование общества, в соответствии с которой общество, самореализуясь, обеспечивает стабильность своего существования и развития. В соответствии с этой концепцией общество представляет собой сложную, взаимосвязанную систему, динамично развивающуюся и активно реагирующую на внешние и внутренние изменения, то есть изменения, которые происходят в самом социуме, в социальной среде жизни людей, а также в естественной – природной и искусственной – вещной и духовной средах.

Доминирующая социально-экологическая парадигма – включает в себя множество теорий, так или иначе обосновывающих антропоцентризм, т.е. приоритетное положение Человека (людей) в Природе.

Новая экологическая парадигма – предполагает отказ от принципа человеческой исключительности в природе и признание Человека одним из многих других существ, включённых в единую глобальную экологическую систему – Биосферу.

Новая инвайронментальная парадигма (1970–1980) – см. инвайронментальная социология.

Парадигма общества риска (риск–рефлексии) – новая парадигма теоретической социологии. Её суть состоит в утверждении того, что обычное индустриальное общество

является продуктом процесса ранней модернизации, основывавшейся на производстве, накоплении и распределении материальных богатств. Поэтому и социальная структура этого общества носит классовый характер. Однако в условиях глобального экологического кризиса господствовавшая в этом обществе «логика позитива» перекрывается и вытесняется «логикой негатива» – производством, накоплением и распределением рисков. Человек теряет контроль над природными процессами, а также над технически сложными предметами искусственной среды. Тем самым он «отчуждается» от них. Нормативный идеал общества риска – это безопасность. Социальный проект этого общества носит откровенно защитный характер: не достижения наилучшего – «общества равных возможностей» («социального равенства»), а предотвращение наихудшего; не ориентация на максимальное удовлетворение потребностей, а установка на их ограничение. Происходит переструктуризация общества, основанная на овладении экологически чистыми объектами и ценностями. Основателем **П. о. р.** является немецкий социолог У. Бек (90-е гг.).

Экологической модернизации теории (модернити) – теории, предлагающие пути выхода из глобального экологического кризиса без радикального изменения институтов рыночного общества. Стали набирать силу в 80–90-е гг. в странах с рыночной экономикой, где появилось новое – проэкологическое законодательство. Объединяют и обосновывают идеи «зелёного капитализма» и устойчивого развития. Частично используют теорию риска У. Бека и идеи рефлексивной модернизации Э. Гидденса. У них нет «отца-основателя», но их идеологическим родоначальником можно считать Д. Хубера (Германия). Над созданием **Э. м. т.** работали и работают многие социологи и экономисты (голландцы Г. Спаарген и А. Молл, англичанин А. Вил). Основным принципиальным положением теорий является доказательство того, что экономический рост и поддержание чистоты окружающей среды возможны при использовании экологической техники и эффективной работе менеджерских кадров отдельных корпораций и фирм. В последнее десятилетие **Э. м. т.** претендуют на роль теоретической основы государственной политики и идеологии экологического движения ряда западных стран. Наиболее развиты в Голландии и Японии, широко используются в экологической политике Германии и Великобритании. Опираясь на теории **Э. м. т.**, современное западное общество отодвинуло на периферию экологических дискуссий альтернативные экологические движения и свело их роль к обслуживанию этих теорий. Тем самым западное общество фактически лишилось критического взгляда на само себя и стало более уязвимым перед вызовом глобального экологического кризиса.

Экологического социализма теория (экосоциализм) – до начала 90-х гг. XX века была одной из самых популярных социально-экологических идей на Западе и в СССР. Её сторонники (классические марксисты и неомарксисты) считают, что главными причинами разрушения окружающей среды является эксплуатация природы, присущая капи-

талистическому способу производства и обществу рыночного типа с его потребительским отношением к природе. Для перехода к экологическому социализму предлагается радикальное изменение общественных отношений, позволяющее развивать промышленность и экономику с учётом потребности общества в здоровой природной среде и планомерно регулировать воздействие на неё людей.

Гуманистического социализма теория – описывает модель общества, основанного на справедливом социальном порядке, включающем в себя совместное владение всеми народами природными ресурсами Земли, равномерное распределение прибыли от пользования ими, сохранение доставшихся от прошлых поколений природных богатств. Автор теории голландский экономист Я. Тинберген.

Экологического анархизма теория – теория, в основе которой лежит утверждение, что любое индустриальное развитие общества неизбежно приводит к экологическому кризису, что связано с особенностями устройства этого общества: его иерархической системой управления, парламентскими формами демократии, различными видами насилия человека над человеком, диктуемыми требованиями логики промышленного производства, его технической и технологической составляющей. Для изменения ситуации, связанной с сохранением окружающей среды практически для всех слоёв общества, требуется отказ от индустриального производства и переход к децентрализованным формам общественной организации, построенным на доиндустриальной экономике (например, в форме коммун и иных специфических социальных объединений). Наиболее ярким представителем **Э. а. т.** является М. Букчин.

Экоантропоцентрическая социология – изучает механизмы и социально значимые следствия интерактивного обмена (метаболизма) человека с его природным, культурным и социальным окружением, в основном в рамках социально обоснованного градоустройства. Основана на междисциплинарной экоантропоцентрической парадигме социального познания, восходящей к идеям экзистенциальной философии, социальной антропологии, социальной географии и психологии среды. Разработка **Э. с.** принадлежит доктору психологических наук, профессору социологии Института социологии РАН Т.М. Дридзе (1930–2000).

Программа «Экополис» – разработана и осуществлялась в 80-е гг. прошлого столетия, была нацелена на комплексное изучение социально-экологических проблем современного российского города (на базе г. Пущино, в 100 км от Москвы). Результаты в целом носили положительный характер и оказали заметное воздействие как на научное сообщество, так и на население многих городов, где были созданы группы поддержки программы, а также собственные программы экологизации городской среды; оказала заметное влияние и на изменение экологического сознания населения страны в целом. В разработке и реализации программы приняли участие научные сотрудники Института социологии РАН А. Брудный, Д. Кавтарадзе, О. Яницкий. П «Э». позволила существенно продвинуться в разработке методик и инструментария социально-экологического исследования.

Всемирный конгресс социологов 1966 г. – проходил в Эвиане (Франция). На нём социальная экология «обрела права гражданства».

Всемирный конгресс социологов 1970 г. (г. Варна) – примечателен тем, что в ходе его работы был образован Исследовательский комитет Всемирного объединения социологов по проблемам социальной экологии. Тем самым эта отрасль знания была выделена в самостоятельную внутри науки социологии. Благодаря активной работе Комитета сотрудничество социологов в этой области вышло на международный уровень.

Всесоюзная социально-экологическая конференция – первый социально-экологический форум учёных, политиков и общественных деятелей СССР. Проходил во Львове в 1986 г. Обсуждал проблемы формирования социально-экологических знаний, принятия необходимых экологических решений в области политики и на социальном уровне. Инициировал дискуссии по проблемам социальной экологии в обществе.

Международный симпозиум «Современные тенденции в развитии инвайронментальной социологии» (Нидерланды, 17-21 июня 1992 г.) – обсудил проблемы теоретических и методологических принципов построения данной дисциплины, её вклад в формирование стратегии социально-экологического действия.

Данкан О. – американский социолог, один из основателей социально-экологических концепций в социологии. Разработал теорию экологического комплекса, описывающую механизм функционирования социально-экологической системы и выявляющую структуру социально-экологического процесса, приспособление организованных человеческих популяций к среде их обитания. Центральным элементом такого комплекса выступает социальная организация современного общества.

Данлэп Р. – американский социолог и социальный эколог, доктор философских наук, профессор Академии Аб в Финляндии. Основатель в 70-х гг. XX в. «Новой инвайронментальной парадигмы». Суть её в обосновании необходимости перехода от парадигмы человеческой исключительности к новой – экологической парадигме. Идея была принята мировым сообществом положительно.

Каттон У. – американский социолог и социальный эколог. В конце 70-х гг. XX в. совместно с другими социальными экологами США стоял у истоков «Новой инвайронментальной парадигмы».

Милбрэт Л. (1925–2007) – доктор политологии университета в Буффало (Шт. Нью-Йорк). С 1971 г. занялся исследованием социально-экологических проблем, разработкой новой экологической парадигмы и политики Устойчивого развития общества, окружающей его среды, проводил множество обследований в этом направлении. С 1976 г. по 1987 г. возглавлял Центр экологических исследований. Неутомимый популяризатор социально-экологических знаний.

Дюкло Д. – доктор философии, директор лаборатории Центра национальных исследований Франции (Париж), специалист в области методологии социальных наук, инвайронментальной социологии; руководитель ряда крупнейших международных проектов в этой области; автор получившей широкую известность книги «Опросы общественного мнения» (1985).

Маркович Д. Ж. (1933) – один из ведущих социальных экологов Югославии (Сербия), положивший начало экологическому направлению в современной социологии и оказавший влияние на российскую социальную экологию. В понятие предмета социальной экологии включил «специфические связи между человеком и его средой». Действительный член Академии социальных наук, постоянный член редакционного совета российского академического журнала «Социологические исследования» («Социс»).

Смелзер Нейл (1930) – американский социолог, директор крупнейшего исследовательского центра в области социальных наук США при Стенфордском университете. С 1995 по 1996 год – президент Американской социологической ассоциации. Н. Смелзеру принадлежит теория ценностно-ориентированного коллективного поведения («Теория коллективного поведения», 1962 г.). В ней в механизмах формирования массового действия выделяются следующие когнитивные компоненты: единство взглядов, ценностей, верований его участников. Многие современные массовые движения, например «зеленых», объясняются этой теорией лучше, чем другими теоретическими подходами.

Яницкий О.Н. (1933) – доктор философских наук, заведующий сектором социальной экологии Института социологии РАН. Автор первой в России социально-экологической монографии («Экологическая перспектива города» – 1987 г.); один из разработчиков российской программы «Экополис» (80-е гг.). Руководит работой по формированию «парадигмы системной адаптируемости» России к новым экологическим реалиям, используя для этих целей «новую экологическую парадигму» инвайронментальной социологии.

Сосунова И. А. – доктор социологических наук, руководитель Центра социальной экологии и прикладной социологии Российского экологического федерального информационного агентства; специалист в области разработки методик оценки социально-экологической напряженности и принятия экологически значимых решений.

Дридзе Т.М. (1930–2000) – доктор психологических наук, профессор социологии Института социологии РАН, основатель специфического направления в социологии – экоантропоцентрического.

Бек У. (1944) – немецкий социолог, основатель концепции «Общество риска» (90-е гг.). «Общество риска» – это фактически новая парадигма развития общества в условиях современного глобального экологического кризиса.

Тема 5. Субъекты социально-экологического действия

Социальный субъект – личность, группа, общность, являющиеся носителями практически-познавательной деятельности и обоюдных взаимоотношений в социальной жизни общества.

Личность – индивид, обладающий чертами тех социальных групп, общностей, в которые он входит.

Социальное образование – объединение людей, ведущее социальную жизнь. Основными **С. о.** являются группа, общность, социум.

Социальная группа – малое объединение людей, являющееся частью общности, имеющее содержательное или функциональное отличие.

Общность – основное объединение людей, ведущих социальную жизнь. Существуют общности этнической, семейной, профессионально-трудовой и других разновидностей социальной жизни.

Социум – самое крупное социальное образование, ведущее социальную жизнь. Включает в себя общности и группы людей.

Агенты социально-экологические – разные социальные образования, личности, осуществляющие экологические действия.

Гендерная общность – объединение людей, имеющих половые особенности и возрастные различия.

Социальная экология гендерной общности – часть данной науки, изучающая генезис, сущность и общие закономерности развития гендерных образований в связи с их экологическими действиями.

Этническая общность – объединение людей, отличающееся своими языком, местом жительства, социокультурным укладом жизни, самоназванием, часто религией.

Социальная экология этнической общности – часть данной науки, изучающая генезис, сущность и общие закономерности развития этнических образований в связи с их экологическими действиями.

Семейная общность – супружеская пара или один родитель с детьми.

Социальная экология семейной общности – часть данной науки, изучающая генезис, сущность и общие закономерности развития семейных образований в связи с их экологическими действиями.

Поселенческая общность – объединение людей, составляющее городское или сельское поселение.

Городская общность – сообщество людей, проживающее в поселении урбанистического типа. Отличительным признаком ее является дистанцированность от природы. Для Г. о. характерна большая зависимость от вещно-искусственной среды.

Сельская общность – сообщество людей, проживающих в деревне и ведущих отличный от горожан образ жизни. На него, в частности, оказывает влияние близость к природе.

Экологическая деревня – специфический вид поселенческой общности, ориентированной на экологический образ жизни.

Социальная экология поселенческой общности – часть данной науки, изучающая генезис, сущность и общие закономерности развития поселенческих образований в связи с их экологическими действиями.

Трудовая общность – объединение людей, занятых какой-либо профессиональной деятельностью.

Социальная экология профессионально-трудовой общности – часть данной науки, изучающая генезис, сущность и общие закономерности развития трудовых образований в связи с их экологическими действиями.

Бытовая общность – объединение людей (чаще члены семьи, родственники, соседи), связанных деятельностью по ведению домашнего хозяйства и обслуживанию себя.

Социальная экология бытовой общности – часть данной науки, изучающая генезис, сущность и общие закономерности развития бытовых образований в связи с их экологическими действиями.

Досуговая общность – объединение людей, совместно проводящих свободное время.

Социальная экология досуговой общности – часть данной науки, изучающая генезис, сущность и общие закономерности развития досуговых образований в связи с их экологическими действиями.

Классы – образование людей, для которых характерным является ведение экономической (обусловленной разным отношением к собственности на средства производства, ресурсы) жизни в тесной связи с социальной.

Социальная экология классов – часть данной науки, изучающая генезис, сущность и общие закономерности развития классов в связи с их экологическими действиями.

Социальная структура – совокупность социальных образований, находящихся в упорядоченной взаимосвязи, как между собой, так и со всеми другими социальными образованиями как целым.

Социально-экологическая структура – совокупность, участвующих в экологическом взаимодействии с окружающей средой социальных образований, находящихся в упорядоченной взаимосвязи как между собой, так и со всеми другими социальными образованиями как целым.

Социально-экологический институт – объединение людей, занимающееся какой-либо экологической деятельностью и живущее по своим правилам и нормам; форма регулирования социально-экологической жизни.

Экологическая потребность – нужда социального субъекта в поддержании своего биологического состояния, побудитель его экологической активности.

Интерес экологический – реальная причина экологической активности социального субъекта, направленной на удовлетворение его биологических потребностей. Определяется положением и ролью субъекта в обществе.

Знание экологическое – результат постижения экологической действительности. З. э. социально обусловлено, отличается разной степенью достоверности.

Социально-экологическое сознание – осознание каким-либо социальным объединением людей своего места и роли (как научно, так и морально обоснованной) в экологическом взаимодействии с окружающей средой.

Социально-экологическая рефлексия – процесс осмысления различными социальными образованиями и личностью кризисных последствий взаимодействия их с окружающей средой.

Ценности экологические – элементы сознания, в которых нашла отражение значимость экологических объектов для субъекта.

Нормы экологические – правила экологического поведения различных социальных объединений людей и отдельных личностей, выполнения которых от них ожидают и которые поддерживают с помощью санкций поощрения или наказания.

Цель социально-экологическая – один из важнейших элементов сознательной экологической деятельности и взаимоотношений личности, группы, общности, характеризующий мысленные предвосхищения результатов такой их активности.

Социально-экологическая ориентация – направленность социального субъекта на объекты, имеющие экологическое значение, предпочитаемые им социально-экологические ценности.

Установка социально-экологическая – готовность социального субъекта к той или иной экологической активности по отношению к какому-либо объекту. Установка экологическая включает осознание экологического объекта, его эмоциональную оценку и предрасположенность к определённым экологическим действиям.

Позиция социально-экологическая – установка личности на определённые экологические действия и поведение.

Экологическая самоидентификация индивида – соотнесение им своего экологического положения с экологическим положением группы, общности, общества в целом.

Мотив социально-экологический – осознанное побуждение личности, группы, общности к деятельности, направленной на удовлетворение своих потребностей во взаимодействии с окружающей средой.

Социально-экологическая активность – совокупность действий социального субъекта, сознательно осуществляемых для решения им экологических задач.

Практика социально-экологическая – деятельность социального субъекта, заключающаяся в экологическом преобразовании окружающей среды. Она отличается от её познания.

Социально-экологическая деятельность – см. тему 3.

Акция экологическая – действие, выступление людей, имеющее экологическое значение.

Контакт социально-экологический – взаимосвязь социальных субъектов в связи с их экологической деятельностью, её первоначальный этап.

Отношение социально-экологическое – любое действие субъекта, в котором находят выражение обусловленные его социальными особенностями экологическое мнение, точка зрения.

Поведение экологическое – нравственно (с точки зрения общественной морали) оцениваемые экологические действия и взаимодействия людей, социальных групп.

Поступок социально-экологический – морально оцениваемое разовое экологическое действие социального субъекта.

Экологически-ориентированное поведение социального субъекта – действия его, максимально исключающие нанесение вреда природе, преследующие оптимизацию взаимодействия с ней.

Стереотип социально-экологический – устойчивая форма экологического отношения социальных образований к окружающей среде, опирающаяся, как правило, на опыт прошлых поколений. С. с.-э. представляют собой стандартизированные приёмы экологической деятельности и взаимодействия людей. Укоренились в культуре общности (народов, сельского населения).

Образ жизни социально-экологический – особенности деятельности и взаимоотношений, которые ведут участвующие в экологическом взаимодействии с окружающей средой социальные образования.

Противоречие социально-экологическое – наиболее глубокая причина всякого расхождения социальных субъектов в их экологических действиях.

Напряжённость социально-экологическая – состояние социального образования, личности, характеризующееся назреванием конфликта в их экологических действиях.

Конфликт социально-экологический – разногласие между социальными образованиями и личностями по поводу осуществляемой экологической деятельности или обсуждаемого экологического вопроса.

Экологическая ниша социального образования – область его жизнеобитания, характеризующаяся условиями, ресурсами и фактами биологического существования и развития данного объединения людей.

Захват экологической ниши социального образования – овладение ею другим социальным образованием.

Компромисс социально-экологический – соглашение социальных образований, индивидов в отношении экологических действий путём взаимных уступок.

Консенсус социально-экологический – согласие социальных субъектов по спорным экологическим вопросам, достигнутое путём сближения их позиций.

Экологическая дисциплина – обязательное для всех членов социальных общностей, групп выполнение выработанных практикой или установленных законодательством норм, правил экологической деятельности.

Ответственность социально-экологическая – обязанность и готовность субъектов отвечать за совершенные ими экологические действия и их последствия. Различают юридическую, материальную, моральную и другую ответственность.

Коммуникация социально-экологическая – процесс передачи одним социальным субъектом другому экологической информации или обмен ею.

Инициатива социально-экологическая – выдвижение новых идей, соображений относительно осуществляемой социальным субъектом экологической деятельности.

Инновация социально-экологическая – внедрение социальным субъектом новшеств в его экологическую деятельность, обновление.

Ситуация социально-экологическая – обстановка, характеризующая экологическое состояние окружающей среды, в которой существует социальный субъект.

Динамика социально-экологическая – изменения во взаимодействиях социальных образований с окружающей средой; может быть положительной или негативной, улуч-

шающей или ухудшающей биологическое существование социальных объединений людей.

Мобильность социально-экологическая – перемещение социальных субъектов в связи с занятиями ими экологической деятельностью. Различают горизонтальную социально-экологическую мобильность – смену ландшафтно-климатической зоны и вещной среды проживания. И вертикальную мобильность, когда происходят изменения в экологической обстановке, связанные с переменами в социальном статусе личности.

Процесс социально-экологический – последовательное изменение состояний любого социально-экологического субъекта.

Социальный прогресс – исторический процесс усовершенствования социальной жизни, основополагающей части всякого типа общества.

Равновесие социально-экологическое – состояние устойчивости в экологических взаимоотношениях социальных субъектов.

Изменение социально-экологическое – смена группой или индивидом экологического взаимодействия с окружающей средой, выражающаяся в перемене ими своего отношения к ней.

Развитие социально-экологическое – необратимое, имеющее позитивное значение, изменение экологического взаимодействия социального субъекта с окружающей средой. Опирается на вновь добытые знания о природе и особенностях взаимодействия с ней,

Прогресс социально-экологический – постоянно возрастающая способность социальных субъектов осваивать окружающую среду, восхождение их к более совершенным формам экологического существования.

Инерция экологическая – тенденция к сохранению каким-либо социальным субъектом прошлого экологического состояния.

Адаптация социально-экологическая – приспособление социальных субъектов к средам обитания. В основе этого процесса лежит адаптивно-адаптирующая социально-экологическая деятельность.

Акклиматизация – приспособление социальных организмов к жизни в новых, непривычных климатических условиях антропогенно перегруженной Земли.

Реальность социально-экологическая – обстановка, в которой социальный субъект осуществляет экологические действия. Характеризуется определенным состоянием общества, естественной и искусственной среды.

Пространство социально-экологическое – сфера распространения экологического влияния того или иного социального образования, личности.

Поле социально-экологическое – ограниченное в размерах социальное пространство, на котором осуществляют экологические действия социальные образования.

Условия социально-экологические – экологическая особенность существования какого-либо социального образования.

Климат социально-экологический – психологическая обстановка, в которой осуществляет экологические действия социальный субъект.

Дифференциация социально-экологическая – различие социальных субъектов (по степени их экологической активности, по разным возможностям участия их в экологической деятельности и взаимоотношениях).

Статус социально-экологический – положение личности, группы в общности, социуме в связи с осуществляемыми ими экологическими действиями и взаимоотношениями.

Ролевые ожидания социально-экологические – ожидания, связанные с профессиональными, половозрастными, этническими и другими социальными особенностями субъектов в их экологической деятельности и взаимоотношениях.

Депрессия социально-экологическая – передвижение людей из центральных районов (областей) на периферию с целью изменения ими природных условий проживания.

Экологичность – понятие, характеризующее оптимизацию внутренних и внешних связей той или иной социальной группы, общности или конкретной личности как показателя их развития как социальных организмов и совместимости с природной, вещной и социальной средами обитания.

Э. – это специфический ценностный ориентир социального развития современного общества.

Возможности (шансы) экологические – социально обусловленная вероятность того, что личность, группа, общность или даже социум смогут достигнуть определенных целей, если им будут созданы экологически чистые условия существования.

Зависимость социально-экологическая – зависимость одних социальных групп, общности от других, возникающая вследствие отношения их к совместной экологической деятельности.

Равенство социально-экологическое – одинаковое положение социальных образований, индивидов в связи с участием их в экологическом взаимодействии с окружающей средой.

Неравенство социально-экологическое – различное положение социальных субъектов в связи с их участием в экологическом взаимодействии с окружающими средами или вследствие воздействия на них последних.

Стратификация эосоциальная – ранжирование неравенства людей (групп) в связи с их разным экологическим положением, разными возможностями обеспечения своего экологического существования.

Партнёрство социально-экологическое – совместное осуществление социальными субъектами экологической деятельности, основанное на равенстве их прав и обязанностей.

Пассивность социально-экологическая – экологическая бездеятельность социальных образований, индивидов, являющаяся следствием их экологической необразованности и невоспитанности.

Отчуждение социально-экологическое – потеря каким-либо социальным субъектом интереса к созданию нормальных условий для своего биологического существования; причиной могут быть как внешние, так и внутренние обстоятельства.

Девиантные экологические действия – экологические действия и взаимоотношения социальных субъектов, отклоняющиеся от принятых в обществе.

Дисквалификация экологическая – признание той или иной профессиональной группы или отдельных её представителей непригодными для выполнения своих обязанностей в силу нежелания овладеть знаниями и навыками социально-экологического характера как неотъемлемой составляющей сегодня любой профессиональной деятельности.

Бывает двух типов: абсолютная и относительная.

Дискриминация экологическая – ущемление тех или иных социальных групп (этнических, половозрастных, поселенческих), их представителей в экологическом отношении, вследствие чего они не могут наравне с другими участвовать в экологических взаимоотношениях с окружающей средой.

Дистанция социально-экологическая – расстояние между людьми, группами, занимающими разное экологическое положение в обществе.

Делинквентность социально-экологическая – экологическая деятельность социальных субъектов, нарушающая установленные законодательством правила её выполнения.

Экологи – индивиды, занимающиеся экологической деятельностью.

Экополитики – эмпирически выявленный тип экологических неправительственных организаций в России, придерживающийся принципа «политика решает все». К нему относятся экологически ориентированные политики, в основном регионального масштаба.

Экопатриоты – эмпирически выявленный тип экологических неправительственных организаций, ориентированный на формирование патриотизма в России через воспитание любви к её природе.

Консервационисты – эмпирически выявленный тип экологических неправительственных организаций в России, ориентированный на защиту природы.

Альтернативисты – эмпирически выявленный тип экологических неправительственных организаций в России, ориентированный на практику современной экологической политики. К нему относятся эконоархисты, идеологи строительства децентрализованного безгосударственного общества.

Экотехнократы – эмпирический экосоциальный тип в России, ориентированный на принцип «технология решит все экологические проблемы».

Нигилисты – индивиды, отрицающие общепринятые нормы экологической деятельности и экологических взаимоотношений.

Битники – разновидность контркультуры, отвергающая ценности и нормы господствующей в данном обществе культуры, в том числе в отношениях с природной средой.

Тема 6. Социально-экологический аспект окружающей среды

Окружающая среда социальных образований – вещества и организмы биоты, предметы неживой природы, с которыми осуществляют экологическое взаимодействие (т.е. обеспечивают своё биологическое существование) объединения людей. Подразделяется: на природную (имеющую естественное происхождение), искусственную (сотворённую самими людьми), социальную (состоящую из человеческих сообществ, частью которых эти социальные образования являются).

Среда обитания людей – это жизненное пространство биологического существования людей.

Качество окружающей среды – параметры состояния природной, а также предметной и социальной среды, отвечающие потребностям биологического существования людей.

Ёмкость среды – количественная характеристика совокупности условий, ограничивающих рост численности населения.

Нормирование качества среды

- применительно к естественной среде – установление пределов, в которых допускается изменение её естественных свойств. Обычно норма определяется по реакции самого чувствительного к изменениям среды вида организмов (организма-индикатора). Но могут приниматься также санитарно-гигиенические и экономически целесообразные нормативы;

- для искусственной среды – это установление предельно допустимых выбросов, безопасных для здоровья людей; установление нормативов, не допускающих разрушение памятников архитектуры;

- применительно к социальной (общественной) среде – это создание правовой основы, обеспечивающей качество среды, окружающей людей, их здоровья.

Экологический мониторинг – практический инструмент наблюдения за состоянием окружающей среды. Включает в себя мониторинги оценки качества природной среды, технологических систем и других искусственных объектов. В своей работе службы мониторинга опираются на соответствующие законодательные акты.

Рискогенная среда – среда обитания людей, состояние которой представляет угрозу для их биологического существования.

Деградация среды – ухудшение естественных и искусственных условий жизни людей, негативно влияющих на их биологическое состояние.

Естественная среда

Природа – совокупность естественных условий существования человека.

Природная среда – совокупность первозданных и изменённых деятельностью людей естественных условий их жизни. Отличается от других окружающих человека сред свойством самоподдержания и саморегуляции без корректирующего воздействия человека.

Зона геопатогенная – пространство обитания, где сочетание неблагоприятных естественных факторов может вызвать заболевания у человека.

Естественная среда – то же, что и природная среда.

Биосфера – см. тему 1.

Гея – термин, обозначающий идею-гипотезу устойчивости биосферы, согласно которой биота Земли управляет окружающей средой, обеспечивая оптимальные условия для своего существования и развития, а следовательно, и для людей как её творения. Отсюда Гея является саморегулирующейся системой. Основатели гипотезы – британский химик Д. Лавлок и американский биолог Л. Маргулис.

Литосфера – верхняя твёрдая оболочка земного шара (земная кора), разбитая глубинными разломами на литосферные плиты, которые медленно перемещаются в горизонтальном направлении. Ограничена сверху атмосферой и гидросферой, а снизу – поверхностью мантии.

Гидросфера – водная оболочка Земли, которая включает Мировой океан, воды суши (реки, озёра, ледники), подземные воды. Является средой обитания гидробионтов во всей толще воды. Находится в тесной взаимосвязи с литосферой (подземные воды), атмосферой (парообразная вода) и живым веществом, в состав которого вода входит в качестве обязательного компонента. «Вся масса воды и в жидкой, и в газообразной, и в твёрдой форме находится в непрерывном движении, переполнена действенной энергией, сама вечно меняется и меняет всё окружающее ...» (В.И. Вернадский).

Педосфера – оболочка Земли, образуемая почвенным покровом; верхняя часть литосферы на суше.

Атмосфера – газовая оболочка Земли, через которую осуществляется обмен её веществ с Космосом. Простирается вверх от поверхности Земли примерно до 3 тыс. км. **А.** насквозь пронизывается мощной радиацией солнца, которая определяет тепловой режим поверхности планеты. Одним из важнейших компонентов **А.** является кислород, взаимодействие которого с химическими веществами обеспечивает существование живых организмов на Земле.

Антропогенное воздействие на природу – прямое осознанное или косвенное и неосознанное воздействие человеческой деятельности, вызывающее изменения природной среды, естественных ландшафтов.

Антропогенная среда – природная среда, прямо или косвенно, намеренно или непреднамеренно изменённая людьми.

Социализированная природа – природная среда, подвергшаяся воздействию человеческой деятельности в соответствии с её социальными целями: распаханное поле, разработанные месторождения, привитые растения. **С. п.** – понятие, близкое понятию «географическая среда».

Социально организованная биосфера – биосфера, подвергшаяся воздействию людей с учётом присущих ей законов, позволяющих им вписаться в нее.

Географическая среда – совокупность ресурсов и явлений природы (земная кора, климатические условия, воды, почвенный покров, растительный и животный мир), вовлечённых в процесс общественного производства и составляющих необходимое условие существования и развития человеческого общества.

Социоприродная система – динамическая саморазвивающаяся система, основанная на законах социума и природы и включающая в себя два основных элемента – социум и природную среду его обитания. Рассматривается как первичная социально-экологическая система общества.

Управление природой – регуляция человеком (на основе тщательного предварительного изучения объекта воздействия) количества и соотношения средообразующих компонентов и сочетания интенсивно и экстенсивно эксплуатируемых территорий в целях создания хозяйственно-производительных природных комплексов, способных к саморегуляции и поддержанию экологического равновесия.

Ландшафт – природный комплекс, определяемый как сравнительно небольшой и однородный участок земной поверхности, ограниченный естественными рубежами.

Ландшафт антропогенный – ландшафт, преобразованный хозяйственной деятельностью людей.

Индустриальный ландшафт – часть земной поверхности, сформированная в результате воздействия на неё индустриальных технологий.

Природопользование – практика использования людьми природных ресурсов. Выделяют два типа **П.**: рациональный – с учётом восстановительных сил биосферы и нерациональный – ведущий к истощению природных ресурсов.

Природоохранная деятельность – меры, предпринимаемые группой, личностью или общностью, направленные на сохранение природной среды. Социальную экологию интересует динамика природоохранной активности населения, прежде всего с позиций экологически ориентированного образа жизни людей.

Экологически рациональное природопользование – отношение к природе различных социальных субъектов, отвечающее нормам экологического воздействия на неё.

Зоны природно-экономические – части территорий, исторически сформировавшиеся на основе общественного разделения труда в соответствии с почвенно-климатическими условиями и характеризующиеся разным производственным направлением в развитии сельского хозяйства и промышленности.

Природно-ресурсный потенциал – часть природных ресурсов, которая может быть реально вовлечена в хозяйственную деятельность людей при существующих у них технико-технологических возможностях с условием сохранения у них природной среды.

Ресурсы природные – элементы природы, используемые как источники средств существования людей (минеральные, земельные, геологические, лесные и др.).

Ресурсы возобновимые – все природные ресурсы, включённые в биосферный круговорот веществ, способные к самовосстановлению за сроки, соизмеримые с темпом хозяйственной деятельности людей.

Ресурсы невозобновимые – часть природных ресурсов, неспособная к самовосстановлению в процессе круговорота веществ в биосфере за время, соизмеримое с темпом хозяйственной деятельности людей.

Истощение природных ресурсов – нарушение норм изъятия из естественных систем их ресурсов, вследствие чего происходит подрыв продуктивности природной способности к самовосстановлению. Особенно опасным является истощение минеральных ресурсов, которые не способны к самовосстановлению и относятся к исчерпаемым, невозобновляемым ресурсам.

Земельный фонд планеты – составляет 13,4 млрд га. Подразделяется на возделываемые земли (самый высокий процент в Европе – 30% пашни и плантации) – примерно 1,5 млрд га (11%), пастбища – 3,2 млрд га (24%), леса и кустарники – 4,07 млрд га (31%) и прочие земли (пески, каменистые пространства, селитебные земли и пр.) – 4,4 млрд га (34%). Под антропогенным воздействием количество земельных угодий планеты уменьшается (в 2000 г. на душу населения под зерновыми культурами было 0,11 га, а пастбищ – 0,5 га).

Земельный фонд России в 1996 г. составил 1709,8 млн га, в том числе с/х угодья – 221,9 млн га.

Естественно-исторический закон – закон, выведенный на основе развития живого вещества и подтверждённый всей эволюцией жизни на Земле. Согласно этому закону внутренняя устойчивая связь явлений природы обуславливает их существование и развитие.

Необратимости естественной эволюции закон – закон природы. Суть его состоит в том, что организм (популяция, вид) не может вернуться к прежнему состоянию, уже осуществлённому в ряду его предков.

Обратимости биосферы закон – сформулирован П. Дансеро (1957). Согласно ему биосфера после прекращения воздействия на её компоненты антропогенных факторов обязательно стремится завоевать «утраченные позиции», т.е. сохранить (восстановить) своё экологическое равновесие и устойчивость. Так, заброшенные сельскохозяйственные поля постепенно путём сукцессии возвращаются в состояние дикой природы.

Необратимости взаимодействия человек–биосфера закон – сформулирован П. Дансеро (1957). Согласно ему часть возобновимых природных ресурсов (животных, растительных) может стать исчерпаемой, невозобновляемой, если человек при нерациональной деятельности делает невозможным их жизнедеятельность и воспроизводство.

Обратной связи взаимодействия человек-биосфера закон. Согласно этому закону любое изменение в природной среде, вызванное хозяйственной деятельностью человека, возвращается и имеет нежелательные последствия, влияющие на экономику, социальную жизнь и здоровье людей. Сформулирован П. Дансеро в 1957 г.

«Шагреновой кожи» закон – один из законов природы, в основе которого лежат знания о том, что ресурсный потенциал биосферы постоянно истощается, а никаких принципиально новых ресурсов в ней не появляется.

Убывающего плодородия закон – закон, согласно которому на определенном этапе добавочные вложения труда и капитала в землю не сопровождаются соответствующим увеличением количества добываемого сельскохозяйственного продукта, всякий дополнительный эффект становится невозможным, поскольку ведёт к деградации почвы и производству экологически грязных продуктов питания.

Охрана природы – общее обозначение мероприятий (технологических, экономических, биотехнических, административно-правовых, международных, просветительных и др.), обеспечивающих возможность сохранения природой ресурсо- и средовоспроизводящих функций, генофонда, а также сохранения невозобновимых природных ресурсов. **О. п.** предупреждает прямое и косвенное влияние результатов деятельности общества, его социума на природу и здоровье людей.

Оздоровление окружающей среды – совокупность мероприятий и средств, направленных на устранение неблагоприятных условий проживания населения. К ним относятся: использование высокоэффективных газо- и пылеулавливающих устройств на промышленных предприятиях города, переход на экологически чистые виды топлива для автотранспорта, создание шумозащитных зон, увеличение площади зелёных древесно-кустарниковых насаждений.

Рекультивация – возвращение земель в культурное состояние, способное давать урожай, или в естественное состояние.

Охраняемые природные территории – территории, которые изъяты полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны. **О. п. т.** относятся к объектам общенационального достояния. По степени строгости заповедного режима различаются следующие категории: заповедники, биосферные заповедники, национальные природные парки, заказники, резерваты, памятники природы и др.

Экологическое картографирование – раздел экологии, ставящий задачей на картах разного масштаба отразить экологическую ситуацию: уровень загрязнения атмосферы и воды, эрозии почв, пастбищной дигрессии, размещение рекреационных и особо охраняемых природных территорий.

Памятники природы – отдельные уникальные природные объекты (водопады, пещеры, гейзеры, вековые деревья, ущелья и др.), имеющие научное, историческое, культурно-эстетическое значение. Полностью изымаются из хозяйственного использования. К **П. п.** относятся также памятники садово-паркового искусства, старые усадьбы, имеющие мемориально-художественное значение, комплексы городских парков и садов.

Рекреационные леса – леса, входящие в государственный фонд и предназначенные для массового отдыха и восстановления сил. К ним относятся: природные парки, леса в курортных и лечебно-оздоровительных зонах.

Зона зелёная – зона, находящаяся в пределах или за пределами городской общности, характеризующаяся низкой плотностью населения и высокой концентрацией парков, зелёных насаждений или лесов.

Барьер экологический – полоса территории, которая благодаря особенностям естественного или созданного ландшафта (санитарно-защитная зона) может служить препятствием для распространения техногенных загрязнений.

Заказники – участки природной территории (акватории), предназначенные для охраны природных ландшафтных или ценных объектов живой природы. К ним относятся: комплексные (ландшафтные), геологические, гидрогеологические (морские, речные, озерные, болотные), биологические (ботанические, зоологические).

Здесь хозяйственная деятельность допускается только в той мере, в какой она не нарушает покоя и не наносит вреда охраняемым объектам. В России более 1500 природных заказников, из них более 70 получили статус федеральных.

Главная цель поддержания заказников – долгосрочное резервирование и охрана мест обитания особо ценных животных.

Заповедники – это полностью изъятые из хозяйственного использования природные комплексы и объекты (земля, воды, недра, растительный и животный мир), имеющие природоохранное, научное, эколого-просветительское значение как образцы естественной природной среды, типичные или редкие ландшафты, места сохранения генетического фонда растительного и животного мира.

В России действует 89 заповедников, занимающих площадь более 29 млн га (около 1,5% площади страны).

Природный парк – согласно Федеральному закону РФ ст. 18 — это «природоохранные рекреационные учреждения, находящиеся в ведении субъектов РФ, территории (акватории) которых включают в себя природные комплексы и объекты, имеющие значи-

тельную экологическую и эстетическую ценность, и предназначены для использования в природоохранных, просветительских и рекреационных целях».

Национальные парки – особо охраняемые природные территории, эколого-просветительские и научно-исследовательские учреждения, имеющие особую экологическую, историческую и эстетическую ценность. В мире насчитывается 2300 национальных парков, в России 28 национальных природных парков, занимающих площадь более 6,5 млн га.

Экологическое зонирование – расчленение территории на зоны с разным экологическим назначением или разным влиянием человека. Так, в городах выделяются зоны: жилья, промышленная, зелёная, санитарно-защитная; в национальных парках – заповедная, рекреационная, сельскохозяйственная и т.д.

Зона естественная – (применительно к общностям) – район города, характеризующийся единством социологически значимых признаков (состав населения, расовая, социальная однородность и т.д.); в сельской экологии – характером землепользования и составом связанных с ним групп.

Природно-экологический кризис – ситуация, возникшая в природных экосистемах под воздействием стихийных природных явлений (наводнения, извержения, засуха, ураган и др.) или в результате антропогенных факторов (зарегулирование рек, вырубка лесов, загрязнение окружающей среды).

Когай – буквально «общественный вред». Понятие, получившее широкое распространение в Японии и означающее ухудшение состояния окружающей среды людей.

Бедствие экологическое – любое изменение естественной и искусственной среды, ведущее к ухудшению здоровья населения или к затруднениям их хозяйственной деятельности.

Некросфера – критическое состояние природной среды, вызванное безудержной технизацией биосферы, указывающее на экологическую катастрофу. Сам термин предложен Л.Н. Гумилёвым, но содержание его видоизменено.

Зона экологического бедствия – территория, где в результате техногенной или природной катастрофы возникла угроза экологического поражения людей из-за деградации естественной среды обитания.

Загрязнение окружающей среды – привнесение в окружающую среду или возникновение в ней новых (обычно не характерных для неё) вредных химических, физических, биологических, информационных агентов. Может возникать в результате естественных причин (природное загрязнение: пыльные бури, вулканический пепел и др.) или под влиянием деятельности человека (антропогенное загрязнение). По масштабам загрязнение может быть глобальным, региональным и локальным (местным).

Природные риски – это природные явления, угрожающие жизни людей, их физическому существованию в отдельных регионах планеты: землетрясения, цунами, тайфуны, оползни, засухи, молнии, метеориты.

Зона экологической чрезвычайной ситуации – участки территории, где происходят устойчивые отрицательные изменения в окружающей природной среде, угрожающие здоровью населения, состоянию естественных экосистем, генетических фондов растений и животных. В России это города Каменск-Уральский (Свердловская обл.), Магнитогорск (Челябинская обл.), Новочеркасск (Ростовская обл.) и др.

Загрязняющие вещества – поступающие в среду обитания вещества, которые приводят к нарушению функционирования экосистем.

Поллютант (загрязнитель) – вещество, загрязняющее среду жизни (обычно подразумевает антропогенное, коммунальное, промышленное или сельскохозяйственное загрязнение).

Ингредиентное загрязнение – совокупность веществ, количественно и качественно чуждых естественным биогеоценозам (бытовые стоки, ядохимикаты, удобрения, продукты сгорания и пр.).

Параметрическое загрязнение – изменение качественных параметров окружающей природной среды (шумовое, тепловое, световое, радиационное, электромагнитное).

Стационально-деструкционное загрязнение – воздействие, приводящее к нарушению и преобразованию ландшафтов и экосистем в процессе природопользования (вырубка лесов, эрозия почв, зарегулирование водотоков, урбанизация и пр.).

Биоцентрическое загрязнение – воздействие, вызывающее нарушения в составе и структуре популяций живых организмов (перепромысел, направленная интродукция и акклиматизация видов и т.д.).

Химическое загрязнение – попадание в среду химических веществ, являющихся побочным продуктом промышленности, сельского хозяйства или выбрасываемых в атмосферу с выхлопами автотранспорта. **Х. з.** из всех видов загрязнений среды является на сегодняшний день самым опасным. Лишь в районах ядерных катастроф он по значимости уступает радиоактивному загрязнению.

Вещество вредное – химическое соединение, которое при контакте с организмом человека может вызывать у него профессиональные заболевания или отклонения в состоянии здоровья.

Физическое загрязнение среды – неблагоприятное влияние на окружающую среду физических факторов, сопровождающих хозяйственную деятельность человека.

Канцерогены – вещества или физические агенты, способные вызвать развитие злокачественных новообразований или способствовать их возникновению.

Мусор социальный – все вещи, изготовленные людьми, для утилизации которых в природе нет механизмов.

Ксенобиотики – продукты, созданные в процессе техногенной деятельности людей и являющиеся чуждыми химической основе всего живого.

Детоксикация – процесс обезвреживания внутри биологической системы попавших в неё вредных веществ.

Выброс(ы) – поступления в окружающую среду за определенное время любых загрязнителей. Различают выбросы и суммарные выбросы.

Кислотные осадки – любые атмосферные осадки (дожди, туманы, снег), кислотность которых выше нормальной.

Радиоактивное загрязнение биосферы – превышение естественного уровня содержания в окружающей природной среде радиоактивных веществ. Может быть вызвано как естественными (космическое излучение, радиоактивные элементы литосферы), так и антропогенными факторами (разработка радиоактивных руд, аварии на АЭС, испытание ядерного оружия, подводные атомные лодки и др.).
Относится к числу наиболее опасных загрязнителей среды.

Шум экологический – одна из форм загрязнения окружающей среды, которая состоит в увеличении уровня шума сверх природного фона и действует отрицательно на живые

организмы (включая и человека). Шум бывает бытовой, производственный, транспортный, авиационный, шум уличного движения и др.

Контаминационный эквивалент – общая масса техногенных загрязнителей среды (с учётом их приведённой токсичности), приходящаяся на единицу потреблённой энергии в данной технологии, отрасли производства.

Экологический минимум – предельно допустимые нормы выброса загрязняющих веществ (воздух, почва, вода, продукты питания) не наносящих ущерба здоровью людей, их социальным взаимоотношениям.

Предельно допустимая концентрация загрязняющих веществ (ПДК) – максимальная концентрация загрязняющих веществ, не влияющая негативно на здоровье людей настоящего и последующего поколений при воздействии на организм человека в течение всей его жизни.

Природоёмкость производства – совокупный ущерб, который наносится природным объектам, состоянию окружающей среды строительством и эксплуатацией хозяйственных объектов, их отходами и продукцией.

Загрязнение космоса – расширение масштаба человеческой деятельности в космосе, которое сопровождается все нарастающим его загрязнением. Это представляет значительную опасность для космических полётов.

В настоящее время на околоземной орбите находится около 7000 установленных объектов, в том числе 400 действующих спутников.

Натурализм (от лат. naturalism – природный, естественный) – придание природе решающего значения в жизни людей, рассмотрение её как самой важной ценности. Направление мысли, когда природа является единственным универсальным принципом объяснения всего сущего.

Натурализация – объяснение социальных явлений с позиций натурализма, т.е. соответствия их законам природы, природного бытия.

Антропоцентризм – воззрение, согласно которому: а) современное человечество свободно от экологических законов, действующих в живой природе; б) решение возникших экологических проблем может быть сведено к технологическим мерам по охране окружающей среды.

Экоцентризм – см. тему 4.

Алармизма теория – течение в западной науке, представители которого акцентируют внимание на катастрофических последствиях воздействия человека на природу: нехватке природных ресурсов для дальнейшего развития, на возникающем под воздействием этого страхе за жизнь людей, их будущее.

Географическая школа в социологии – направление, анализирующее развитие и функционирование социума преимущественно через факторы географической среды.

Детерминизм географический – одно из направлений в социологии, ставящее развитие общества в прямую зависимость от географических условий (климата, почвы, рек, гор и т.п.). Признание географической среды главным фактором развития общества, по существу, означает натуралистическое объяснение истории. Как определённое направление **Д. г.** сформировался в XVIII веке. Его основоположником был Монтеस्कье. В XIX веке – Бокль, Риттер, Ратцель (который обосновывал вечность социального неравенства географическими условиями жизни людей), Реклю. Русская школа **Д. г.** представлена Л.И. Мечниковым, Г.В. Плехановым, И.М. Сеченовым, П.А. Кропоткиным, Л.Н. Гумилёвым.

Мечников Л.И. (1838–1888) – русский биолог, социолог. Им дана обстоятельная критика биологизма и социал-дарвинизма в социологии. Представитель русской географической школы в социологии. Первое издание книги «Цивилизация и великие исторические реки» осуществлено в 1889 г. (на фр. яз.). Совместно с Реклю работал над многотомным изданием «Земля и люди».

Кропоткин П.А. (1842–1921) – русский биолог, географ и геолог, исследователь голоцена, бесконечно поклонявшийся «мудрости» природы. Впервые среди учёных-биологов открыто заявил о преимуществах кооперации людей для выживания их в условиях стихии природы. Полагал, что люди унаследовали кооперацию от своих первобытных предков и зоологических сообществ («Взаимная помощь как фактор эволюции», 1902 г.). Разрабатывал теорию эволюционной этики, утверждая, что представления о добре и зле у людей древнее, чем хождение их на двух ногах («пока человек не теряет контакта с природой, он не теряет и естественной нравственности»).

Сеченов И.М. (1829–1905) – русский учёный-естествоиспытатель, представитель географического направления в социологии. Разрабатывал идею взаимосвязи организмов и среды. Ещё в 1861 г. И.М. Сеченов писал, что «организм без внешней среды, поддерживающей его существование, невозможен, поэтому в научное определение организма должна входить и среда, влияющая на него. Так как без последней существование организма невозможно, то споры о том, что в жизни важнее –

среда или само тело, не имеют ни малейшего смысла». Эта идея является основополагающей как в концепции экосистем А.Дж. Тенсли, так и в общей теории систем Л. Берталанфи.

Гумилёв Л.Н. (1912–1992) – отечественный историк, географ и этнолог. Автор пассионарной теории происхождения этносов, согласно которой главную роль в социальном поведении этнических образований играют ландшафтные условия их существования и развития, повседневно корректирующиеся общественными условиями их жизни.

Космологический детерминизм – учение о предопределённости всех происходящих социальных процессов явлениями природы – Космоса. Примером может служить философия русского космизма. Представители: В.И. Вернадский, А.Л. Чижевский, К.Э. Циолковский и др.

Чижевский А.Л. (1897–1964) – советский биофизик, основоположник гелиобиологии, аэроионофикации, поэт, художник, философ, лауреат Сталинской премии.

Гелиобиология – раздел биологии, изучающий связи солнечной активности с различными явлениями в биосфере Земли: их влияние на общественную активность людей и их здоровье. Основоположник А.Л. Чижевский.

Космическая экология – отрасль знания, изучающая экологические отношения человека и космоса.

Космокреатика – широкомасштабные преобразования космических объектов согласно желанию людей.

Искусственная среда

Искусственная среда – совокупность созданных людьми вещей (техника, строения, одежда, мебель, посуда и другие). К ним относятся своей материальной стороной и все духовные блага.

Артеприродная среда – искусственное окружение людей, состоящее из всех созданных ими предметов.

Вещная среда – совокупность изготовленных людьми предметов, главным образом бытового назначения. Понятие часто используется для обозначения искусственной среды.

Квазиприрода – вторая (рукотворная) природа, все элементы её характеризуются неспособностью к системному сомоподдержанию, так как постепенно разрушаются без постоянного вмешательства со стороны человека.

Техносфера – часть биосферы, преобразованная деятельностью людей. Её составляют технические устройства и технологии производственной деятельности. Часто используется наряду с понятием «искусственная среда» как характеристика ее современного состояния.

Технократия – техническая элита, отводящая ведущую роль в жизни общества технике и технологическим системам. Ставит своей целью постоянное расширение индустриального комплекса. При этом ею явно недооцениваются экологические последствия крупномасштабного применения техники. Её действия вызывают активный протест сторонников защиты природы – антитехницистов, экологов.

Технобиогеоценоз (техноценоз) – экологическая интерпретация понятия производственно-природного комплекса.

Техногенный – термин, указывающий на техническое происхождение чего-либо.

Техногенез – процесс развития техники и технологий, оказывающий влияние на окружающую среду.

Техническая среда – часть искусственной среды, основу которой составляют технологические системы, предметы, являющиеся результатом технической деятельности людей. Средний срок обновления этой среды равен примерно десяти годам, что говорит об исключительно высокой её активности, намного превосходящей активность природной среды.

Станция «Мир» – российская (советская) космическая станция, не имеющая аналога в мире (состояла из 5 космических блоков с общей массой 130 т и объёмом внутренних помещений 400 м³). На станции проводился эксперимент «Ураган» с чисто экологическими задачами – наблюдение за развитием природных и техногенных катастроф. На борту станции была размещена уникальная оранжерея (фактически это была реализация идеи «Оранжереи» К.Э. Циолковского).

Станция просуществовала 14 лет. И к 2000 г. представляла собой целый город, составленный из 9 модулей.

Производственная среда – часть искусственной среды, состоящая из объектов и предметов промышленного назначения (предприятия, используемые на них техника и технология).

Производственные факторы – заключаются в воздействии объектов индустриального назначения на социальные образования и индивидов.

Машинизация – процесс оснащения всех сфер человеческой жизнедеятельности разного рода машинами, которые в современных условиях нуждаются в тщательной экологической апробации.

Прогресс научно-технический – создание наукоемких технологий, предусматривающих максимальное снижение ущерба, наносимого природной среде, здоровью людей.

Экологизация техники – создание и внедрение малоотходных технологий (включая биологические), осуществляемое всеми индустриально развитыми странами со второй половины XX века.

Техногенные (технологические) риски – угрозы для жизни людей, вызванные взрывами и пожарами на производстве, химическими и радиационными загрязнениями, авариями на всех видах транспорта.

Количественная оценка технологического риска – специальные математические расчёты оценки риска технологических систем как старого, так и нового поколения. В конце XX века в какой-то мере стали реальным инструментом предотвращения технологических аварий, катастроф. В то же время эти методики были использованы как орудие идеологической борьбы промышленных компаний Запада с экологическим движением. При этом последнее стало преобладать над первым (так, протесты экодвигателей и населения против опасных объектов были объявлены иррациональными страхами специалистов, а опасность ветровой энергетики не ниже, чем энергетики атомной).

Наносфера – объекты неживой и живой природы с заданной в результате человеческой деятельности атомной структурой. Примером могут служить ассемблеры – молекулярные наномашинки размером 10^{-9} (одна миллиардная доля метра).

Нанотехнологии – совокупность методов производства объектов искусственной и естественной среды с преобразованием атомной структуры. О значении нанотехнологий для биологического существования людей пока говорить трудно.

Нанориски – риски, возникающие в результате воздействия нанотехнологий на жизнь людей.

Nano Sapiens – вид биотехнологического саморазвивающегося человека, возникающего в результате применений нанотехнологий, способный конкурировать с биологическим видом человека «Homo Sapiens».

Экологическая техноёмкость территории – характеристика территории, дающая представление о максимальной техногенной нагрузке, которую она может выдержать в течение определенного времени.

Проба экологическая – испытание, проверка технологических систем с целью выявления их экологичности.

Рельеф антропогенный – совокупность форм земной поверхности, созданных или изменённых деятельностью человека.

Техногенный рельеф – условное понятие, обозначающее скопления пустой горной породы отработанных руд, производственных отходов.

Техногенное месторождение – понятие, указывающее на различного рода промышленные отвалы, обладающие свойствами природного сырья для других видов производств.

Техногенная гидрология – искусственные водные сооружения: пруды, каналы, плотины.

Антропогенная экосистема – городские и сельские поселения с разными экологическими условиями проживания и деятельности людей в них.

Топоэкология – раздел социальной экологии, изучающий генезис, сущность, закономерности функционирования и развития городских и сельских поселенческих общностей с точки зрения их экологического значения.

Урбанизация – 1) исторический процесс повышения роли городов в развитии общества; 2) приобретение сельской общностью черт, характерных для городской общности; 3) формирование современного городского образа жизни.

Городская среда – часть искусственной среды, созданная людьми для занятий производственной, научной, образовательной, административной, рекреационной деятельностью и проживания.

Урбанизация природы – превращение естественных ландшафтов в искусственные под влиянием индустриализации жизни. Нередко сопровождается загрязнением воздушного бассейна, вод, почв, растительности. В связи с чем значительная доля городских ландшафтов мира и России может быть отнесена к экологически неблагоприятным.

Рурбанизация – процесс переноса городских форм и условий жизни с их социальными, экономическими, экологическими проблемами на сельскую местность.

Дезурбанизация – возвращение городам достоинств сельской жизни, с оставлением в них удобств урбанизированных поселений.

Город-сад – характеристика поселенческой общности урбанизированного типа, символизирующая жизненную среду людей будущего общества. Идея **Г.-с.** введена английским экономистом Говардом, который предлагал вернуть горожан в природную среду путём частичного превращения их во владельцев земли (полухозяев этой земли). В 30–60-е гг. в СССР эта идея получила воплощение в массовом озеленении городов и формировании новых социалистических взаимоотношений между жителями.

Бытовая среда – экологические условия, в которых происходит домашняя жизнь людей разных социальных образований; зависит от их положения в обществе.

Экологически чистая жилая среда – благоприятные для биологической жизни людей условия их проживания. Предполагает: 1) отсутствие техногенной радиации, транспортного шума, химических загрязнений; 2) использование нетоксичных строительных конструкций и отделочных материалов.

Зоны концентрические – по Э. Бёрджессу – концепция социально-экологической структуры современного города в виде 5 концентрических зон, возникающих вокруг центрального делового района (центра, перехода, домов рабочих, отелей и многоквартирных домов, пригорода). В каждой из этих зон проживают и трудятся разные социальные классы и группы горожан; в соответствии со статусным их положением и формируется специфическая экологическая среда.

Агрэкоэкосистемы – искусственные экосистемы, возникающие в результате сельскохозяйственной деятельности человека. Создаются для получения экологически чистой продукции. Составляющие эти системы агроценозы отличаются от естественных био-

ценозов незначительным видовым разнообразием, короткими цепями питания, неполнотой круговорота веществ, привнесением человеческих источников энергии, искусственным отбором растений, ослабленной саморегуляцией в системе.

Загрязнение окружающей среды – экологически вредное техническое воздействие на неё, имеющее в естественной и искусственной средах разные последствия. Приводит к ухудшению условий биологической жизни населения.

Поллютанты – техногенные загрязнители среды: воздуха (аэрополлютанты), воды (гидрополлютанты), земли (терраполлютанты).

Болезни урбанизации – группа заболеваний, связанных с переуплотнением населения в городе и с загрязнением его окружающей среды под воздействием индустриализации.

Большого города критика – критика, направленная против «неестественности» городской жизни, её экологически грязных технологий и условий труда людей, усматривающая в большом городе средоточение всего зла, в том числе экологического, порождённого индустриализацией.

Экофобия – боязнь воздействия на природу из соображений, что оно ведёт к её разрушению. Общее наименование для фобий, вызванных неблагоприятными экологическими воздействиями на природу (хемофобия, радиофобия).

Технофобия – боязнь техники, её предстоящего изменения, могущего принести вред людям.

Технофилия – любовь к технике, ко всем техническим новшествам, благосклонное отношение к технизации жизни.

Техностресс – напряжённое состояние человека, вызванное воздействием на него техники.

Радиофобия – пограничное состояние человека, вызванное страхом радиационного поражения – по оправданным или воображаемым причинам.

Политика экологизации производственных процессов – осуществление на промышленных предприятиях мероприятий по созданию экологически безвредной техники и технологии. Способствует повышению на этой основе конкурентоспособности изготовленной продукции.

Утилизация отходов – вовлечение различных типов отходов в новые технологические циклы или использование их в других полезных целях.

Сегодня в мире действует около 400 мусоросжигательных заводов (в том числе в Японии – около 150, США – более 70, Германии – более 50, в России – 7).

У. о. не только эффективна с точки зрения социально-экономической, но имеет и важное экологическое значение для уменьшения загрязнения окружающей среды и оздоровления обстановки в городских центрах сохранения здоровья населения.

Экологизация технологий – разработка и внедрение в производство, коммунальное хозяйство, быт и досуг людей таких технологий, которые при максимальном получении высокого качества продукции обеспечивали бы сохранение экологического равновесия в природе, круговорота веществ и энергии, не допуская загрязнения окружающей среды. Принципы безотходного производства заимствованы у природы, работающей по замкнутой схеме.

Экологически чистые технологии – технологии нового поколения, исключаящие (или значительно сокращающие) выброс в атмосферу загрязняющих веществ; предполагающие создание малотоксичных продуктов производства; применяющие систему безотходных циклов; использующие биологические средства очистки.

Сбалансированное природопользование – принцип размещения и развития материального производства на определенной территории в соответствии с её экологической выносливостью по отношению к техногенным воздействиям.

Экологический паспорт – нормативно-технический документ, отражающий уровень использования предприятием природных ресурсов и его воздействия на окружающую среду.

Рециклинг – возможно полное возвращение расходных веществ и материалов в циклических производственных процессах для повторного использования.

Безотходная (малоотходная) технология – практическое применение знаний, методов и средств, обеспечивающих наиболее рациональное использование природных ресурсов и энергии, уменьшающих отрицательное воздействие на окружающую среду.

Биоэнергетика – это энергетика, основанная на использовании биотоплива (получение биогаза, производство биомассы, биосинтез водорода и др.) и относящаяся к возобновимым источникам энергии.

Экранирование – защита человека существующими естественными или искусственными барьерами (экраном), предотвращающим и распространение загрязнителя, радиоактивного или другого опасного излучения.

Шумозащита – комплекс мероприятий по снижению шума на производстве, в быту, на дорогах, на досуге.

Экологическая архитектура – новое направление, в основном в городской архитектуре. **Э.а.** предполагает решение следующих задач: встраивание отдельных зданий и целых жилых массивов в естественную среду, учет при строительстве качества стройматериалов, степени их безопасности для человека, снижение уровня загрязнения ландшафта.

Архитектурно-ландшафтная среда – сочетание архитектуры и возводимых построек с природным их окружением.

Экологическая бумага – бумага, которая варится из тряпок и макулатуры. В ряде стран она отмечена «экологическим знаком». Производство **Э. б.** обеспечивает сбережение природных ресурсов и электроэнергии: количество воды для производства снижается в 25 раз, затраты энергии – в 2 раза, загрязнение сточных вод уменьшается в 30–40 раз.

Экологическое оружие – совокупность целенаправленных действий с целью искусственного вызова обильных атмосферных осадков, инициирования ураганов, бурь, землетрясений, наводнений с разрушением населенных пунктов и человеческими жертвами.

Технологическая катастрофа – значительное нарушение в технологических циклах, ведущее к аварии локального или масштабного характера, наносящее ущерб физическому и психическому здоровью людей, приводящее к сбоям в социальных отношениях.

Чернобыльская катастрофа – авария на Чернобыльской атомной станции в 1986 г. В результате её произошёл ядерный выброс, от которого пострадало население (и природа) нескольких областей Украины, Белоруссии и России.

Безотходная технология – технология отдельного производства или промышленного комплекса, направленная на рациональное использование природных ресурсов, обеспечивающая получение продукции «без отходов». Включает в себя комплекс мероприятий, обеспечивающих минимальные потери природных ресурсов при производстве сы-

рья, топлива и энергии, а также максимальную эффективность и экономичность их применения.

Предельно допустимые выбросы (ПДВ) – максимальный объем веществ в единицу времени, который не ведёт к превышению их предельно допустимой концентрации.

Локальная экологическая сеть – система информационных технологий, создаваемых отдельной страной и ее регионами для разрешения возникающих в ней экологических проблем.

Рекреация экологическая – мероприятия, направленные на восстановление затраченных в процессе трудовой деятельности физических сил человека, всего его биологического состояния.

Рекреационная среда – часть предметной и природной среды, используемая с целью восстановления физического здоровья, в целом биологического состояния людей.

Рециклирование – повторное использование отходов производства.

Инвайронменталистика – раздел инвайронментологии, изучающий влияние техники и технологии на природную среду.

Детерминизм технологический – теоретико-методологическая установка, согласно которой используемые обществом техника и технология определяют его экономическое и социальное развитие. Данная концепция слабо учитывает экологические последствия технического прогресса.

Техноцентризм (технизм) – выражение не критической веры в безусловную благотворность развития техники для людей. Из нее логически вытекает мысль о том, что задача социума состоит лишь в том, чтобы не мешать самореализации технической мысли, поскольку только опираясь на нее и можно постоянно обновлять общество, его социальную систему.

Технологический оптимизм – осмысление технического прогресса как единственной возможности максимизации производства и потребления. Разделяется сторонниками техницизма. **Т. о.** исключает возможность отрицательных экологических последствий развития техники.

Вещизм – идейное течение, побуждающее людей к обладанию вещами в непомерных количествах для повышения статуса, осуществления карьеры, обогащения. **В.** искажает

естественную потребность человека в вещах, питает потребительское отношение его к природе.

Антитехницизм – установка в научных взглядах, противоборствующая техницизму. В её основе выражение технофобии – недоверия, боязни и страха перед очевидными и непредсказуемыми опасностями новых технологий. Согласно **А.** в механизированном, технизированном мире (в трудовой, бытовой, досуговой деятельности) властвует рациональность устройств: технологическая логика их работы определяет поведение людей, рождается так называемый «механизированный человек», который привыкает жить в задымленном, загазованном мире. Он игнорирует глобальные проблемы – истощение ресурсов, экологические проблемы, так как не способен подняться до осознания их опасности.

Антиурбанизма концепция – теория, выступающая против возрастания в жизни общества роли городских поселений и индустриализации образа жизни людей.

Алармизм экологический – акцентирование общественного внимания на тревожных (негативных, катастрофических, кризисных) последствиях научно-технического прогресса для развития биосферы.

Социальная среда

Социальная среда – человеческое окружение какого-либо социального образования, оказывающее на него определенное экологическое влияние, выражающееся в создании благоприятных условий для взаимодействия его с природной и искусственной средами, для удовлетворения им своих витальных потребностей. У каждого социального субъекта социальная среда своя.

Факторы социально-экологические – элементы социальной среды, оказывающие влияние на биологическое состояние социальных субъектов, на удовлетворение ими своих витальных потребностей и интересов.

Общество – сложившаяся в исторической эволюции система связей и отношений между людьми на основе совместно осуществляемой ими деятельности, направленной на создание условий для удовлетворения их жизненных (включая биологические) потребностей. **О.** отличается целостностью, оно характеризуется всеми осуществляемыми в каждый исторический период формами человеческой жизни. Основными формами являются: социальная, экономическая, политическая, идеологическая.

Эмансипация социально-экологической сферы жизни людей – признание обществом самостоятельности этой сферы жизни, включение в неё экологических движений, экологической политики и управления. Берёт своё начало в 60-е гг. XX века, прежде всего в странах Европы.

Государство – орган властного управления, выражающий интересы господствующего в обществе класса, группы людей, осуществляющих, в частности, экологическую политику.

Политика экологическая – направление деятельности государства по оптимизации взаимодействия общества со средами обитания. Для государства каждого типа общества характерны свои принципы П. э. В них находят отражение существующие в обществе представления об экологическом взаимодействии его с окружающей средой.

Политика социальная (экологический аспект) – направление деятельности государства по созданию *нормальных условий для биологического существования людей*, повышения качества их жизни, прежде всего путем улучшения их материального положения, состояния здоровья, жилищных условий и тем самым возможностей удовлетворения их витальных потребностей.

Субъекты экологической политики – государство и его институты, социальные образования, их партии, общественные движения, а также научные и профессиональные общества, хозяйственные организации.

Институты социально-экологические – специально созданные организации (в том числе многочисленные фонды), занимающиеся проведением различных экологических мероприятий среди населения.

План социально-экологический – намеченная каким-либо социальным образованием на определенный период работа по осуществлению экологического взаимодействия с окружающей средой.

Проектирование социально-экологическое – научно обоснованное конструирование предпочитаемого взаимодействия социальных образований с окружающей средой.

Программа социально-экологического развития – план экологических действий общности на длительную перспективу с указанием цели, которая должна быть достигнута, и средств, применяемых для её осуществления.

Прогноз социально-экологический – научное предвидение перспектив экологического взаимодействия какого-либо социального образования с окружающей средой.

Оценка воздействия планируемой деятельности на окружающую среду (ОВОС) – в механизме Права окружающей среды является инструментом обеспечения выполнения экологических требований на стадии подготовки хозяйственных и иных экологически значимых решений. Является центральным положением в Праве об окружающей среде экономически развитых государств с начала 70-х гг. XX в. Правовой формой участия граждан в процедуре **ОВОС** являются общественные слушания – на собраниях или в СМИ.

Экологическое право – отрасль современного права, регулирующая юридически оформленные отношения в сфере взаимодействия разных социальных образований с окружающей средой.

Экофильная норма – норма какого-либо социального образования, направленная на сохранение природной среды. Применение **Э. н.**, по существу, означает рациональное природопользование.

Экологический контроль – осуществление государственного экологического контроля (в области охраны окружающей среды и использования природных ресурсов). В Российской Федерации он возложен на Минприроды России и его территориальные органы. Использование и охрану отдельных видов природных ресурсов контролируют специально уполномоченные государственные органы РФ в области охраны окружающей среды (Роскомзем, Роскомвод, Россельхоз и пр.) **Э. к.** подразделяется на предупредительный, текущий и последующий.

Общественно-экологический контроль – вид контроля, способствующий реализации конституционных прав граждан на благоприятную окружающую среду. Осуществляется общественными объединениями, органами местного самоуправления, отдельными группами граждан или конкретным гражданином. Особая роль в этом контроле принадлежит профессиональным союзам, которые не только вправе участвовать в формировании государственных программ по вопросам охраны окружающей среды, но и обязаны разрабатывать проекты правовых актов, регламентирующих вопросы безопасности здоровья населения. Закон о профессиональных союзах, их правах и гарантиях деятельности наделяет эти организации правами посещения предприятий и предъявления ими требований к работодателю о немедленном устранении нарушений, угрожающих жизни и здоровью работников. Отдельные граждане тоже вправе сообщать об известных им правонарушениях в этой области, участвовать в проверках и пикетах.

Общественные экологические слушания – важнейший элемент процедуры *оценки воздействия на окружающую среду*. Включает в себя обсуждения и оценку общественностью последствий размещения экологически вредных объектов и производств. Организатором **О. э. с.** является либо само предприятие, участвующее в экологически вредной деятельности, либо заинтересованные общественные объединения, экологические и иные неправительственные организации. Проводятся на федеральном или местном уровне в форме публичных собраний, совещаний или обсуждения в средствах массовой информации.

Экологическая экспертиза – один из инструментов контроля за выполнением экологических требований государства разными хозяйствующими субъектами и организациями. Важнейшими принципами **Э. э.** являются: презумпция экологической опасности любой намечаемой хозяйственной деятельности; проведение экспертизы до начала строительства какого-либо объекта; комплексная оценка воздействия хозяйствующего субъекта на окружающую среду; независимость экспертов; гласность; учёт общественного мнения.

В России Федеральный закон об экологической экспертизе действует с 1995 г.

Общественная экологическая экспертиза – организуется и проводится по инициативе граждан и общественных организаций (объединений), а также по инициативе органов местного самоуправления общественными организациями (объединениями), основным направлением деятельности которых в соответствии с их уставами является охрана окружающей среды. **О. э. э.** проводится до либо после проведения государственно-экологической экспертизы, либо одновременно с ней или независимо от неё.

Санкции экологические – меры наказания, применяемые против людей, наносящих вред природе, нарушающих законы природопользования.

Штраф экологический – денежное взыскание за нарушение правил природопользования, загрязнение окружающей среды, определяемое существующим законодательством и налагаемое в административном или судебном порядке.

Карательный экологический контроль – применение мер государственного принуждения к нарушителям экологического законодательства.

Депривация экологическая – лишение человека, социальной группы возможности на достойное удовлетворение экологических потребностей.

Эгоизм экологический – взаимодействие людей с природой в интересах обеспечения прежде всего своего биологического благополучия.

Аномия экологическая – обстановка, характеризующаяся замешательством людей вследствие невозможности реализовать доступными им средствами провозглашённую в обществе экологическую цель.

Эффективность охраны природы – конечный показатель рационального, экономного использования природных ресурсов, сохранения здоровой среды обитания людей. Выражается в устранении дефицита природных ресурсов, приумножении биологических запасов, снижении заболеваний населения, повышении качества и комфортности среды.

Тема 7. Основные вехи социально-экологического воздействия людей на окружающую среду

Антропогенез – процесс исторического формирования человека. Связан с развитием его как природного существа. А. основан на *биологических* законах, но со временем всё больше опирается на *социобиологические* законы, которые отражают суть эволюции homo sapiens прежде всего как общественного существа. В рамках биосоциальных законов развитие человечества пережило два качественных изменения характера своего развития. Первая перестройка произошла ещё в палеолите и привела к утверждению системы табу («не убий», «выбери жену в другом роде» – запрет на кровосмешение). Эти правила перевели род человеческий из канала биологической эволюции в канал биосоциального развития. Вторая перестройка произошла уже в неолите и связана с качественным расширением экологической ниши человечества, которое произошло благодаря тому, что оно освоило земледелие и скотоводство.

Социогенез – процесс исторического формирования социальной жизни на планете. Протекает параллельно с эволюцией природной среды. В основе его лежат социальные законы.

Антропогенные факторы – разные формы влияния людей на природу, приводящие к изменению живых организмов либо среды их обитания. Различают воздействие человека как биологического организма и как хозяйствующего субъекта.

Нагрузка антропогенная – степень воздействия людей на природу в целом или на её отдельные компоненты (ландшафты, виды животных, природные ресурсы и т.п.).

Антропогенные экосистемы – к ним относятся агро- и урбоэкосистемы, в формировании которых принимает участие человек.

Антропогеоценоз – социокультурное образование, занятое хозяйственной деятельностью на освоенной им территории.

Антропоцентризм – воззрение, согласно которому: а) современное человечество свободно от экологических законов, действующих в живой природе; б) решение возникших экологических проблем может быть сведено к технологическим мерам по охране окружающей человека среды.

Экоцентризм – воззрение, согласно которому (в противоположность антропоцентризму): а) научно-технический прогресс не уменьшает зависимость человека от экологических законов природы; б) решение экологических проблем не может быть сведено к охране окружающей среды, оно требует перестройки всех сфер деятельности людей, восстановления среднерегулирующей функции биосферы.

Эволюционизм глобальный – научное направление, в основе которого лежит идея о том, что человек и общество не могут рассматриваться автономно от природы. Согласно ей они органично вписываются в фундаментальные структуры и процессы вселенной.

Эволюционизм социальный – понимание исторического развития как части общего процесса эволюции Земли, Космоса.

Экологическая революция – радикальный сдвиг в экологическом взаимодействии человека с природой вследствие применения им новой технологии и техники.

Палеолит – первоначальный этап каменного века, эпоха существования древних людей, начало их воздействия на природу.

Неолит – поздняя эпоха каменного века; существует со времени возникновения земледелия и скотоводства. В это время люди приступили к преобразованию природы.

Неолитическая революция – коренное изменение в способе ведения хозяйства, выразившееся в переходе от охотничье-собирательского хозяйства к земледельческо-скотоводческому. Положила начало преобразованию природы человеком и созданию искусственной среды.

Аграрная революция – переход человека к производящей деятельности в сельском хозяйстве (главным образом в земледелии). Ознаменовала начало широкого преобразующего воздействия на природную среду.

Аграрное общество – общество, в жизни которого сельское хозяйство и его плоды играют ведущую роль.

Промышленная революция – переход к применению в хозяйстве машин; породила индустриальную эпоху.

Индустриальное общество – общество, в жизни которого промышленное производство и его результаты играют ведущую роль. Характеризуется резким ухудшением экологической обстановки на планете.

Цивилизация – эпоха в истории человечества, для которой характерен особый тип жизнедеятельности людей и способ взаимодействия их с природной средой. В условиях аграрной цивилизации осуществляется преобразование природы орудиями сельскохозяйственного труда, в индустриальной цивилизации – разного рода машинами, в условиях так называемой постиндустриальной цивилизации преобразование природы происходит в результате применения наукоёмких технологий.

Формация общественно-экономическая (согласно марксистской теории) – степень в развитии человеческого общества, характеризующаяся определённым способом производства и обусловленными им общественными отношениями.

Первобытное общество – первый этап исторической эволюции, характеризующийся коллективистскими взаимоотношениями людей в производстве и распределении продуктов. Важными вехами его становления явились переход людей к изготовлению орудий труда и появление у них родовых отношений. Знаменуется началом антропогенного воздействия на природу.

Рабовладельческое общество – стадия общественного развития, возникшая с появлением частной собственности и классов. Для неё характерно увеличение масштабов использования природы в результате появления сельского и ремесленного хозяйства. Выступления рабов были связаны и со стремлением их улучшить своё физическое существование.

Феодальное общество – степень исторического процесса, экономической основой которого является собственность феодала на землю и неполная собственность на обрабатывающих её крестьян. Отличается усилением человеческого воздействия на землю, особенно на почву, которая подвергается в больших масштабах распашке под пашню. Движения крестьян имели и экологическую составляющую – отвечали и их витальным потребностям.

Капиталистическое общество – стадия исторического развития, основанная на господстве частной собственности на средства производства и эксплуатации труда наёмных работников. Характеризуется индустриальным развитием и постоянным возрастанием техногенной нагрузки на природную среду. Количество извлеченных из земных недр нефти и газа, разных руд становится сопоставимым с происходящими в них геологическими процессами. Антикапиталистические выступления характеризуются выдви-

жением требований по решению также и экологических проблем. В условиях развитого капитализма возникает массовое экологическое движение.

Общество потребления – термин, используемый для характеристики индустриально развитых стран, свидетельствующий о высоком материальном положении большей части населения в результате удовлетворения его запросов в потребительских товарах. **О. п.** существует за счёт усиления эксплуатации природной среды.

Общество всеобщего благоденствия – термин, характеризующий индустриально развитое общество, которое якобы гарантирует каждому человеку высокий уровень жизни, неограниченные возможности для потребления им материальных благ. Попытки реализовать **О. в. б.** связаны с нарушением экологического взаимодействия с природной средой.

Общество изобилия – термин, применяемый для характеристики современного состояния западного общества; возник в контексте теории общества всеобщего благоденствия и общества потребления. Теория **О. и.** обосновала практику чрезмерного потребления товаров и использования природных ресурсов, что привело к ухудшению экологической обстановки.

Социалистическое общество – первая ступень коммунизма, основанная на доминировании общественной собственности на средства производства. Характеризуется преобладанием между людьми отношений товарищеской взаимопомощи. Основной целью общества является обеспечение всех людей достойной жизнью. При нём осуществляется принцип «От каждого по способностям, каждому по труду». При существовавшем социализме природа испытывала все тяготы эпохи индустриализма. Вместе с тем при нём большое внимание уделялось решению экологических проблем и воспитанию любви к природе.

Научно-техническая революция – сдвиг в развитии техники, происшедший на основе применения в ней достижений науки. Имеет несколько этапов, которые характеризуются использованием наукоёмких технологий (электронизации, биотехнологизации, нанотехнологизации). Побочным следствием НТР является возрастание зон экологического риска для людей.

Общество постиндустриальное (супериндустриальное) – общество, опирающееся в своём развитии на технологии, порождённые НТР; во всех сферах его жизни применяются научные знания, информация.

Тема 8. Современное состояние окружающей среды в мире – экологический кризис. Глобальные экологические проблемы

Глобальный экологический кризис – нарушение равновесия между человечеством и окружающей средой. Развёртывается с 60–70-х гг. XX в. в первую очередь в индустриально развитых странах в результате их интенсивного несбалансированного воздействия на природу. Привёл к резкому ухудшению состояния биосферы, здоровья людей, их психического самочувствия. **Г. э. к.** является следствием технологического, нравственного и социального кризиса современного рыночного общества.

Шок экологический – осознание человечеством глобальных проблем в его взаимодействии с окружающей средой.

Конфликт глобальный, общественно-экологический – конфликт между народами и странами планеты. Возник в середине XX века по причине загрязнения биосферы до критического уровня. Ему способствовало усиление политико-экономического и технологического противостояния мировых держав.

Глобальные проблемы современности – проблемы, возникшие у планетарного человечества в середине XX в. во взаимодействии его с природой.

Футурошок – потрясение человечества, вызванное мрачными перспективами его ближайшего и отдалённого будущего, в том числе и ухудшением экологической ситуации.

Глобальная экология – наука, изучающая экологическое взаимодействие всего человечества с окружающей средой и общепланетарные проблемы такого взаимодействия.

Экологический императив – некоторое множество свойств окружающей среды (зависящих от особенностей цивилизации), изменение которых человеческой деятельностью недопустимо ни при каких условиях, поскольку это может грозить гибелью человечеству. Понятие введено российским учёным, доктором физико-математических наук, чл.-корр. АН СССР Н.Н. Моисеевым.

Оптимизм экологический – критическое отношение людей к глобальному экологическому кризису, с уверенностью в возможности его преодоления на принципах рационального постижения законов природы и гуманизированного воздействия на неё людей с использованием экологически чистых технологий.

Скептицизм экологический – критическое недоверчивое отношение людей к возможности решения глобальных проблем, преодоления планетарного экологического кризиса. Причинами С. э. являются: недоверие к экологической политике государства, отсутствие технологических оснований для решения глобальных проблем, неготовность населения к жизни в условиях, требующих от него новых экологических действий.

Антропогенная нагрузка на биосферу – воздействия на неё в результате биопотребления и энергопотребления, охватывающего все виды хозяйственной деятельности (промышленность, сельское хозяйство, транспорт), приводящего к нарушению озонового слоя, появлению парникового эффекта и всеобщего загрязнения.

Запредельный мир – мир, превысивший антропогенный предел Земли.

Антропогенно перегруженный мир (запредельный мир) – это мир, вышедший за антропогенный предел Земли.

Эпоха антропогенно перегруженной Земли – период, в который вступило человечество на переломе XX – XXI вв., превысив демографический предел, который способна выдержать биосфера (6 млрд землян).

Экологические мигранты – представители социальных групп населения, вынужденные покинуть места своего постоянного проживания и перемещающиеся в пределах своей страны или пересекающие её границы вследствие резкого ухудшения состояния окружающей среды и экологического бедствия. Сведения об Э. м. сегодня крайне неполны как в общемировом масштабе, так и в России.

Экологические беженцы – специфическая разновидность социальных образований, возникающих под воздействием обострившихся экологических проблем, как правило, лишённых защиты со стороны своего государства и в связи с этим для обеспечения личной безопасности прибегающих к помощи международного сообщества.

Экологическая деформация – нарушение существующего экологического взаимодействия человечества со средой обитания вследствие негативного влияния на него природно-антропогенных факторов.

Какосфера («какос» по-гречески – скверный, плохой) – природная среда, изменённая под воздействием человека настолько, что искажаются природные связи, ограничиваются её способности к восстановлению. Верхняя граница **К.** выходит за пределы биосферы, о чём свидетельствует наличие «космического мусора» в ближнем космосе.

Нижняя граница **К.** определяется не только глубиной горных выработок, но и сбросом отходов в глубокие слои Земли.

Экологическая катастрофа – радикальное ухудшение условий биологического существования человечества в связи с произошедшими изменениями в его экологическом взаимодействии с окружающей средой.

Экологический коллапс – обстановка, характеризующаяся, по существу, кардинальными изменениями в среде обитания человечества вследствие протекания природно-антропогенных процессов, принявших катастрофический характер.

Шкала интенсивности экологического кризиса – шкала рентных чисел стран мира, максимальное из которых принято за 100.

Система обобщённых параметров мира (по А.П. Федотову) – это система параметров, отражающая взаимодействие между биосферой, странами мира в целом и отдельной страной в модели управляемого мира. В неё входят: индекс антропогенной нагрузки на биосферу, индекс устойчивости развития биосферы и отдельной страны, рентное число (рента) и индекс социально-экономической дисгармонии общества.

Глобальный вызов – счёт, который предъявляет окружающая среда к современному человечеству в связи с повышением антропогенной нагрузки на неё.

Гомеостаз – состояние подвижного равновесия гео-, экосистемы, поддерживаемое сложными приспособительными реакциями, постоянной функциональной саморегуляцией природных систем. **Г.** – один из важнейших законов в экологической теории.

Первую попытку выявить механизмы гомеостаза в живой природе сделал К. Линней (1760). Обобщённую концепцию гомеостаза и термин предложил У. Кеннок (1929).

Акклиматизация – приспособление социальных организмов к жизни в новых, непривычных климатических условиях антропогенно перегруженной Земли.

Генофонд Планеты – совокупность генов, которые имеются у народов Планеты. Исторически **Г. П.** сложился в результате длительной эволюции народов и обеспечил приспособление человеческой популяции к широкому спектру природных условий.

Особенность состояния **Г. П.** сегодня состоит в том, что под воздействием глобального загрязнения окружающей среды происходит нарушение контрольных функций гормональной и иммунной систем, меняется направление естественного отбора народов, снижаются шансы на полноценный генетический вклад в следующие поколения.

Риск экологический (социально-экологический) – возможная опасность для здоровья, либо жизни людей (их различных социальных образований), исходящая от условий их существования как в естественной, так и в искусственной среде.

Факторы экологического риска – условия существования человечества, которые сами по себе не являются непосредственными причинами возникновения нежелательных последствий в человеческих отношениях, но могут увеличивать вероятность их возникновения. Например, развитие научного и технического прогресса, приоритет экономического развития над социальным.

Общество риска – качественно новое состояние в развитии человеческого сообщества, когда неизведанные и неожиданные экологические последствия в его развитии приобретают характер господствующей силы. По мнению основателя концепции **О. р.** немецкого социолога У. Бека (90-е гг. XX века) в современном индустриально развитом обществе «социальное производство богатства систематически сопровождается социальным производством риска». Модернизация входит в противоречие с интересами частной собственности и производства прибыли. Риск носит всеобщий и неустраняемый характер. Рано или поздно он поражает всех, в том числе тех, кто его производит или наслаждается на нём (эффект бумеранга современной цивилизации). Некогда «исключительные условия» существования людей на индивидуально-групповом и страновом уровнях превращаются в норму повседневного бытия, они перестают думать об опасностях. Так зарождается «экологический фатализм», позволяющий маятнику индивидуально-групповых и общественных настроений качаться в *любом* направлении – от состояния истерии к полной отрешённости от своего настоящего и будущего. В целом это общество характеризуется как катастрофическое.

Парниковый эффект – разогрев приземного слоя атмосферы, вызванный выделением в него диоксида углерода, метана и других лёгких газов, пропускающих солнечные лучи на планету и препятствующих тепловому излучению с поверхности земли, что и приводит к потеплению климата.

Глобальное общество риска – характеризуется тремя измерениями угроз: 1) глобальным экологическим кризисом, 2) глобальными финансовыми кризисами и 3) террористическими угрозами, исходящими от транснациональных террористических сетей. Его модель описана известным немецким социологом У. Беком (90-е гг.).

Озоновая дыра – состояние атмосферы, характеризующееся истощением озонового слоя от поступления в неё фреонов, поглощающих ультрафиолетовое излучение Солнца, что несёт угрозу всему живому на Земле и прежде всего самому человечеству.

Фреоны – высоколетучие, химически инертные у земной поверхности вещества, широко применяющиеся в производстве и быту в качестве хладреагентов (холодильники, кондиционеры, рефрижераторы), пенообразователей, распылителей. **Ф.** синтезированы в 30-х гг., но стали широко применяться в промышленном производстве с начала 60-х гг. прошлого столетия. **Ф.**, поднимаясь в верхние слои атмосферы, подвергаются фотохимическому разложению с образованием окиси хлора, интенсивно разрушающей озон.

Продолжительность пребывания фреонов в атмосфере составляет 50–200 лет. Чрезмерное применение фреонов привело к возникновению экологической проблемы глобального масштаба – истощению озонового слоя.

Глобальное загрязнение – повсеместное засорение окружающей среды, которое нарушает естественные физико-химические, биологические показатели биосферы.

Проблема отходов – связана с утилизацией накапливающихся в мире бытовых, промышленных, сельскохозяйственных, строительных отходов. Часть образующихся отходов являются токсичными (опасными) – способными вызвать отравления или иные поражения живых организмов. Это прежде всего неиспользованные пестициды, отходы, содержащие канцерогенные и мутагенные вещества. Наиболее серьёзные экологические проблемы связаны с твёрдыми бытовыми отходами.

Трансграничное загрязнение – поступление в окружающую среду дополнительного количества загрязнителей с территории соседних государств (переносимых воздушными потоками, транзитными реками и др.).

Зоны экологического кризиса – территории с высоким содержанием загрязняющих природу веществ (в 5–10 раз выше предельно допустимой концентрации), с резким снижением продуктивности экосистем.

Кислотные дожди – осадки, загрязнённые выбросами в атмосферу диоксида серы и оксидов азота. В мире их ежегодно выпадает более 255 млн тонн. **К. д.** закисляют почвы и уменьшают их плодородие, губят леса и животных, сокращают запасы ценных видов рыб, наносят вред здоровью человека.

Смог – ядовитая смесь дыма, тумана и пыли. Различают два типа смога: лондонский и лос-анджелесский. Лондонский (зимний) образуется зимой в крупных промышленных центрах при неблагоприятных погодных условиях: отсутствии ветра и температурной инверсии. Проявляется в том, что дым и загрязняющие вещества (пыль, оксиды серы и углерода) не могут подняться вверх и рассеяться, а образуют туманную завесу. Смог вызывает обострение респираторных заболеваний, раздражение глаз, ухудшение со-

стояния сердечно-сосудистой системы, общего физического состояния, вплоть до летального исхода. Например, в Лондоне в 1952 г. от смога за две недели погибло более четырёх тысяч человек.

Лос-анджелесский (летний, фотохимический) смог возникает летом также при отсутствии ветра и температурной инверсии, но обязательно в солнечную погоду. Он образуется при воздействии солнечной радиации на оксиды азота и углеводорода, поступающие в воздух в составе выхлопных газов автомобилей и выбросов предприятий. В результате образуются высокотоксичные загрязнители – фотооксиданты.

Радиоактивные загрязнения окружающей среды – повышенное содержание радиоактивных изотопов в биосфере, образующихся в результате атмосферных и термоядерных взрывов в виде отходов атомной промышленности или в результате аварий на атомных предприятиях. Экологические последствия радиоактивного загрязнения заключаются в следующем. Включаясь в биологический круговорот, радионуклиды через растительную и животную пищу попадают в организм человека и, накапливаясь в нем, вызывают радиоактивное облучение. Они, подобно многим загрязняющим веществам, постепенно концентрируются в пищевых цепях.

Радиоактивное излучение является канцерогенным (вызывает раковые заболевания) и мутагенным (увеличивает частоту мутаций) фактором.

Деградация животного мира – сокращение или уничтожение видов животных в результате их промысла, применения химических веществ для борьбы с вредителями сельского хозяйства, вырубки лесов, распашки степей, строительства городов, загрязнения атмосферы, воды, почвы и т.д.

Деградация почвенного покрова – ухудшение качества почвы, ведущее к снижению плодородия или к её полному разрушению. Деградация почвенного покрова может происходить как в результате природных явлений, так и в результате хозяйственной деятельности человека или военных действий.

Деградация растительного покрова – ухудшение условий жизни растений при орошении, осушении, засолении почв, загрязнении среды химическими веществами или занесении туда вредных организмов; прямое уничтожение в ходе их использования (выкашивание, сбор с различными целями, стравливание животными, создание водохранилищ, разработка полезных ископаемых).

Демографический взрыв – резкое возрастание народонаселения, связанное с улучшением социально-экономических условий его жизни.

Мальтус Т.Р. (1766–1834) – английский экономист, исследовавший проблемы народонаселения. В его известной работе «Опыт закона о народонаселении» (1798) сделаны выводы о том, что при самых благоприятных условиях применения человеческого труда средства его существования никогда не могут возрастать быстрее, чем в арифметической прогрессии, тогда как население планеты прибывает в геометрической прогрессии. Для изменения такой тенденции роста населения предлагалось иметь в виду два обстоятельства: 1) либо разработать программу ограничения рождаемости; 2) либо довериться природе, её механизму автоматического сокращения рождаемости.

Индивидуалистический эгоизм (по Дж. Къезе) – эгоизм, проявляемый бизнес- и политическими элитами разных стран (прежде всего капиталистических), выражающийся в навязывании нижним социальным классам идей, прославляющих бесконечное развитие и безграничный рост экономики. Такие идеи противоречат естественным законам природы, которая имеет свои темпы развития. Они заводят в тупик и представления о том, что рост человеческих потребностей неограничен.

Экологическое движение – коллективная социальная практика, объединение людей разной социальной принадлежности для решения вопросов улучшения качества окружающей среды. Рост социальных экологических движений в последние годы в различных странах отражает широкий общественный альянс людей различных статусов, доходов, интересов.

Инвайронментализм – социальное движение за качество среды обитания, видящее назначение социальной системы в том, чтобы обеспечивать оптимальное функционирование экосистемы и предотвращать нарушения экологических процессов.

Альтернативные движения – новые социальные и общественные движения, стремящиеся найти решения глобальных проблем. Для А. д. характерно практическое отношение ко многим явлениям современного общества, недоверие к государственным структурам. К ним относятся и экологические движения.

Контрэкологические движения – конструируются правящими элитами разных стран для борьбы с экологическими движениями.

Зелёные партии – политические партии, возникающие в разных странах мира на волне экологических движений. В их программах наряду с задачами охраны окружающей среды выдвигается и ряд требований демократического, гуманистического порядка.

Экоцид – экологическая война, т.е. преднамеренные воздействия человека на окружающую природную среду в военных целях. Термин введен А. Гальстоном (1970), изучившим данное явление в Индокитае. Подсчитано, что общее количество взрывчатых веществ, применённых там американцами, было эквивалентно 460 атомным бомбам, сброшенным на Хиросиму и Нагасаки. Здесь была применена тактика «выжженной земли» с использованием напалма и химических средств.

Экологическая война – способ ведения военных действий, направленных на нарушение равновесия общества с природной средой, на разрушение природных участков Земли.

Впервые крупномасштабные военные операции подобного рода были проведены американцами во Вьетнаме, Кампучии и Лаосе, где при помощи различных дефолиантов, бульдозеров, танков были уничтожены огромные пространства девственных лесов, высокопродуктивных мангровых зарослей. В 1974 г. Генеральная Ассамблея ООН по инициативе СССР приняла международную конвенцию по запрещению использования природной среды в военных целях.

Ядерная катастрофа – глобальные экологические последствия применения оружия массового уничтожения (ядерного, химического, биологического), которые в конечном счёте приведут к разрушению основных природных экосистем Земли, к деградации биосферы в целом и, соответственно, к гибели современной цивилизации.

Overkill – «убийство с запасом», то есть многократное уничтожение, к которому могут привести любые сценарии ядерной войны.

Коммонер Б. (1917) – американский биолог и эколог. Кандидат в президенты США в 1980 г. Руководитель Центра биологии и природных систем. Автор книг об опасности ядерных испытаний для экосистемы Земли.

Ресурсные войны – войны, характерные для XXI в., когда мир вступил в эпоху глобальной борьбы за природные ресурсы. Последние стали стратегически важными для обеспечения мирового господства индустриально развитых стран. Россия как страна, обладающая такими ресурсами, стала полем схватки противоборствующих сторон за обладание этими ресурсами.

Интегральная война – война, характерная для XXI в., которая в условиях антропогенно перегруженной Земли, предельного напряжения внутри человеческого общества и высокого уровня наук и технологий синтезирует в единое целое психологический, информационный, экономический, демографический и вооруженный виды борьбы.

Всемирная экологическая политика – политика, осуществляемая всемирными институтами управления – ООН, Институтом устойчивого развития Земли, Советом Земли.

Направлена на спасение человечества от глобальной экологической катастрофы, на решение экологических проблем посредством координации усилий народов и стран.

Брунтланд Гру Харлем (1939) – премьер-министр Норвегии. С 1983 г. председатель Международной Комиссии по окружающей среде и развитию при ООН. В 1987 г. опубликовала доклад «Наше общее будущее», который резко обострил вопрос о необходимости поиска новой модели цивилизации, при которой достижение удовлетворения жизненных потребностей нынешнего поколения людей не должно быть достигнуто за счёт истощения природных ресурсов и деградации окружающей среды будущих поколений. При координирующей роли Комиссии созывались экологические саммиты землян, начиная с саммита в Рио-де-Жанейро в 1992 г. и по сегодняшний день.

Стронг М. (1929) – первый директор-исполнитель ЮНЕП, Генеральный секретарь Стокгольмской конференции по проблемам окружающей среды 1972 г. и Всемирного саммита в Рио-де-Жанейро 1992 г. В настоящее время председатель Совета Земли. Впервые сформулировал идею экологического развития человечества.

Глобальная безопасность – создание человечеством условий, исключающих вредное воздействие на него окружающей среды.

Международно-правовая охрана окружающей среды – совокупность принципов и норм международного права, регулирующая действие субъектов (в первую очередь государств) по предотвращению, ограничению и устранению ущерба окружающей среде от различных источников, а также по рациональному, экологически обоснованному использованию природных ресурсов. В настоящее время зарегистрировано более 150 многосторонних соглашений в этой области.

Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды – осуществляется в рамках межправительственных соглашений (в двухстороннем и многостороннем порядке) рядом зарубежных стран. Так, с 1995 г. реализуются проекты российско-британского, шведского, французского сотрудничества.

Контроль за окружающей средой – систематическое наблюдение посредством мониторинга за экологическим состоянием и изменением компонентов среды обитания: качеством воздуха и воды, радиации растительного и животного мира.

Мониторинг окружающей среды – комплексная система долгосрочных наблюдений, оценки и прогноза изменения состояния окружающей среды под влиянием производственной, бытовой, досуговой деятельности людей. В его рамках проводятся наблюдения за состоянием биосферы, природных участков страны, регионов; вырабатываются прогнозные варианты их развития, опасные или безопасные для существования человечества. **М. о. с.** проводится в лабораторных условиях, на стационарных станциях наблюдения, в условиях передвижения, а также в рамках проведения авиационных и космических исследований. В нашей стране, ещё в СССР была начата работа по созданию Единой государственной системы экологического мониторинга (ЕГСЭМ), которая продолжается и по сегодняшний день – уже в условиях нового государственного образования.

Глобальная экологическая сеть – система информационных технологий, разрабатываемых различными странами мира для решения глобальных экологических проблем.

Общеввропейские экологические сети – система информационных связей, формирующихся по всей Европе под воздействием реализации научных и государственных программ экологического характера.

Глобальная система наблюдения за окружающей средой (ГСН) – система мониторинговых наблюдений, с помощью которых отслеживается состояние окружающей среды в разных регионах мира, осуществляется раннее оповещение о потенциальных опасностях в этих областях, изучается взаимодействие между обществом и природой в различных странах, нарабатывается международная система информации об окружающей среде (Инфотерра).

Глобальная система мониторинга окружающей людей среды (ГСМОС) – система наблюдений за состоянием окружающей среды по направлениям, связанным: со здоровьем человека (с участием Всемирной организации здравоохранения), климатом (с участием Всемирной метеорологической организации), дальним переносом загрязняющих веществ (в рамках работы Европейской экологической комиссии).

Инфотерра – международная система информации об окружающей среде, охватывающая все аспекты природоохранной деятельности и рационального природопользования. Содержит сведения об источниках информации, связанных с окружающей средой в 136 странах мира. Управление системой осуществляется из Центра программной деятельности (ЦПД), расположенного в Штаб-квартире ЮНЕП в Найроби (Кения). Центром выпускается бюллетень, который издаётся на английском, испанском, русском и французском языках.

Международная Красная книга – аннотированный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения. Эту книгу ведёт Международный союз охраны природы и природных ресурсов (МСОП). По её образцу созданы национальные Красные книги в ряде стран, в том числе в России и во всех странах СНГ.

Всемирный день окружающей среды – день 5 июня. Учреждён по предложению делегации Японии и Сенегала на Конференции ООН по окружающей среде, состоявшейся 5–16 июня 1972 г. в г. Стокгольме (Швеция). Отмечается во всем мире ежегодно для привлечения внимания мировой общественности к проблемам охраны окружающей среды. В нашей стране **В. д. о. с.** отмечается с 1973 г.

Тема 9. Общественные и социальные проблемы экологического взаимодействия людей с окружающей средой в современной России

Общественные экологические проблемы – проблемы обеспечения нормального биологического состояния людей, возникающие в обществе, стране.

Социально-экологические проблемы – проблемы обеспечения биологического состояния людей, с которыми сталкиваются разные социальные образования, часто сами создающие их. Они разрешаются прежде всего усилиями этих социальных объединений людей.

Локальные экологические проблемы – проблемы обеспечения биологического состояния людей, появляющиеся у социальных образований на местном уровне.

Проблема качества окружающей среды – проблема экологического состояния среды обитания, необходимого для биологического существования людей.

Проблема качества жизни (применительно к социальной экологии) – означает несоответствие уровня жизни людей потребностям их биологического существования.

Социально-экологическая безопасность – состояние, сумма условий, при которых достигается научно обоснованное ограничение или исключение вредного воздействия любого природного и антропогенного (технологического, военного, биотехнического) фактора или процесса на жизнедеятельность населения и качество окружающей среды.

Проблема бедности – состояние, когда человек ограничен в возможностях поддержания своего физиологического и тем самым биологического существования.

Потребительство – страсть людей к непомерному овладению материальными благами, обогащению, стимулирующая их избыточный рост и ведущая к раздуванию искусственной среды, ухудшению экологической ситуации.

Проблема потребительства – неумеренное обзаведение людьми разными вещами для укрепления своего социального положения. Стимулирует усиление эксплуатации природных богатств.

Проблема общего кризиса в России – заключается во всеобщем ослаблении страны в результате осуществлённых в 90-е годы плохо продуманных реформ. Это привело к снижению жизненного уровня большинства россиян, что отразилось на их биологическом состоянии (за чертой физиологического выживания оказались до 1/3 населения).

Проблема, вызванная переходом России к рыночным отношениям – заключается в том, что такой переход поставил страну в условия, когда она оказалась неспособной эффективно решать экологические проблемы. Об этом свидетельствует и практика осуществления их в других странах с рыночной экономикой.

Проблема интенсификации вывоза ресурсов из России – состоит в том, что экологическое развитие страны осуществляется в основном путем вывоза из нее природных богатств.

Проблема экологического здоровья – состоит в нарушении здоровья людей от ухудшения экологического состояния окружающей среды.

Проблема жилищного фонда – состоит в износе оборудования жилищного комплекса, в расширении офисных помещений за счёт сокращения жилищного и социального фондов, недостатке строительства массового жилья, навязывании таких реформ ЖКХ, которые принуждают к передаче жилья в групповую собственность без проведения капитального ремонта его оборудования.

Проблема финансового обеспечения экологической проблемы – недостаточное выделение денег для решения местных экологических проблем, финансирование их по остаточному принципу.

Проблема финансирования охраны природы – заключается в том, что объём государственного финансирования снизился до 0,2% бюджета.

Экологическое неблагополучие – заметное ухудшение экологических условий существования различных социальных образований, явившееся причиной их недовольства властью или смены ими места своего постоянного жительства.

Общество всеобщего риска – понятие введено социальным экологом О.Н. Яницким для характеристики общего кризисного – экономического, политического и социально-экологического состояния России.

Отчуждение экологическое – потеря каким-либо социальным субъектом интереса к созданию нормальных условий для своего биологического существования; причиной могут быть как внешние, так и внутренние обстоятельства.

Девиация экологическая – экологические действия индивида, не соответствующие принятым в группе, обществе нормам.

Пережиток социально-экологический – изжившее себя экологическое отношение социального субъекта к окружающей среде.

Ущерб от загрязнения среды – убытки, наносимые хозяйствующим субъектом окружающей среде.

Поражения экологические – нанесение вреда природным комплексам, их отдельным компонентам, а также человеку в результате резких или длительных изменений экологических условий.

Браконьер – человек, занимающийся охотой или рыболовством без лицензии, хищнически истребляющий животный мир.

Экологический нигилизм – отрицательное отношение к проводимой в обществе, группе, общности экологической деятельности.

Экосимулякризация – фальшивая экологическая деятельность, сопровождающаяся созданием разных симулякров – эрзацев экологической защиты, псевдоулучшением биологического состояния людей.

Правонарушение экологическое – неправомерное (нарушающее закон) экологическое действие социального субъекта.

Саботаж экологический – скрытое или открытое противодействие тех или иных социальных групп экологическим мероприятиям, нежелание выполнять экологическое законодательство.

Преступления социально-экологические – делинквентная, отклоняющаяся от принятых законом норм экологическая деятельность индивида, социальной группы, связанная с нанесением ущерба природным ресурсам (земля, недра, воды, атмосферный воздух, леса и пр.). В действующем УК РФ предусмотрено 13 составов преступлений, которые можно отнести к экологическим.

Подлог экологический – подделка частным или юридическим лицом документов экологического характера, выдаваемых государственными или общественными учреждениями.

Присвоение социально-экологическое – самовольный захват личностью, группой, общностью ресурсов и предметов природной и искусственной среды с целью улучшения своего материально-экологического положения.

Экоцид – преднамеренное преступное разрушение среды обитания социальных субъектов, осуществляемое в различных целях, например в военных целях.

Локальные проблемы загрязнения среды обитания – мелкомасштабные нарушения природной или жилой среды вследствие халатной деятельности того или иного социального образования.

Зоны экориска – области, в которых особенно велико воздействие антиэкологических факторов.

Техногенная авария, катастрофа – ситуация с негативными экологическими последствиями, возникшая в результате технологических нарушений на производстве.

Утечка нефти – попадание её в землю или воду по причине прорыва нефтепровода или халатной деятельности людей.

Выброс газа – попадание его в атмосферу в результате прорыва газопровода или халатной деятельности людей.

Порча почвы – обращение с ней с нарушением правил её обработки.

Превышение радиационного фона – уровень радиационной активности, не соответствующий биологически допустимой норме.

Шумовое загрязнение – звуки, воспринимаемые людьми как помеха их жизнедеятельности.

Загазованность – выброс в атмосферу вредных для здоровья людей газов.

Экологические заболевания (экопатология) – заболевания, вызванные неблагоприятными экологическими условиями жизни людей.

Проблема утилизации – несвоевременное складирование и переработка промышленных и бытовых отходов.

Стресс экологический – состояние физиопсихологического напряжения социального субъекта, возникающее в связи с резким ухудшением экологического состояния окружающей среды.

Краудинг-стресс – особое психологическое состояние горожан, вызванное 1) нехваткой жизненного (в том числе природного) пространства, необходимостью большую часть своего времени проводить в привычной предметной и социальной среде (офисы, жилье, магазины); 2) необходимостью постоянной адаптации их ко всё новым, имеющим для них значение социальным группам, которая отрицательно сказывается на их биологическом состоянии.

Болезнь социально-экологическая – болезнь, возникающая в результате воздействия на социальные субъекты неблагоприятных для их биологического состояния факторов.

Яблоков А.В. (1933) – российский эколог, общественный и политический деятель, член-корреспондент РАН (с 1984 г.), основатель и почётный член Globe international «Парламентарии мира за окружающую среду», вице-президент Всемирного союза охраны природы, председатель партии «Союз зелёных России»; автор более 450 работ в области биологии, общей экологии, переведённых на многие языки мира.

Реймерс Н.Ф. (1931–1993) – доктор биологических наук, эколог, один из главных участников становления заповедного дела в СССР. Первый председатель Экологического союза СССР (1988); первый декан экологического факультета Московского независимого эколого-политологического университета, автор монографии «Надежды выживания человечества. Концептуальная экология» (1992), сохраняющей актуальность и сегодня.

Лемешев М.Я. – доктор экономических наук, профессор. Эксперт ООН по окружающей среде. Главным объектом его исследований являются социально-экономические отношения на примере многих территориальных природно-хозяйственных комплексов СССР, а затем России. Один из первых разработал понятие эколого-экономической системы как главного объекта управления. Имеет много работ по критике современных методов использования природных ресурсов, по нравственным аспектам экономики и экологии.

Данилов-Данильян В.И. (1938) – российский учёный, экономист, эколог, член-корреспондент РАН (с 2003 г.). Директор Института водных проблем России, министр охраны окружающей среды и природных ресурсов (1991–1996), специалист в области природопользования, теории устойчивого развития; поборник идеи «загрязнитель платит». Автор 350 научных работ эколого-экономического характера.

Тема 10. Экологическая социализация индивида

Социализация социально-экологическая – процесс приобщения индивида к принятым в обществе экологическим знаниям, ценностям, нормам, установкам на поведение, связанным с бережным отношением к природе; формирование у него способности к экологическим действиям, готовности к отстаиванию своих витальных интересов.

Образование экологическое – усвоение людьми экологических знаний, необходимых для участия в экологических действиях. Должно осуществляться во всех учебных заведениях – от детских садов до вузов, независимо от их профиля.

Самообразование экологическое – самостоятельное приобретение индивидом экологических знаний без помощи обучающего лица.

Знание социально-экологическое – результат практического и теоретического осмысления экологической действительности на уровне разных социальных образований, может обладать разной степенью достоверности.

Информация экологическая – сведения в письменной, аудиовизуальной или иной форме об экологическом состоянии окружающей среды.

Экологическое мышление – рациональное постижение всякого объекта.

Социально-экологическая рефлексия – процесс осмысления различными социальными образованиями и личностью кризисных последствий взаимодействия их с окружающей средой.

Наука экологическая – система теоретических знаний об экологическом взаимодействии общества, составляющих его социальных образований с окружающей средой.

Право экологическое – юридические нормы экологической деятельности и поведения в обществе.

Сознание экологическое – знания, ценности, интересы индивидов разных социальных образований, в которых выражается познание и отношения к окружающей среде (прежде всего природной), имеющие значение для экологического существования каждого из них.

Экологические ценности – элементы сознания, в которых нашла отражение значимость экологических объектов для субъекта.

Нормы экологические – правила, предписания экологических действий и взаимоотношений людей, социальных групп.

Мораль экологическая – совокупность принципов, норм, предписаний, регулирующих экологические взаимодействия социальных образований с окружающей их средой на уровне обыденного сознания. Традиционно существует в виде привычек.

Космическая этика – это моральная оценка жизнедеятельности людей, исходящая из понимания их космической принадлежности и включенности в эволюцию Вселенной.

Стандарты социально-экологические – образцы, эталоны, принятые в обществе (реже в группе, общности), регламентирующие соответствующие им экологические действия социальных образований, личности. Следование им свидетельствует об экологической культуре этих объединений людей, индивида.

Экологическая деятельность – практическое или мыслительное освоение или преобразование субъектом экологического объекта.

Поведение экологическое – оцениваемые с точки зрения нравственности (общественной морали) экологические действия и взаимодействия людей, социальных групп.

Культура социально-экологическая – совершенные (искусные) экологические действия социальных образований, личности, которые вытекают из следования их принятым в обществе стандартам воздействия на окружающую среду.

Обучение экологическое – научение практическому выполнению экологических действий, освоение навыков экологической деятельности. В каждой области человеческой жизнедеятельности эти навыки имеют свои особенности.

Экологический навык – умение выполнять то или иное практическое экологическое действие.

Диспозиция социально-экологическая – предрасположенность индивида, социальной группы к определенному типу поведения в той или иной социально-экологической ситуации. Обусловлено установками, сформировавшимися у социального субъекта, и экономическими, политическими и другими условиями его жизни.

Социально-экологический стиль – манеры, привычки, склонность к экологической деятельности и поведению личности, группы, общности.

Идея социально-экологическая – форма и способ мыслительного отражения субъектом объективной социально-экологической реальности в движении, с учётом её необходимого, т.е. долгого развития. Например, идея устойчивого развития, идея гуманизации взаимодействия общества и природы.

Идеал экологический – представления о должном состоянии социально-экологического объекта. Имеет исторически преходящее значение, выступает важным фактором регуляции социально-экологической деятельности и поведения.

Идеология экологическая – корпоративная система взглядов, отвечающая интересам определённых объединений людей, их представлениям о взаимодействии с окружающей средой.

Философия экологическая – осмысление значения, места и роли человека (и человечества) в системе их экологических связей с природой.

Воспитание экологическое – привитие личности сознательного желания и готовности заниматься экологической деятельностью, опирающихся на экологическое просвещение и умение осуществлять такие действия.

Самовоспитание экологическое – самостоятельное формирование индивидом желания и готовности участвовать в экологической деятельности.

Самоутверждение социально-экологическое – стремление индивида к высокой самооценке своей экологической деятельности.

Адаптация социально-экологическая – приспособление индивида, группы к среде своего обитания, позволяющее им удовлетворять свои витальные потребности.

Подвижник экологический – самоотверженный человек, целиком отдающий себя делу защиты окружающей среды, налаживанию с ней оптимальных взаимодействий.

Экологи – участники массовых общественных движений за сохранение чистоты окружающей людей среды. Часть их сливается с «партиями зелёных». Э. выступают обычно не только в защиту природы, но и участвуют в антивоенных движениях (против размещения ракет с ядерными боеголовками, против термоядерных вооружений), примыкая таким образом к международным демократическим движениям.

Тема 11. Экологическое будущее мира и России

Антропоцентризм – воззрение, согласно которому человек есть центр Вселенной и цель всего совершаемого в ней.

Гуманизм – признание человека как высшей ценности, его права на свободное развитие, в том числе и как существа, обладающего природными (биологическими) особенностями.

Романтизм социально-экологический – идеализация социально-экологической деятельности, вера в возможность возврата к первозданной природе, к экологически чистым пространствам.

Прогнозирование экологическое – научное предвидение возможного состояния окружающей среды, определяемого естественными процессами и антропогенными факторами воздействия её на планетарное сообщество. При составлении прогнозов используются как общие методы исследований (сравнительный, исторический, палеогеографический и др.), так и частные (аналогий и экстраполяции, индикационный, математического моделирования). В последнее время особое значение приобретает экологическое моделирование.

Глобальное экологическое прогнозирование – разработка прогнозов общемирового масштаба, касающихся перспектив развития человечества в целом и среды его обитания.

Прогнозирование социально-экологическое – выяснение перспектив и тенденций изменения взаимодействий социальных образований (групп, общностей, социумов) с окружающей средой на основе анализа данных об их прошлом и настоящем состоянии.

Экологический оптимизм – течение социальной футурологии, представители которого предлагают пути выхода из экологического кризиса посредством осуществления научно-технического прогресса. **Э. о.** противопоставляет экологическому пессимизму.

Экологический пессимизм – течение в социальной футурологии, представители которого считают трудноразрешимыми и даже обречёнными на неудачу глобальные проблемы, вставшие перед человечеством. **Э. п.** выступает против концепции технического и социального прогресса, считая, что они мешают решению глобальных проблем. **Э. п.** противопоставляет экологическому оптимизму.

Сценарий социально-экологический – план предпочитаемого взаимодействия определённого социального образования с окружающей средой.

Экологическая перспектива – совокупность средств, в том числе познавательных, позволяющих оптимизировать динамику развития социальной группы, общности, личности по экологическому взаимодействию с окружающей средой.

Экологическое моделирование – имитация экологических явлений с помощью лабораторных, логических (в частности, математических) или натуральных моделей. Проблемы Э. м. обсуждались в августе 1995 г. в Пекине, где проходила X Международная конференция по экологическому моделированию. В ней приняли участие представители из 30 стран.

Модель социально-экологическая – мысленный образец экологического взаимодействия какого-либо социального образования с окружающей средой.

Модель управляемого мира – мыслительная конструкция, состоящая из трёх элементов: биосферы, стран мира в целом и отдельных стран, взаимодействие между которыми описывается обобщёнными количественными параметрами, а управление осуществляется международным сообществом путём воздействия на отдельную страну в связи с её обобщёнными параметрами, отражающими её место в мире.

Модель неуправляемого мира – это мыслительная конструкция, состоящая из двух элементов: биосферы и человечества, которых, однако, недостаточно, чтобы управлять миром, поскольку в таком интегральном элементе как человечество скрыты особенности возмущения биосферы каждой отдельной страной мира.

Русский космизм – направление русской мысли XIX–XX столетий, в рамках которой существование жизни на Земле, человеческой цивилизации рассматривается только в единстве с космическим пространством, со Вселенной. Выделяются три течения **Р. к.** 1) *философско-религиозное* (А.С. Хомяков, И.В. Кириевский, Н.Ф. Фёдоров, С.Н. Франк, В.С. Соловьёв, Т.А. Флоренский, С.Н. Булгаков, Н.А. Бердяев и др.); 2) *естественно-научное* (Н.А. Умов, К.Э. Циолковский, В.И. Вернадский, Н.Г. Холодный, И.А. Морозов, А.Л. Чижевский), 3) *поэтически-художественное* (В.А. Лёвшин, С.П. Дьяков, В.Ф. Одоевский, А.В. Сухово-Кобылин, Ф.И. Тютчев, В.И. Иванов, Н.А. Заболоцкий, А.Н. Скрябин, Н.К. Рерих). **Р. к.** утверждает человека в качестве активного полноценного соратника природы.

Циолковский К. Э. (1857–1935) — русский учёный-самоучка, исследователь. Представитель русского космизма. Основоположник современной космонавтики. Предлагал заселить космическое пространство при помощи орбитальных станций. Считал, что развитие жизни на одной из планет Вселенной достигнет такого могущества и совершенства, что это позволит преодолевать силы тяготения и организовывать поселения во Вселенной. Автор работ по аэродинамике, воздухоплаванию. Автор научно-фантастических произведений, сторонник и пропагандист идей освоения космического пространства. Основатель космической этики. Его основополагающие идеи воплощены в реальной космонавтике.

Тейяр де Шарден П. (1881–1955) – французский учёный и религиозный мыслитель, выступивший с идеей ноосферы как духовной оболочки биосферы. Рассматривал ноосферу как коллективное сознание, которое будет контролировать будущую эволюцию человечества и сольётся с природой в идеальной точке Омега.

Вернадский В. И. (1863–1945) – русский естествоиспытатель и мыслитель, основоположник учения о живом веществе. Совершенно по-новому подошёл к понятиям «биосфера» и «ноосфера». Согласно Вернадскому, человечество, овладевая законами природы и развивая технику, всё более преобразует природу соответственно своим потребностям и потому ноосфера имеет тенденцию к непрерывному расширению. В этой ситуации выбор дальнейших действий у мирового сообщества небольшой: либо оставаться, по сути, на уровне присваивающего хозяйства, либо переходить на качественно новый уровень взаимоотношений с природой. Первый путь тупиковый. Он ведёт к планетарному экологическому кризису. Второй – единственно приемлемый – путь коэволюции, или направляемой гармонии человека и природы. Единство – это закон природы. Соблюдение его требует кардинальной смены форм организации человеческой деятельности. Труды Вернадского являются основополагающими для решения проблем окружающей среды.

Автотрофность человека – 1) идея, сформулированная В.И. Вернадским. Суть её связана с переходом человечества от гетеротрофности (питания живыми организмами) к питанию синтетической пищей без уничтожения живого. Последнее связано с самим фактом активной деятельности людей, активно вмешивающихся в циклы природы и появлением искусственных биогеохимических циклов; 2) по Э. Циолковскому – это независимость человека от биосферы, которую он приобретает, оторвавшись от Земли и поселившись в Космосе.

Земная доноосферная цивилизация – цивилизация, существующая на планете Земля до появления на ней ноосферы. Для **З. д. ц.** характерно преимущественно стихийное, недостаточно научно осмысленное взаимодействие с окружающей средой, основанное на приоритете экономического роста и экологически грязных технологий.

Ноосфера – сфера разума, высшая ступень развития биосферы, когда разумная человеческая деятельность становится господствующим, определяющим фактором её развития. Это требует отказа от традиционного конфронтационного мировоззрения и перехода к новому его состоянию – ноосферному. Базовыми принципами ноосферы являются: единство («проявления человечества как единого целого»); глобальность (мышление и действия «в планетном аспекте») и экологичность (осознание «неразрывных, закономерных» взаимосвязей человека с биосферой, «функцией» которой его существование является). Сформулированы в 1944 г. В.И. Вернадским.

Коэволюция – совместная эволюция природы и планетного человечества, опирающаяся на познание им естественных и общественных законов и позволяющая ему эффективно и ответственно влиять на её протекание.

Ноосфера (по А.П. Федотову) – непрестанно расширяющаяся во времени сфера разума и духа, сфера жизнедеятельности земной ноосферной цивилизации, ядром которой служит историческая биосфера Земли.

Земная ноосферная цивилизация – состояние научно и духовно организованного человечества в исторический период становления и существования ноосферы, в эпоху коэволюции общества и природы. Она характеризуется определяющей ролью

планетарного разума в организации земного сообщества и его взаимоотношений с природой.

Ноосферное мировоззрение – система научно-философского осмысления ноосферной эпохи, основополагающее мировоззрение в период исторического перехода к земной ноосферной цивилизации. Основы **Н. м.** изложены В.И. Вернадским.

Модель экологического развития мира – мысленное построение экологически взвешенного будущего человечества. Варианты **М. э. р. м.** разрабатывались по заказу Римского клуба (модели Дж. Форрестера, Д. и Д. Медоузов, в соавторстве с М. Месаревичем и Э. Пестелем). Основаны на следующих принципах: 1) стабилизация роста потребления ресурсов и народонаселения; 2) уменьшение дистанции между бедными и богатыми, как на уровне стран, так и внутри отдельной страны; 3) разработка экологически оправданной энергетической стратегии; 4) переход к использованию экологически замкнутых технологий; 5) преодоление потребительского отношения к окружающей среде; 6) дополнение рыночных механизмов природопользования международным сотрудничеством в области охраны природы и решения глобальных экологических проблем.

Пределов роста концепция – концепция социально-экономического развития человечества и решения глобальных проблем на рубеже XX–XXI вв. Положена в основу первого доклада Римскому клубу «Пределы роста» (1972). В нём использованы результаты работы с компьютерными моделями мира учёных Массачусетского технологического института во главе с Д. Медоузом и Дж. Форрестером. Согласно прогнозу через 75 лет сырьевые ресурсы планеты окажутся исчерпанными, нехватка продовольствия станет катастрофической, если не будет изменена современная модель экономического развития с её постоянным расширением производства и капитала, и не будет возврата к экономическому воспроизводству, а также, если прирост населения Земли не будет поставлен под жёсткий контроль. В то же время модель «Мир – 3» давала прогноз о возможном резком падении численности населения Земли на рубеже XX–XXI веков вследствие голода и болезней. В целом согласно прогнозам этих учёных человечество уверенно идёт навстречу «глобальной катастрофе», и поэтому должно изменить критерии прогресса, отказаться от количественных приоритетов в жизни людей в пользу качества их жизни.

Нулевого роста концепция – предложена в рамках доклада Римскому клубу «Пределы роста», изложенного от имени группы учёных Массачусетского технологического института во главе с Д. Медоузом и Дж. Форрестером. Согласно этой концепции оптимальным является такое состояние планеты и общества, которое стремится к «глобальному равновесию». Такого равновесия на современном этапе эволюции человечества, по существу, можно добиться только путём отказа от многих благ современной цивилизации и прекращения индустриальной и экономической гонки, которые в конечном счёте ведут к экологической и гуманитарной катастрофам. **Н. р. к.** явилась продолжением идей мыслителей XIX и XX вв. пессимистической, эсхатологической, антитехницистской направленности – Мотескьё, Руссо, Мальтуса, Милля. Последователями **Н. р. к.** являются социологи Р. Хейлброннер, Э. Мишан, Э. Шумахер.

Форрестер Дж. Р. (1918) – американский инженер, преподаватель Массачусетского технологического института, «крестный отец» идей Римского клуба. Его классический труд «Мировая динамика» (1971) стал фундаментом глобального моделирования социально-экономических и социально-природных систем и был использован при подготовке доклада «Пределы роста». Его социально-экологическая модель будущего основана на естественном механизме саморазвития природы, в который с неизбежностью должно вписаться и всё человечество. Между тем последнее вышло за пределы этого механизма, потребляя природных ресурсов «как можно больше», не заботясь об истощении среды. В связи с этим конфликт его с природной средой приближается к точке бифуркации, а разрешение его будет связано с «естественной смертью $\frac{3}{4}$ населения Земли от голода, эпидемий и загрязнения среды». После этой катастрофы и состоится переход на некоторый более высокий равновесный уровень во взаимодействии общества и среды его обитания – природной среды.

Медоузы Д.Л. (1942) и Д.Х. (1941–2001) – пионеры инвайронментальной науки в США. Стояли у истоков исследований Римского клуба, внесли весомый вклад в разработку ресурсной количественной модели мира, устанавливающей антропогенный предел земли в 7 млрд человек («Пределы роста», 1972).

Тинберген Я. (1903–1994) – голландский экономист, лауреат Нобелевской премии 1969 г. в области разработки динамических моделей экономических процессов мира. В сентябре 1976 г. представил Римскому клубу специальный доклад под названием «Пересмотр международного порядка», над которым работал с группой коллег-единомышленников. В качестве главной цели нового мира Т. предложил «достойную жизнь и благосостояние для всех граждан мира», основанную на 6 принципах: справедливости, свободы, демократии, солидарности, многообразия культур и чистоты окружающей среды. При этом он исходил из положения о том, что: 1) общее наследие человечества не может быть кем-либо присвоено; его можно использовать, но им нельзя владеть; 2) использование общего наследия человечества требует создания системы управления с участием всех пользователей; участия всех стран и слоёв общества в прибылях в самом широком смысле слова, включая передачу технологий и участие в принятии решений; 3) природные ресурсы и средства производства, составляющие общее наследие человечества, могут использоваться только в мирных целях и должны быть сохранены для будущих поколений.

Хейлбронер Р. (1919–2005) – американский социолог и экономист, профессор Новой школы социальных исследований в Нью-Йорке. В конце 60-х гг. XX в. перешёл на теоретико-методологическую платформу технологического детерминизма, продолжая социально-пессимистическую линию Шпенглера; разрабатывал экономические, технократические, пессимистические версии социально-экологического развития мира («Экономический Армагеддон», «Исследование перспектив человечества»).

Рандерс Й. (1945) – профессор норвежской Школы управления, зам генерального директора Всемирного фонда дикой природы (1994–1999). Исследователь мировой системы на временном интервале XX–XXI столетий путем математического, компьютерного моделирования. Исследование проводилось по 5 параметрам: численность населения,

объем промышленного производства, объем производства продуктов питания, ресурсы, уровень загрязнения окружающей среды. Результаты исследований опубликованы в книгах: «Пределы роста» (1972), «За пределами роста» (1992). В целом его работы связаны с изучением климата Земли, планированием сценариев будущего мира и динамики социально-экономических, а равно экологических систем.

Матросов В. М. (1932) – российский академик. Разработал ресурсную компьютерную модель, развивающую основные выводы исследования Д.Х. и Д.Л. Медоузов. Его расчёты показали, что биосфера способна «выдержать» не более 2 млрд людей.

Биотической регуляции окружающей среды теория – даёт ответ на вопрос, до какой степени возмущения биосферы биота ещё способна компенсировать эти возмущения и стабилизировать окружающую среду. Разработана нашим соотечественником доктором физико-математических наук В.Г. Горшковым в его фундаментальной монографии «Физические и биологические основы устойчивости жизни» (1995). На основании результатов строгих математических расчетов автор пришел к выводу, что биотическая регуляция окружающей среды возможна лишь при антропогенных возмущениях, не превышающих пороговый уровень, равный примерно 1% потребления человеком первичной биологической продукции – всей биосферы. Остальная мощность биоты – 99 % (или 99 ТВт) выполняет важнейшую и уникальную функцию стабилизации окружающей среды.

Горшков В. Г. – профессор, доктор физико-математических наук Петербургского института ядерной физики им. Б. П. Константинова Российской академии наук (отделение теоретической физики). Известен как автор теории биотической регуляции мира и биосферной количественной модели мира. Рассчитал допустимое население планеты примерно в 1 млрд человек.

Капица С.П. (1928) – доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник Института физических проблем им. П. Л. Капицы, профессор, член Римского клуба, Манчестерского литературного и философского общества. Лауреат премии Калинги (ЮНЕСКО), лауреат Государственной премии СССР. Создатель феноменологической математической модели гиперболического роста численности населения Земли. Впервые доказал факт гиперболического роста населения Земли до 1 г. н. э., в основу которого был положен закон квадратичного роста населения Земли. Суть его состоит в том, что население вначале увеличивается незначительными темпами, затем рост его ускоряется и устремляется в бесконечность демографического взрыва. Согласно его расчётам человечество находится сегодня в состоянии демографического перехода, который длится уже 84 года и характеризуется прекращением взрывного роста и стабилизацией численности населения, которое к середине 21 века выровняется до 10–12 млрд человек.

Стратегия социально-экологическая – цель экологических действий того или иного социального образования на длительную перспективу.

Концепция глобализма – согласно ей в современных условиях развитие всякого общества возможно только в тесной связи с происходящими в мире многообразными процессами. Это отражается и на экологическом взаимодействии общества с природой.

Концепция устойчивого развития мира – одна из наиболее распространённых и поддерживаемых мировым сообществом доктрин взаимодействия планетарного человечества с природой. Она содержит несколько ключевых понятий: потребности, в том числе необходимые для существования беднейших слоёв населения; глобальное равенство; справедливость; права человека как внутренний аспект решения экологических проблем; ограничения, накладываемые на использование природной среды для удовлетворения потребностей человеческого сообщества. **К. у. р. м.** предусматривает удовлетворение жизненных потребностей нынешнего поколения, не ставя под угрозу удовлетворение их будущими поколениями. Её принципиальные положения указывают на то, что экологические проблемы – это в первую очередь проблемы человеческих отношений, а значит, и культуры, и политики. **К. у. р. м.** является альтернативой господствующей в мире концепции потребительского общества. И потому она получила неоднозначный резонанс в различных социальных и политических кругах различных стран. Одни, опираясь на нее, стали разрабатывать идеи *совершенствования современного рыночного общества*, не меняя его принципиальных основ, другие, используя её положения, обратились к идеям коренного переустройства рыночного общества на противоположный ему тип.

Индикаторы устойчивого развития – разработаны Департаментом ООН по координации политики и устойчивому развитию стран. Общее количество индикаторов – 132: социальные (41), экономические (26), экологические (55) и организационные (10).

Система обобщённых параметров мира (по А.П. Федотову) – см. тему 8.

Устойчивое развитие человечества (страны) – это управляемое, научно и духовно организованное, не ограниченное во времени развитие, протекающее в условиях гармоничного взаимодействия человечества и биосферы, регламентированного индексом устойчивости развития менее 1, что соответствует плотности мощности антропогенной нагрузки примерно менее 70 кВт/км², и в условиях внутренней гармонии самого общества, существующих при индексе социально-экономической дисгармонии общества менее 10–15. Понятие предложено А.П. Федотовым.

Индекс антропогенной нагрузки – индекс, показывающий, во сколько раз плотность мощности антропогенной нагрузки в определённой стране или регионе больше плотности мощности антропогенной нагрузки всего человечества на континентальную часть биосферы. **И. а. н.** входит в систему обобщённых параметров мира.

Индекс социально-экономической дисгармонии общества (мирового или национального) – отношение доходов наиболее богатых (20%) к доходам беднейших (20%). Индекс входит в систему обобщённых параметров мира.

Индекс устойчивости развития (страны или мира в целом) – отношение плотности мощности реальной антропогенной нагрузки для этой страны или мира в целом к допустимой, равной 70 кВт/км². Индекс входит в систему обобщённых параметров мира.

Коптюг В.А. (1931–1997) – российский химик, академик РАН, председатель Сибирского отделения АН СССР (позднее РАН) и вице-президент РАН, активно работал в Международном комитете по проблемам окружающей среды, разрабатывал Концепцию устойчивого развития России как органической части мировой цивилизации. Её значение он определял так: «Это своего рода религия XXI века. Это осознанное стремление человечества к такой жизни, при которой было бы разумное социальное равенство, развитая экономика и не погибла окружающая среда, потому что иначе человек тоже погибнет. Это концепция вынужденная. И это должно быть осознано». Делегат от РФ на саммите в Рио-де-Жанейро в 1992 г.

Глазовский Н.Ф. (1946–2005) – учёный-эколог и географ, один из лидеров природоохранного движения в СССР и РФ, научный руководитель многих проектов СССР – ЮНЕП и Россия – ЮНЕП; директор международной программы «Лидеры в области окружающей среды и развития», действительный член Экологической академии мира. Развивал учение В.И. Вернадского применительно к условиям современного глобального экологического кризиса. Его расчёты Концепции устойчивого развития России основывались на глубоком знании природно-ландшафтных, экономических, социальных, демографических и экологических особенностей развития нашей страны.

Теория самоорганизации (или универсального эволюционизма) – концепция, согласно которой зарождение общества является результатом единого эволюционного процесса, протекающего в природе; биологическое – человеческое развитие идет столь медленно (если идёт), что не оказывает какого-либо заметного влияния на характер остальных эволюционных процессов. Все дальнейшее развитие стало возможным благодаря усвоению качественно новых условий обитания – приспособлению к использованию искусственных орудий, увеличению роли интеллекта и зарождению социальных условий жизни людей, рождению общества. Введена в науку Н.Н. Моисеевым.

Стратегия человечества – осуществление поиска качественно иного пути развития планетарной цивилизации, нежели предлагаемого Концепцией устойчивого развития, способного вывести человечество из экологического коллапса, обеспечить коэволюцию социальной и природной систем. Основана на понимании того, что связывать будущее человечества с развитием его в направлении, по которому оно шло после неолитической революции, и особенно в последнее столетие, крайне опасно, поскольку это направление уже исчерпало свою потенцию. **С. ч.**, сформулированная Н.Н. Моисеевым, это целенаправленная система действий, которая должна иметь две составляющие: 1) технико-технологическое перевооружение на базе экологически чистых, безотходных, энергосберегающих биотехнологий и 2) утверждение в сознании людей новой нравственности общепланетарного характера как ещё одного заслона против действия биосоциальных законов.

Новый нравственный императив (по Н.Н. Моисееву) – новые правила и нормы взаимоотношений людей между собой и с природой, формирующиеся под воздействием разразившегося глобального экологического кризиса и появившегося экологического императива.

Моисеев Н.Н. (1917–2000) – один из ведущих мыслителей России в исследовании проблем гармонизации взаимодействия человечества и биосферы; доктор физико-математических наук, президент Российского национального комитета содействия Программе ООН по охране окружающей среды (1994–1999), президент Российского отделения «Зелёного креста»; президент Международного независимого эколого-политического университета. Развивал идеи В.И. Вернадского о ноосфере в условиях современного экологического кризиса. Под его руководством группа учёных России и мира разработала компьютерные модели возможных последствий ядерной зимы. Активный популяризатор экологического знания и экологических действий по сохранению окружающей среды. Автор теории самоорганизации (или универсального эволюционизма).

Устойчивое развитие (по А.П. Федотову) – это высшая ступень взаимодействия между биосферой с одной стороны и человечеством или мировыми регионами – с другой. Регион понимается как единство социальной сферы, промышленности, сельского хозяйства.

Мировая система (по А.П. Федотову) – это единство природы и общества. В более узком значении – это человек, его социально-экономические системы, технологии и окружающая среда.

Глобалистское общество (по А.П. Федотову) – модель устройства жизни на планете, в основании которой лежат идеи В.И. Вернадского о ноосфере и социально-экономические взгляды К. Маркса о будущем гуманном обществе. Вобрала в себя также положения Концепции устойчивого развития, экологического социализма и другие.

Глобалистика – наука о гармонии взаимодействия человечества и биосферы, а также о гармонии взаимодействия между людьми в самом человеческом обществе. Родилась в результате обобщения и синтеза ряда материнских наук, таких как экология, социология, экономика, демография. Предложена А.П. Федотовым.

Федотов А.П. (1926) – физик, доктор технических наук, лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники (2000), почётный член Международной Академии ноосферы. Родоначальник глобалистики – науки, основанной на системе обобщённых количественных параметров мира, с помощью которых выявляется динамика взаимодействий между странами и биосферой. Система количественных параметров мира вскрывает внутреннюю структуру мира, даёт механизм управления этим миром, в методологическом плане позволяет заменить нынешнюю модель запредельного саморазрушающегося обречённого общества на новую – научно организованную жизнеспособную его модель. А.П. Федотов сформулировал своё понимание Концепции устойчивого развития человечества и ноосферы. Он полагает, что единственной

экономической системой, способной остановить разрушение мира, является система типа экологического социализма.

Экологическое поселение – поселение, созданное для жизни группы людей в экологически чистом пространстве, существующее полностью или большей частью за счёт натурального хозяйства.

Космический щит Земли – защита Земли от столкновения с опасными космическими телами, осуществляемая ракетно-ядерными устройствами, отклоняющими траектории движения тел от Земли.

Планетный разум – условное понятие, включающее в себя представления о качественно новом устройстве мира, в основе которых лежит всеобщая договорённость стран об эколого-социально-экономическом развитии планеты.

Планетарное гражданское общество – идея общества будущего, созданного усилиями всех народов планеты, объединённых одной целью – совместным существованием в условиях земного экологического кризиса.

Экологическая справедливость – идея о равных возможностях всех стран, а внутри них – всех социальных образований, на экологически благоприятную для жизни окружающую среду, включая их право на её изменение.

Теории экологического общества – учения о вариантах развития планетарного сообщества в связи с взаимодействием с окружающей средой и перспективами его биологического существования.

Альтернативного преобразования общества концепции – включают теории, рассматривающие выход из современного экологического кризиса на путях радикальных изменений базовых институтов современного общества, связывающие его с переходом к иной (альтернативной) социальной системе. К их числу относятся теории экологического социализма (неомарксизм) и экологического анархизма, которые особую популярность приобрели в 60– 80-е гг. XX столетия в Европе и в странах бывшего социалистического содружества.

Социализм экологический – модель общества с доминированием общественной собственности и планомерной организацией экономики, в котором экологические взаимодействия с природной средой осуществляются в интересах всех людей. Для перехода к С. э. предлагается радикальное изменение общественных отношений.

Экологический анархизм – модель экологически чистого общества, отвечающая интересам большинства социальных образований. Предполагает отказ от экологически грязных индустриальных технологий и возврат к экологически чистым – доиндустриальным технологиям, к особому образу жизни в виде коммун. Наиболее ярким теоретиком этого направления общества будущего являлся М. Букчин – директор института социальной экологии США.

Букчин М. (1921–2006) – один из основных теоретиков экологического анархизма. Директор Института социальной экологии в Плайнфилде (США). Полагал, что а) капиталистическая иерархия, увлечение прибылью за счёт эксплуатации человека и природы являются основными причинами экологического кризиса; б) потребуются кардинальное изменение общества на основах перехода его от представительной к прямой демократии с использованием также муниципальных выборных органов, куда и должны стремиться войти представители экологических движений. Самый популярный теоретик в социальной экологии XX века в США, в Латинской Америке, Европе, Японии и ряде стран Азии. Наиболее известные работы: «Наша синтетическая окружающая среда» (1962), «К экологическому обществу» (1981), «Экология свободы» (1982), «Реконструкция общества на пути к зелёному будущему» (1990). Под его руководством проходили практические семинары по вопросам теории и практики экологических движений, на которые съезжались представители из разных стран мира.

«Зелёный» капитализм (модернити) – модель экологически чистого капиталистического общества, основанного на традиционной рыночной экономике с привнесением в неё «зелёных рынков», возникающих под влиянием растущего спроса на экологически чистые продукты. Характерно применение проэкологического законодательства и экологически выверенной политики. **З. к.** популярен во многих западных странах.

Идеальный тип экологического общества – мысленная конструкция, создаваемая посредством выделения некоторых весьма значимых для биологического существования человечества черт. В качестве таких признаков выделяют: тип собственности на природные ресурсы, форму социально-экологических отношений и проводимую обществом экологическую политику. Важной чертой **И. т. э. о.** выступает тип используемых в нём технологий.

Гуманистический социализм – это справедливый социальный порядок, включающий в себя совместное владение народами земли планетарными природными ресурсами, равномерное распределение прибыли от пользования ими, сохранение унаследованных природных богатств для будущих поколений. Идея **Г. с.** и её разработка принадлежит голландскому экономисту Я. Тинбергену (1974–1976).

Учение о ноосфере В.И. Вернадского – теория о высшей ступени развития биосферы, состоящей в коэволюции её с земным разумом.

Земная цивилизация (доноосферная) – это мир людей на одной из планет Вселенной – Земле (с его разнообразием народов, культур, религий, социально-экономических систем, технологий), самоорганизовавшийся в результате длительной эволюции биосферы, жизни человека, его разума и духа.

Шок экологический – осознание человечеством глобальных проблем в его взаимодействии с окружающей средой.

Императив экологический – настоятельные требования к человечеству естественной среды (в связи с возникшим экологическим кризисом) ограничить и остановить природогубительную экспансию, соизмерить антропогенные усилия с экологической выносливостью биосферы.

Экологического общества теории – учения о вариантах общественного развития в связи с взаимодействием с окружающей средой, т.е. с учётом перспектив биологического существования человечества и составляющих его социальных систем.

Биотической регуляции окружающей среды теория – явилась предметом исследования российского учёного, доктора физико-математических наук В. Горшкова. В рамках этой теории её автор путём точных математических расчетов ответил на основополагающий вопрос, до какой степени возмущения биосферы её биота ещё способна компенсировать антропогенные возмущения и стабилизировать окружающую среду.

Индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП) – предложен ООН в 1993 г. и учитывает 3 вида показателей: а) средняя продолжительность предстоящей жизни при рождении; б) уровень грамотности взрослого населения страны (2/3 индекса) и совокупная доля учащихся (1/3 индекса); в) уровень жизни, оценённый через ВВП на душу населения при паритете покупательной способности (ППС) в долларах США. В эти подсчёты не входит экологическая составляющая.

Скептицизм экологический – критическое недоверчивое отношение людей к возможности решения глобальных проблем, преодоления планетарного экологического кризиса. Причинами С. э. являются: недоверие к экологической политике государства, отсутствие технологических оснований для решения глобальных проблем, неготовность населения к жизни в условиях, требующих от него новых экологических действий.

Прогресс экологический – сближение позиций учёных, политиков и населения разных стран в решении мировых экологических проблем – проблем спасения жизни на Земле.

Алфавитный указатель понятий

2

23-я сессия Генеральной Ассамблеи ООН · 128

4

42-я сессия Генеральной Ассамблеи ООН · 129

N

Nano Sapiens · 71

O

Overkill · 93

A

Абиотические экологические факторы · 20
Автотрофность человека · 107
Автотрофы · 20
Агенты социально-экологические · 46
Аграрная революция · 83
Аграрное общество · 83
Агроэкосистемы · 72
Адаптация социально-экологическая · 52, 104
Акклиматизация · 52, 88
Активность социально-экологическая · 30
Акция экологическая · 50
Алармизм экологический · 77
Алармизма теория · 67
Альтернативисты · 55
Альтернативного преобразования общества концепции · 114
Альтернативные движения · 92
Анаболизм · 19
Аномия экологическая · 81
Антитехнизм · 77
Антиурбанизма концепция · 77
Антропогенез · 82
Антропогенная нагрузка на биосферу · 87
Антропогенная среда · 58
Антропогенная экосистема · 71

Антропогенно перегруженный мир (запредельный мир) · 87

Антропогенное воздействие на природу · 58

Антропогенные факторы · 21, 82

Антропогенные экосистемы · 82

Антропогенный круговорот (обмен) в биосфере · 25

Антропогеоценоз · 82

Антропоцентризм · 39, 66, 82, 105

Ареал · 22

Артеприродная среда · 68

Архитектурно-ландшафтная среда · 75

Ассимиляция · 19

Ассоциация (или сообщество) · 19

Атмосфера · 58

Б

Барьер экологический · 62

Бедствие экологическое · 63

Безотходная (малоотходная) технология · 74

Безотходная технология · 75

Бек У. · 45

Бёрджесс Эрнст · 36

Биогенез · 18

Биогенное вещество · 25

Биогеоценоз · 19

Биокосное вещество · 25

Биологический (биогеохимический) круговорот в биосфере · 25

Биологический вид · 18

Биосоциальные законы · 27

Биосфера · 23

Биота Земли · 25

Биотические факторы · 20

Биотической регуляции окружающей среды теория · 110, 116

Биоценоз · 19

Биоцентризм · 39

Биоцентрическое загрязнение · 64

Биоэнергетика · 74

Битники · 55

Бифуркация · 22

Болезни урбанизации · 73

Болезнь социально-экологическая · 101

Большого города критика · 73

Борьба за существование · 23

Браконьер · 99

Брунтланд Гру Харлем · 94

Букчин М. · 115

Бытовая общность · 47

Бытовая среда · 72

В

Вернадский В. И. · 107
Вернадский В.И. · 24

Вещество вредное · 65
Вещизм · 76
Вещная среда · 68
Взаимоотношения социально-экологические · 31
Возможности (шансы) экологические · 53
Воспитание экологическое · 104
Всемирная стратегия охраны природы (ВСОП) · 126
Всемирная хартия природы · 126
Всемирная экологическая политика · 93
Всемирный день окружающей среды · 96
Всемирный конгресс социологов 1966 г. · 43
Всемирный конгресс социологов 1970 г. (г. Варна) · 43
Всесоюзная социально-экологическая конференция · 43
Выброс газа · 100
Выброс(ы) · 65

Г

Геккель Эрнест · 17
Гелиобиология · 68
Гендерная общность · 46
Генофонд Планеты · 88
Географическая среда · 58
Географическая школа в социологии · 67
Геологический большой круговорот веществ в природе · 25
Гетеротрофы · 20
Гея · 57
Гидросфера · 57
Глазовский Н.Ф. · 112
Глобалистика · 113
Глобалистское общество (по А.П. Федотову) · 113
Глобальная безопасность · 94
Глобальная система мониторинга окружающей людей среды (ГСМОС) · 95
Глобальная система наблюдения за окружающей средой (ГСН) · 95
Глобальная экологическая сеть · 95
Глобальная экология · 29, 86
Глобальное загрязнение · 90
Глобальное общество риска · 89
Глобальное экологическое прогнозирование · 105
Глобальные проблемы современности · 86
Глобальный вызов · 88
Глобальный форум по защите окружающей среды и развитию в целях выживания · 129
Глобальный экологический кризис · 86
Гомеостаз · 23, 88
Гомеостатическая концепция развития общества · 40
Город-сад · 72

Городская общность · 47
Городская среда · 72
Горшков В. Г. · 110
Государство · 78
Гуманизм · 105

Гуманистический социализм · 115
Гуманистического социализма теория · 42
Гумилёв Л.Н. · 68

Д

Данилов-Данильян В.И. · 101
Данкан О. · 43
Данлэп Р. · 43
Девиантные экологические действия · 54
Девиация экологическая · 98
Деградация животного мира · 91
Деградация почвенного покрова · 91
Деградация растительного покрова · 91
Деградация среды · 57
Дезурбанизация · 72
Декларация по вопросам окружающей среды Европейского региона · 127
Делинквентность социально-экологическая · 55
Демографический взрыв · 91
Депопуляция · 19
Депрессия социально-экологическая · 53
Депривация экологическая · 80
Детерминизм географический · 67
Детерминизм технологический · 76
Детерминизм экологический · 40
Детерминизм экономический · 40
Детоксикация · 65
Дивергенция · 21
Динамика социально-экологическая · 51
Динамическое равновесие · 22, 32
Дисквалификация экологическая · 54
Дискриминация экологическая · 54
Диспозиция социально-экологическая · 103
Диссимилиация · 20
Дистанция социально-экологическая · 55
Дифференциация социально-экологическая · 53
Диффузия социально-экологической культуры · 31
Доминанта социально-экологической системы · 32
Доминирующая социально-экологическая парадигма · 40
Досуговая общность · 47
Дридзе Т.М. · 45
Дюкло Д. · 44

Е

Европейская конвенция о доступе к экологической информации · 127
Единица наблюдения в социальной экологии · 35

Единства организмов и среды закон · 26
Емкость среды · 56
Ёмкость экосистемы · 18
Естественная среда · 57
Естественного отбора закон · 26

Естественно-исторический закон · 60

Ж

Живое вещество · 24
Живые организмы · 18

З

Зависимость социально-экологическая · 54
Загазованность · 100
Загрязнение космоса · 66
Загрязнение окружающей среды · 64, 73
Загрязняющие вещества · 64
Заказники · 62
Закон Долло · 26
Закон сохранения массы вещества и энергии · 26
Заповедники · 62
Запредельный мир · 87
Захват экологической ниши социального образования · 51
Зелёные партии · 92
«Зелёный» капитализм (модернити) · 115
Земельный фонд планеты · 60
Земная доноосферная цивилизация · 107
Земная ноосферная цивилизация · 107
Земная цивилизация (доноосферная) · 115
Знание социально-экологическое · 102
Знание экологическое · 48
Зона гепатогенная · 57
Зона естественная · 63
Зона зеленая · 62
Зона экологического бедствия · 63
Зона экологической чрезвычайной ситуации · 64
Зоны концентрические · 72
Зоны природно-экономические · 59
Зоны экологического кризиса · 90
Зоны экориска · 100
Зооценоз · 19
Зюсс Эдуард · 24

И

Идеал экологический · 104
Идеальный тип экологического общества · 115
Идеология экологическая · 104
Идея социально-экологическая · 104
Изменение социально-экологическое · 52
Императив экологический · 116

Инвайронментализм · 38, 92
Инвайронменталистика · 76
Инвайронментальная социология · 38
Инвайронментальные идеи · 35
Ингредиентное загрязнение · 64

Индекс антропогенной нагрузки · 111
Индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП) · 116
Индекс социально-экономической дисгармонии общества (мирового или национального) · 111
Индекс устойчивости развития (страны или мира в целом) · 112
Индивидуалистический эгоизм (по Дж. Кьезе) · 92
Индикаторы устойчивого развития · 111
Индустриальное общество · 84
Индустриальный ландшафт · 59
Инерция экологическая · 52
Инициатива социально-экологическая · 51
Инновация социально-экологическая · 51
Институты социально-экологические · 78
ИНТАС · 127
Интегральная война · 93
Интерес экологический · 48
Информация экологическая · 102
Инфотерра · 95
Искусственная среда · 31, 68

К

Какосфера · 87
Канцерогены · 65
Капиталистическое общество · 84
Капица С.П. · 110
Карательный экологический контроль · 80
Катаболизм · 19
Каттон У. · 44
Качество окружающей среды · 56
Квазиприрода · 69
Кензил Радерик Мак · 37
Киотская конференция · 130
Киотский протокол · 127
Кислотные дожди · 90
Кислотные осадки · 65
Классы · 48
Климат социально-экологический · 53
Когай · 63
Количественная оценка технологического риска · 70
Коммонер Б. · 93
Коммуникация социально-экологическая · 51
Компоненты экологические · 21
Компромисс социально-экологический · 51
Конвенция о защите климата · 127
Конвергенция · 21
Консенсус социально-экологический · 51
Консервационизм (механоцентризм) · 39
Консервационисты · 55

Константности количества живого вещества
биосферы закон · 24
Константы антропологические · 23
Консументы · 20
Контакт социально-экологический · 50
Контаминационный эквивалент · 66

Контроль за окружающей средой · 94
Контрэкологические движения · 92
Конференция ООН по населенным пунктам · 128
Конференция ООН по науке и технике · 129
Конференция по народонаселению · 128
Конференция по образованию в области
окружающей среды · 128
Конфликт глобальный, общественно-экологический
· 86
Конфликт социально-экологический · 51
Концепция глобализма · 111
Концепция устойчивого развития мира · 111
Коптюг В.А. · 112
Космическая экология · 68
Космическая этика · 103
Космический щит Земли · 114
Космокреатика · 68
Космологический детерминизм · 68
Косное вещество · 24
Козволюция · 107
Краудинг-стресс · 101
Кропоткин П.А. · 67
Ксенобиотики · 65
Культура социально-экологическая · 103
Культура экологическая · 31

Л

Ландшафт · 58
Ландшафт антропогенный · 59
Лемешев М.Я. · 101
Литосфера · 57
Личность · 46
Локальная экологическая сеть · 76
Локальные проблемы загрязнения среды обитания ·
100
Локальные экологические проблемы · 97

М

Маккензи Р. · 37
Максимизации энергии и информации в эволюции
закон · 26
Максимизации энергии и информации закон · 32
Мальтус Т.Р. · 92
Маркович Д. Ж. · 44
Матросов В. М. · 110
Машинизация · 70
Медоузы · 109

Международная конференция ООН по защите
земного климата · 130
Международная конференция ООН по защите
климата Земли · 130
Международная конференция охраны природы ·
128

Международная конференция по
инвайронментальной социологии · 130
Международная Красная книга · 95
Международная программа ЮНЕСКО «Человек и
биосфера» · 126
Международное сотрудничество в области охраны
окружающей среды · 94
Международно-правовая охрана окружающей
среды · 94
Международные конвенции · 126
Международный конгресс охраны природы · 128
Международный симпозиум «Современные
тенденции в развитии инвайронментальной
социологии» · 129
Международный симпозиум «Современные
тенденции в развитии инвайронментальной
социологии» (Нидерланды, 17-21 июня 1992 г.) ·
43
Международный симпозиум «Экономика и
экология» · 129
Международный симпозиум экологов «Население
и окружающая среда в развитых общества» · 129
Метаболизм · 19
Методика эмпирических эколого-социологических
исследований · 34
Методология экосоциологического познания
социальных образований · 34
Методы социально-экологического познания · 34
Мечников Л.И. · 67
Микробоценоз · 19
Милюэт Л. · 44
Мировая система (по А.П. Федотову) · 113
Мобильность социально-экологическая · 52
Модель неуправляемого мира · 106
Модель социально-экологическая · 106
Модель управляемого мира · 106
Модель экологического развития мира · 108
Модификации экологические · 22
Моисеев Н.Н. · 113
Молодежная экологическая восьмерка · 130
Мониторинг окружающей среды · 94
Мораль экологическая · 103
Мотив социально-экологический · 49
Мусор социальный · 65

Н

Нагрузка антропогенная · 82
Наименьшей затраты сил закон · 26
Нанориски · 71
Наносфера · 70

Нанотехнологии · 70
Напряженность социально-экологическая · 50
Натурализация · 66
Натурализм · 66
Наука экологическая · 102
Научная картина мира · 33

Научно-техническая революция · 85
Национальные парки · 63
Невский международный экологический конгресс · 130
Некросфера · 63
Необратимости взаимодействия человек-биосфера закон · 60
Необратимости естественной эволюции закон · 25, 60
Неолит · 83
Неолитическая революция · 83
Неравенство социально-экологическое · 54
Нигилисты · 55
Новая инвайронментальная парадигма · 40
Новая экологическая парадигма · 40
Новый нравственный императив (по Н.Н. Моисееву) · 113
Ноосфера · 107
Ноосфера (по А.П. Федотову) · 107
Ноосферное мировоззрение · 108
Нормирование качества среды · 56
Нормы экологические · 49, 103
Нулевого роста концепция · 108

О

Образ жизни социально-экологический · 50
Образование экологическое · 102
Обратимости биосферы закон · 60
Обратной связи взаимодействия человек-биосфера закон · 60
Обучение экологическое · 103
Общая эколого-социологическая теория · 33
Общеввропейские экологические сети · 95
Общественно-экологическая экспертиза · 80
Общественно-экологические слушания · 80
Общественно-экологический контроль · 79
Общество · 77
Общество всеобщего благоденствия · 85
Общество всеобщего риска · 98
Общество изобилия · 85
Общество постиндустриальное (точнее его называть супериндустриальным) · 85
Общество потребления · 85
Общество риска · 89
Общность · 46
Объект социальной экологии · 28
Объект экологический · 28
Объекты социально-экологического взаимодействия · 30
Оздоровление окружающей среды · 61

Озоновая дыра · 89
Ойкумена экологическая · 23
Окружающая среда · 17, 28
Окружающая среда социальных образований · 56
Онтогенез · 18
Оптимизм экологический · 86

Ответственность социально-экологическая · 51
Отношение социально-экологическое · 50
Отчуждение социально-экологическое · 54
Отчуждение экологическое · 98
Охрана природы · 61
Охраняемые природные территории · 61
Оценка воздействия планируемой деятельности на окружающую среду (ОВОС) · 79

П

Палеолит · 83
Памятники природы · 62
Парадигма «охранительная» · 39
Парадигма «экологическая» · 40
Парадигма общества риска (риск-рефлексии) · 40
Парадигма экологическая · 33
Параметрическое загрязнение · 64
Парк Роберт Эрза · 36
Парниковый эффект · 89
Партнёрство социально-экологическое · 54
Пассивность социально-экологическая · 54
Педосфера · 57
Первобытное общество · 84
Пережиток социально-экологический · 99
План социально-экологический · 78
Планетарное гражданское общество · 114
Планетный разум · 114
Поведение экологическое · 50, 103
Повестка дня на XXI век · 127
Подвижник экологический · 104
Подлог экологический · 99
Позиция социально-экологическая · 49
Познание социально-экологическое · 33
Поле социально-экологическое · 53
Политика социальная (экологический аспект) · 78
Политика экологизации производственных процессов · 73
Политика экологическая · 78
Поллютант (загрязнитель) · 64
Поллютанты · 73
Понятия социально-экологические · 35
Популяция · 18
Поражения экологические · 99
Порча почвы · 100
Поселенческая общность · 47
Поступок социально-экологический · 50
Потребительство · 97
Право экологическое · 102
Правонарушение экологическое · 99
Практика социально-экологическая · 49

Превышение радиационного фона · 100
Пределов роста концепция · 108
Предельно допустимая концентрация
загрязняющих веществ (ПДК) · 66
Предельно допустимые выбросы (ПДВ) · 76
Предмет социальной экологии · 28

Преступления социально-экологические · 99
Прикладная экология · 29
Прикладное эколого-социологическое
исследование · 34
Природа · 57
Природная среда · 18, 31, 57
Природно-ресурсный потенциал · 59
Природно-экологический кризис · 63
Природные риски · 64
Природный парк · 62
Природоёмкость производства · 66
Природоохранная деятельность · 59
Природопользование · 59
Присвоение социально-экологическое · 99
Проба экологическая · 71
Проблема бедности · 97
Проблема жилищного фонда · 98
Проблема интенсификации вывоза ресурсов из
России · 98
Проблема качества жизни · 97
Проблема качества окружающей среды · 97
Проблема общего кризиса в России · 97
Проблема отходов · 90
Проблема потребительства · 97
Проблема утилизации · 100
Проблема финансирования охраны природы · 98
Проблема финансового обеспечения экологической
проблемы · 98
Проблема экологического здоровья · 98
Проблема, вызванная переходом России к
рыночным отношениям · 98
Проверяемость социально-экологическая · 34
Прогноз социально-экологический · 79
Прогнозирование социально-экологическое · 105
Прогнозирование экологическое · 105
Программа «Экополис» · 42
Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП) · 126
Программа социально-экологического развития · 78
Прогресс научно-технический · 70
Прогресс социально-экологический · 52
Прогресс экологический · 116
Проектирование социально-экологическое · 78
Производственная среда · 70
Производственные факторы · 70
Промышленная революция · 83
Пространство социально-экологическое · 30, 53
Противоречие социально-экологическое · 50
Процесс социально-экологический · 30, 52

Р

Рабовладельческое общество · 84
Равенство социально-экологическое · 54
Равновесие социально-экологическое · 52
Радиоактивное загрязнение биосферы · 65
Радиоактивные загрязнения окружающей среды ·
91

Радиофобия · 73
Развитие социально-экологическое · 52
Рандерс Й. · 109
Реальность социально-экологическая · 53
Редуценты · 20
Реймерс Н.Ф. · 101
Рекреационная среда · 76
Рекреационные леса · 62
Рекреация экологическая · 76
Рекультивация · 61
Рельеф антропогенный · 71
Ресурсные войны · 93
Ресурсы возобновимые · 59
Ресурсы невозобновимые · 59
Ресурсы природные · 59
Рециклинг · 74
Рециклирование · 76
Риск экологический (социально-экологический) · 89
Рискогенная среда · 56
Ролевые ожидания социально-экологические · 53
Романтизм социально-экологический · 105
Рурбанизация · 72
Русский космизм · 106

С

Саботаж экологический · 99
Саммит Евросоюза по проблемам климата · 130
Самовоспитание экологическое · 104
Самообразование экологическое · 102
Самоутверждение социально-экологическое · 104
Санкции экологические · 80
Сбалансированное природопользование · 74
Северный социально-экологический конгресс · 130
Сегрегация · 37
Сельская общность · 47
Семейная общность · 46
Сеченов И.М. · 67
Симбиоз социально-экологический · 30
Система обобщённых параметров мира (по А.П.
Федотову) · 88
Ситуация социально-экологическая · 51
Скептицизм экологический · 87, 116
Смелзер Нейл · 44
Смог · 90
Сознание экологическое · 102
Сообщество · 19
Сопrotивление среды · 21

Алфавитный указатель понятий

Сосунова И. А. · 45
Социализация социально-экологическая · 102
Социализированная природа · 58
Социализм экологический · 114
Социалистическое общество · 85
Социальная группа · 46
Социальная жизнь · 28
Социальная среда · 77
Социальная структура · 48

Социальная экология · 28
Социальная экология бытовой общности · 47
Социальная экология гендерной общности · 46
Социальная экология досуговой общности · 48
Социальная экология классов · 48
Социальная экология поселенческой общности · 47
Социальная экология профессионально-трудовой общности · 47
Социальная экология семейной общности · 47
Социальная экология этнической общности · 46
Социально организованная биосфера · 58
Социальное образование · 28, 46
Социально-экологическая активность · 49
Социально-экологическая безопасность · 97
Социально-экологическая действительность · 30
Социально-экологическая деятельность · 31
Социально-экологическая дисфункция · 32
Социально-экологическая ориентация · 49
Социально-экологическая рефлексия · 49, 102
Социально-экологическая система · 31
Социально-экологическая среда · 31
Социально-экологическая структура · 48
Социально-экологическая теория · 28
Социально-экологические интеракции · 31
Социально-экологические проблемы · 97
Социально-экологические связи · 30
Социально-экологический институт · 48
Социально-экологический интерес · 30
Социально-экологический подход · 33
Социально-экологический стиль · 103
Социально-экологическое взаимодействие · 30
Социально-экологическое общение · 31
Социально-экологическое сознание · 48
Социальный прогресс · 52
Социальный субъект · 46
Социогенез · 82
Социоприродная система · 58
Социум · 46
Специальные экологии · 29
Среда обитания людей · 56
Стандарты социально-экологические · 103
Станция «Мир» · 69
Статус социально-экологический · 53
Стационально-деструкционное загрязнение · 64
Стереотип социально-экологический · 50
Стокгольмская конференция ООН по окружающей среде · 128
Стратегия социально-экологическая · 110
Стратегия человечества · 112

Стратификация экосоциальная · 54
Стресс экологический · 100
Стронг М. · 94
Субъект экологический · 28
Субъекты социально-экологического взаимодействия · 30
Субъекты экологической политики · 78
Сукцессия · 22
Сценарий социально-экологический · 105

Т

Тейяр де Шарден П. · 106
Теории экологического общества · 114
Теория самоорганизации (или универсального эволюционизма) · 112
Техника экосоциологических исследований · 34
Техническая среда · 69
Технобиогенез (сокр. техногенез) · 69
Техногенез · 69
Техногенная авария, катастрофа · 100
Техногенная гидрология · 71
Техногенное месторождение · 71
Техногенные (технологические) риски · 70
Техногенный · 69
Техногенный рельеф · 71
Технократия · 69
Технологическая катастрофа · 75
Технологический оптимизм · 76
Технология социально-экологического познания · 34
Техностресс · 73
Техносфера · 69
Технофилия · 73
Технофобия · 73
Техноцентризм (технизм) · 76
Тинберген Я. · 109
Толерантность · 23
Топозология · 71
Трансграничное загрязнение · 90
Трудовая общность · 47

У

Убывающего плодородия закон · 61
Управление природой · 58
Урбанизация · 71
Урбанизация природы · 72
Уровни эколого-социального познания · 34
Условия социально-экологические · 53
Установка социально-экологическая · 49
Устойчивое развитие (по А.П. Федотову) · 113
Устойчивое развитие человечества (страны) · 111
Утечка нефти · 100
Утилизация отходов · 74
Учение о ноосфере В.И. Вернадского · 115
Ущерб от загрязнения среды · 99

Ф

Факт социально-экологический · 35
 Факторы социально-экологические · 77
 Факторы экологического риска · 89
 Федотов А.П. · 113
 Феодальное общество · 84
 Физическое загрязнение среды · 65
 Филогенез · 18
 Философия экологическая · 104
 Фитоценоз · 19
 Формация общественно-экономическая (согласно марксистской теории) · 84
 Форрестер Дж. Р. · 109
 Фреоны · 90
 Функции социально-экологической науки · 29
 Футурошок · 86

Х

Хартия экономических прав и обязанностей государств · 126
 Хейлбронер Р. · 109
 Химическое загрязнение · 65

Ц

Целостность социально-экологическая · 32
 Цель социально-экологическая · 49
 Ценности экологические · 49
 Цивилизация · 84
 Цикл биогеохимический · 26
 Циолковский К. Э. · 106

Ч

Частная эколого-социологическая теория · 34
 Человек · 23
 Чернобыльская катастрофа · 75
 Чижевский А.Л. · 68
 Чикагская школа социальной экологии · 35

Ш

"Шагреновой кожи" закон · 61
 Шкала интенсивности экологического кризиса · 88
 Шок экологический · 86, 116
 Штраф экологический · 80
 Шум экологический · 65
 Шумовое загрязнение · 100
 Шумозащита · 75

Э

Эволюционизм глобальный · 83
 Эволюционизм социальный · 83
 Эволюция биологическая · 25
 Эгоизм экологический · 80
 Экоантропоцентрическая социология · 42
 Экогенез · 31
 Экологизация техники · 70
 Экологизация технологий · 74
 Экологи · 55, 104
 Экологическая «стратегия» выживания популяции · 18
 Экологическая адаптация · 22
 Экологическая архитектура · 75
 Экологическая бумага · 75
 Экологическая валентность · 21
 Экологическая война · 93
 Экологическая депрессия · 22
 Экологическая деревня · 47
 Экологическая деформация · 87
 Экологическая деятельность · 103
 Экологическая дисциплина · 51
 Экологическая катастрофа · 88
 Экологическая неадекватность · 30
 Экологическая ниша · 22
 Экологическая ниша социального образования · 51
 Экологическая перспектива · 105
 Экологическая пирамида · 20
 Экологическая потребность · 48
 Экологическая революция · 83
 Экологическая самоидентификация индивида · 49
 Экологическая система · 21
 Экологическая справедливость · 114
 Экологическая техноёмкость территории · 71
 Экологическая экспертиза · 80
 Экологически рациональное природопользование · 59
 Экологически чистая жилая среда · 72
 Экологически чистые технологии · 74
 Экологические беженцы · 87
 Экологические заболевания (экопатология) · 100
 Экологические мигранты · 87
 Экологические факторы · 20
 Экологические ценности · 102
 Экологический анархизм · 114
 Экологический императив · 86
 Экологический коллапс · 88
 Экологический контроль · 79
 Экологический минимум · 66
 Экологический мониторинг · 56
 Экологический навык · 103
 Экологический нигилизм · 99
 Экологический оптимизм · 105
 Экологический паспорт · 74
 Экологический пессимизм · 105
 Экологический саммит землян · 129

Алфавитный указатель понятий

- Экологически-ориентированное поведение
социального субъекта · 50
- Экологического анархизма теория · 42
- Экологического комплекса теория · 37
- Экологического общества теории · 116
- Экологического социализма теория (экосоциализм)
· 41
- Экологическое движение · 92
- Экологическое зонирование · 63
- Экологическое картографирование · 61
- Экологическое моделирование · 106
- Экологическое мышление · 102
- Экологическое неблагополучие · 98
- Экологическое оружие · 75
- Экологическое поселение · 114
- Экологическое право · 79
- Экологической модернизации теории (модернити) ·
41
- Экологичность · 53
- Экология · 17
- Экология Человека · 23, 29
- Эколого-социологическая теория · 33
- Экономизм · 39
- Экопатриоты · 55
- Экополитики · 55
- Экосимулякризация · 99
- Экосистемный холизм · 38
- Экосфера · 24
- Экотехнократы · 55
- Экофильная норма · 79
- Экофобия · 73
- Экоцентризм · 83
- Экоцентризм (биоцентризм) · 39
- Экоцид · 22, 92, 100
- Экранирование · 75
- Эмансипация социально-экологической сферы
жизни людей · 78
- Эмпирическое эколого-социологическое
исследование · 34
- Эпоха антропогенно перегруженной Земли · 87
- Этническая общность · 46
- Эффективность охраны природы · 81
-
- ### Я
- Яблоков А.В. · 101
- Явление социально-экологическое · 30, 35
- Ядерная катастрофа · 93
- Язык социальной экологии · 29, 35
- Яницкий О.Н. · 44

Международные документы в области охраны окружающей среды

Международная программа ЮНЕСКО «Человек и биосфера» – принята в 1970 г. на XVI сессии Генеральной конференции ЮНЕСКО. В программе имеется более 14 научных проектов, по которым проводятся комплексные исследования учёными многих стран (в том числе проекты социально-экологической направленности). В её реализации активное участие принимали учёные СССР, а ныне их дело продолжают учёные РФ.

Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП) – международная межправительственная программа (принята в 1972 г.) по изучению острых экологических проблем, рационального использования природных ресурсов и охраны природы нашей планеты, проблем современного экологического кризиса.

Хартия экономических прав и обязанностей государств – принята на 29-ой Генеральной Ассамблее ООН в 1974 г. Содержит ряд важных положений: требование всеобщего и полного разоружения и использование высвобождаемых ресурсов для экономического и социального развития; право суверенитета государств над природными ресурсами своих стран. В Хартии осуждается хищническое использование природных ресурсов многонациональными корпорациями.

Всемирная стратегия охраны природы (ВСОП) – объявлена 5 марта 1980 г. большинством стран мира. Разработана Международным союзом охраны природы и природных ресурсов (МСОП) при содействии ЮНЕП, Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН, Всемирного фонда дикой природы и др. Основные цели: определение эффективных путей и методов для обеспечения сохранности природных ландшафтов, выявление экосистем и видов животных, наиболее нуждающихся в экстренных мерах по их охране; разработка рациональных методов управления деятельностью людей по использованию ресурсов биосферы.

Всемирная хартия природы – международный правоохранительный документ, принятый в 1982 г. Генеральной Ассамблеей ООН при активном участии СССР. Возлагает на все государства ответственность за сохранение планеты и её богатств.

Международные конвенции – одно из названий международного договора, которым устанавливаются взаимные права и обязанности государств в какой-то специальной области международного экологического права. Например, Конвенция о трансграничном

загрязнении воздуха на большие расстояния (1979), Конвенция по защите Чёрного моря от загрязнения (1992).

Повестка дня на XXI век – глобальный программный документ, содержащий около 40 разделов, относящихся к направлениям деятельности мирового сообщества в области решения проблем окружающей среды. Принят в июне 1992 г. на 1-м саммите землян по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро, созванном благодаря организующей роли ООН.

Конвенция о защите климата – один из основополагающих документов, принятых на саммите в Рио в 1992 г. Подавляющее большинство государств – участников этого экологического форума подписало и ратифицировало эту Конвенцию.

Россия ратифицировала Конвенцию о защите климата в 1994 г., где обязалась уменьшить выброс в атмосферу парниковых газов.

Киотский протокол – документ, принятый на совещании глав государств и правительств в Киото (Япония) в 1997 г. Посвящен проблемам парникового эффекта на планете. На сегодняшний день большинство стран ратифицировало этот документ, в том числе и Россия. Португалия – первая страна, которая на правительственном уровне разработала квоты на выбросы CO₂ на уровне каждого предприятия. США проголосовали за Киотский протокол, но ратифицировать его отказались.

Декларация по вопросам окружающей среды европейского региона – принята в октябре 1995 г. в Софии. Представляет собой программу действий в области охраны окружающей среды для Центральной и Восточной Европы (ПДЭС).

Европейская конвенция о доступе к экологической информации – была принята под эгидой Европейской экономической комиссии ООН на IV конференции министров окружающей среды Европы в июне 1998 года (г. Орхус, Дания) и открыта для подписания. Цель **Е. к.** – содействие защите права каждого человека нынешнего и будущего поколений жить в окружающей среде, благоприятной для его здоровья и благосостояния; предоставление каждому гражданину независимо от национальной принадлежности и места жительства прав на достоверную экологическую информацию; закрепление этих прав в национальном законодательстве.

ИНТАС – совместный проект (2002–2010) учёных семи организаций из трёх стран (1 – из Великобритании, 1 – из Италии и 5 – из России), предполагающий развитие информационных технологий, связанных с проблемами интеграции информационных ресурсов спутникового экологического мониторинга разных стран.

Экологические форумы

Международная конференция охраны природы – первая всемирная конференция в области защиты природы. Проходила в ноябре 1913 г. в Берне (Швейцария). На неё собрались учёные из 18 стран, в том числе из России. Носила информационный и организационный характер и лишь наметила пути развития природоохранных идей. Докладчиком от России был академик И.П. Бородин. В дальнейшем такие конференции переросли в конгрессы и саммиты землян. В речах делегатов конференции звучал призыв ко всем европейским странам одуматься и прекратить хищническую эксплуатацию природы.

Международный конгресс охраны природы – первый такой конгресс состоялся в 1923 г. в Париже. Главной его целью было повышение внимания учёных и международной общественности к проблеме разрушения природы.

23-я сессия Генеральной Ассамблеи ООН – впервые на международном уровне (1968) получил признание факт глубоких изменений, происходящих во взаимоотношениях человека и природы.

Стокгольмская конференция ООН по окружающей среде – первая международная конференция в рамках ООН, принявшая Декларацию (Стокгольмская декларация), в которой проблемы устойчивого развития мира были связаны с экологическими правами человека. Проходила в июне 1972 г. при участии представителей 113 стран. На ней отмечено ускоренное ухудшение экологической ситуации.

Конференция по народонаселению – всемирная конференция ООН по вопросам, затрагивающим проблему окружающей среды. Проводилась в связи с резолюцией Стокгольмской конференции ООН в Бухаресте в 1974 г. В ней приняли участие представители 136 государств. Участники конференции единодушно признали, что при разумном использовании минеральные и энергетические ресурсы Земли могут быть вполне достаточными для нужд растущего народонаселения.

Конференция ООН по населённым пунктам – проходила в Ванкувере (Канада) в 1976 г. В Декларации конференции говорилось о необходимости для каждой страны рационально использовать свои природные ресурсы, избегая загрязнения биосферы.

Конференция по образованию в области окружающей среды – первая международная конференция по этому вопросу. Проходила в Тбилиси в 1977 г.

Конференция ООН по науке и технике – проходила в 1979 г. Рекомендовала всем странам и народам сохранять окружающую среду в чистом виде, стремиться к гармоничному соединению науки и техники с имеющимися ценностями и культурой.

42-я сессия Генеральной Ассамблеи ООН (1987) – одобрила Концепцию устойчивого (экологического) развития мира, предложенную Комиссией Гру Харлем Брунтланд («Наше общее будущее. Доклад Международной комиссии по окружающей среде и развитию») в качестве альтернативы существующему типу общества, основанному на неограниченном экономическом росте, и утвердила программный документ стратегического характера под названием «Экологическая перспектива на период до 2000 г. и далее».

Глобальный форум по защите окружающей среды и развитию в целях выживания – проходил в Москве в 1990 г. На Форуме подчёркивалась необходимость фундаментальных изменений в отношении общества к решению экологических проблем.

Международный симпозиум «Экономика и экология» – проходил в Швейцарии в 1991 г. В докладах выступавших преобладал утилитаристский подход к решению экологических проблем. Но наряду с этим звучала критика экологических механизмов в регулировании этих проблем.

Экологический саммит землян – первый международный форум глав государств, глав правительств, бизнес-структур и представителей общественности, принявший стратегию и тактику спасения планеты и человечества от экологической угрозы. Проходил в рамках 2-й специальной Конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро (1992); провозгласил основной лозунг дня «Мир, развитие и охрана окружающей среды взаимосвязаны и неразделимы». Э. с. з. принял ряд важных документов. В их числе Концепция устойчивого развития мира и Повестка дня на XXI век (программа конкретных действий в области охраны окружающей среды). Принял новую форму межгосударственных отношений — глобальное партнёрство без конфронтации в интересах обеспечения устойчивого мира и развития народов.

Международный симпозиум «Современные тенденции в развитии инвиронментальной социологии» – проходил 17–21 июня 1992 г. в Нидерландах. На нём обсуждались проблемы теоретических и методологических принципов построения данной дисциплины и её вклад в формирование стратегий социально-экологического действия.

Международный симпозиум экологов «Население и окружающая среда в развитых обществах» – прошёл в октябре 1996 г. в Риме в рамках развития одного из

направлений социальной экологии, анализирующего влияние демографических тенденций на окружающую среду.

Киотская конференция – международный экологический форум, посвящённый обсуждению проблем климата на Земле. Проходила в 1997 г. в Японии. По её результатам была декларирована необходимость формирования новых принципов развития человеческой цивилизации, поскольку возможности цивилизации, возникшей в начале голоцена, практически исчерпались. Предлагалось разработать новую общепланетарную экологическую политику. По итогам конференции подписан протокол, в котором зафиксированы обязательства подписывающих его стран по объединению усилий, связанных с приспособлением их к новому климату.

Международная конференция по инвайронментальной социологии – проводилась 29 июня – 1 июля 2007 г. в Китае (Пекинский университет). Обсуждались проблемы развития социальной экологии в различных странах мира, её вклад в решение проблем устойчивости человечества и биосферы.

Молодёжная экологическая восьмёрка – всемирный экологический саммит детей и подростков (от 13 до 17 лет) разных национальностей и стран. Проходил 3–5 июня 2007 г. в Германии. В повестке дня решение глобальных проблем современности.

Международная конференция ООН по защите земного климата – проходила в конце июля — начале августа 2007 г. в Вене при участии более 1000 представителей экономики, политики и науки разных стран. Была выражена тревога по поводу недостаточной активности человечества в решении глобальных проблем.

Международная конференция ООН по защите климата Земли – проходила в октябре 2007 г. в Нью-Йорке.

Саммит Евросоюза по проблемам климата – проходил в декабре 2008 г. Принял амбициозную программу по защите климата Земли, которая обязывает страны ЕЭС сократить к 2020 г. выбросы парниковых газов в европейских странах на 20% (к уровню 1999 г.).

Невский международный экологический конгресс – проходил 9–10 декабря 2008 г., в Санкт-Петербурге при поддержке верхней палаты Российского парламента. Основная тема конгресса – экологическая безопасность крупных городов мира. По итогам принят ряд рекомендаций, в том числе настаивающих на разработке нового Экологического кодекса РФ, новой экономической стратегии в сфере охраны окружающей среды и здоровья населения.

Северный социально-экологический конгресс – проходил 17–18 декабря 2008 г. традиционно (уже в 4-й раз) в столице республики Коми г. Сыктывкаре. Основная идея конгресса – защита северной природы и выживание жителей северных территорий в условиях неблагоприятного для их здоровья климата, заметно ухудшающегося из-за неблагоприятной экологической обстановки в России и мире. **Пятый С. с.-э. к.** решено провести в Москве 21–22 апреля 2009 г. Там пойдёт речь о новых технологиях, применяемых Россией в условиях Севера и Арктики, новой северной инновационной стратегии России в этом направлении.

Список экологических организаций

Международные экологические организации, комиссии, фонды, ассоциации, движения

ЮНЕСКО (Организация Объединённых Наций по вопросам образования, науки и культуры) – межправительственная организация, созданная в 1946 г. как специализированное учреждение ООН, содействующее укреплению мира и безопасности, сотрудничеству народов путём распространения образования, науки и культуры. Занимается научными проблемами охраны окружающей среды, осуществляет международные программы «Человек и биосфера», «Международное гидрологическое десятилетие» и др. Выпускает несколько десятков периодических изданий на многих языках мира, в том числе журнал «Природа и ресурсы». Штаб-квартира ЮНЕСКО находится в Париже.

Международная комиссия по окружающей среде и развитию – создана при ООН в 1984 г. в ходе подготовки ко второй (после Стокгольмской) конференции ООН по окружающей среде. Её возглавила Гру Харлем Брунтланд. Комиссия призвана координировать действия государств, неправительственных организаций по выработке долгосрочных стратегий в области охраны окружающей среды на уровне биосферы, ее устойчивого развития. Заслугой этой Комиссии является и подготовка всех экологических саммитов землян.

Комиссия ООН по устойчивому развитию – в её обязанности входит контроль за претворением в жизнь решений Конференции ООН по окружающей среде и развитию 1992 г. (Рио-де-Жанейро), а также подготовка населения разных стран к решению проблем, с которыми оно столкнётся в ближайшем и отдалённом будущем.

Совет Земли – первый международный орган, созданный делегатами Конференции ООН по окружающей среде (Рио-де-Жанейро, 1992 г.) для реализации решений этой конференции. Председателем **С. З.** является канадский учёный Морис Стронг.

Международный институт устойчивого развития – основан в 1990 г. для проведения в жизнь идеи «устойчивого общества» как общества нового типа, базирующегося на принципах удовлетворения потребностей сегодняшних поколений без лишения таких же потребностей будущих поколений. Базируется в Канаде (Виннипега).

Международный центр обучающих систем – международная общественная организация, реализующая идею международного междисциплинарного и разнопланового обучения людей. Важнейшим направлением обучения являются проблемы экологически обоснованного развития на планете, экологически чистые технологии и экологическая этика на рубеже XX–XXI вв.

Создана в 1989 г. по предложению Советского Союза.

Международный союз охраны природы и природных ресурсов (МСОП) – международная неправительственная организация (при ЮНЕСКО). Включает более 500 учреждений из 134 государств, а также 24 международных организации и более 800 неправительственных организаций. **М. с. о. п.** подготовлен ряд важнейших документов международного экологического характера: Всемирная стратегия охраны природы, Хартия охраны природы и др. Образован в октябре 1948 г. В 90-е гг. XX века переименован во Всемирный союз охраны природы (аббревиатура МСОП была сохранена). СССР, а затем РФ являются активными участниками этого Союза. Каждые 3–4 года члены Союза собираются на Всемирные конгрессы по охране природы для корректировки всемирной экологической политики. В 1999 г. МСОП присвоен статус наблюдателя при Генеральной Ассамблее ООН. Штаб-квартира в г. Гланд (Швейцария).

ЮНЕП – межправительственный орган по вопросам охраны окружающей среды. Работает с декабря 1972 г. при ООН (штаб-квартира в Найроби – Кения). При поддержке ЮНЕП принято множество конвенций экологического характера.

Фонд всемирного наследия – объединение усилий международного сообщества для выявления, охраны и всесторонней поддержки выдающихся в мировом масштабе памятников культуры и природных объектов. Создан на основе Конвенции, принятой Генеральной конференцией ЮНЕСКО 16 ноября 1972 г. Россия ратифицировала Конвенцию в 1988 г. К 2005 г. её подписали 180 государств.

Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ) – создано в 1957 г. с целью развития международного сотрудничества в области мирного использования атомной энергии (объединяет более 100 государств). С момента появления осуществляет программу «Ядерная безопасность и защита окружающей среды», целью которой служит обеспечение безопасного использования ядерной энергии, защиты человека и окружающей среды от воздействия ядерной радиации, радиоактивных выбросов с ядерных установок и др.

Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) – международная межправительственная организация, специализированное учреждение ООН в области здравоохранения. Создана 7 апреля 1948 г. В состав ВОЗ входят 192 страны (2006).

Цель ВОЗ – «достижение всеми народами возможно высшего уровня своего здоровья». Штаб-квартира – в Женеве (Швейцария). Занимается также изучением проблем загрязнения атмосферного воздуха, воды и влияния их на здоровье населения разных стран.

Международная ассоциация развития – оказывает помощь беднейшим странам, которым она выдаёт беспроцентные займы (известные как «кредиты»), и оказывает прочие услуги, не связанные с кредитованием, например изыскивает средства на ликвидацию экологических аварий. Образована в 1960 г.

Международный банк реконструкции и развития – вносит большой вклад в решение такой социально-экологической проблемы в мире, как бедность. Предоставляет займы бедным странам и содействует развитию стран со средним уровнем дохода. Его бывший директор П. Вулфовец неоднократно выступал на международных экологических саммитах землян, протестуя против увеличения разрыва между богатыми и бедными странами. Создан в 1945 г.

Многостороннее агентство по инвестиционным гарантиям – международная организация, обеспечивающая инвестиционные гарантии против некоммерческих рисков (в том числе экологических); оказывает техническую помощь различным странам. Создано в 1988 г. и не зависит от Всемирного банка.

Римский клуб – международная неправительственная организация, выдвинувшая в конце 60-х гг. XX в. программу изучения глобальных проблем, тесно затрагивающих сами основы человеческого существования: гонка вооружений и угроза развязывания ядерной войны, загрязнение окружающей среды и Мирового океана, истощение природных ресурсов, рост народонаселения на планете, углубление неравенства, расширение зон бедности, нищеты.

Возникла в 1968 г. по инициативе итальянского экономиста, общественного деятеля, бизнесмена А. Печчеи (1908–1984). С 1984 г. на посту президента **Р. к.** А. Печчеи сменил французский ученый А. Кинг. **Р. к.** объединил усилия учёных, политических и общественных деятелей из разных стран мира. Известны исследовательские проекты **Р. к.**, получившие концептуальную завершённость в докладах: «Пределы роста», 1972 (рук. Д. Медоуз), «Человечество у поворотного пункта», 1974 (рук. М. Месаревич и Э. Пестель), «Альтернативы есть», 1984 (Й. Галтунг), «Поиски глобального гуманизма» (С. Менделевич).

Международная космическая лаборатория – создана в июле 1989 г. для контроля за состоянием окружающей среды на Земле.

Международный социально-экологический союз (МСЭС) – экологическая организация, рождённая в СССР на базе движения Дружин по охране природы. Официально МСЭС учреждён в декабре 1988 г. Основная идея создания Союза – собрать под одной крышей людей, которым небезразлично, что будет с Землёй, с её природой и культурой, с её людьми. Сегодня в МСЭС входит более 10 тыс. человек из 17 стран Европы, Азии, Северной Америки и России. Обладает уникальной информационной системой для связи активистов экологического движения в мире с экспертами-специалистами в разных сферах науки, юристами, другими общественными организациями в разных частях света. Является учредителем значительного числа международных экспертных экологических центров. К заслугам МСЭС следует отнести сохранение и развитие гражданских экологических движений на постсоветском пространстве.

Международное бюро защиты природы – первая международная организация, занимающаяся этим вопросом. Открыта в Брюсселе (Бельгия) в 1928 году. Его функции были ограничены лишь сбором информации о природоохранном законодательстве, составлением справочников о национальных парках и заповедниках.

Всемирный фонд дикой природы – международная неправительственная экологическая организация. Основана в 1961 г. Основные задачи: проведение семинаров неправительственных экологических организаций, организация движений по всему земному шару; частичная материальная их поддержка; организация лагерей сторонников борьбы за сохранение дикой природы. Работает в тесном сотрудничестве с МСОП, ЮНЕСКО. **В. ф. д. п.** осуществил около 3500 проектов по охране природы. Штаб-квартира в г. Гланд (Швейцария).

Международный экологический фонд – см. Экологический фонд СССР.

Международный Зелёный Крест – экологическая организация. Основана М. Горбачёвым в 1993 г. после конференции в Рио-де-Жанейро (1992). Имеет отделения в более чем 20 странах, в том числе в России. Ориентирует свои региональные организации на выявление причин возникновения избыточных техногенных воздействий на окружающую среду, на экологическое воспитание населения.

Фонд «Социальная экология» – учреждён в 1994 г. при Экономическом и Социальном Совете ООН. Имеет консультативный статус; является участником Совета Европы.

Гринпис (от *англ.* – *зелёный мир*) – общественная неправительственная и некоммерческая организация, основной целью которой является сохранение жизни на Земле во всём её многообразии. Это союз единомышленников, живущих на разных

континентах, готовых своей активностью, своим примером изменить ситуацию, связанную с преступлениями в отношении окружающей среды и здоровья людей. Создана в 1971 г. и опирается на поддержку более 2,5 млн человек, в том числе 15 тыс. в России. Отделения Гринпис открыты в более чем 40 странах мира.

Экофорум мира – мировое экологическое движение. Создано 27 августа 1986 г. в г. Варне (Болгария), когда 88 учёных из 32 стран и 12 международных организаций приняли Декларацию об его учреждении и обратились с Воззванием к народам и правительствам мира, содержащим предупреждение о том, что применение ядерной бомбы неизбежно приведёт к экологической деградации, замиранию жизни на Земле.

Российские экологические организации, движения, партии

Экологические организации

Всероссийское общество охраны природы (ВООП) – организация, которая впервые в России поставила перед собой цель привлечь к борьбе за чистоту окружающей среды как можно большее количество людей. Самая массовая экологическая организация в СССР. Образовано в 1924 г. Продолжает существовать и сегодня. Его поддерживают около 2,5 млн человек, 15 тыс. первичных структур. Около 700 подразделений в районах и городах. Более 60 отделений в субъектах РФ.

Российское представительство Всемирного фонда дикой природы – берёт своё начало в СССР. Сегодня его сторонниками являются более 5 тыс. человек. Финансирование деятельности Представительства осуществляется за счёт частных пожертвований (как в РФ, так и за рубежом), зарубежных правительств, организаций и бизнеса.

Всероссийское общество охраны памятников истории и культуры (ВООПИиК) – добровольная самоуправляемая общественная организация, созданная для сохранения, возрождения и популяризации объектов историко-культурного наследия РФ. Объединяет граждан РФ, граждан других стран и лиц без гражданства, а также юридические лица – общественные объединения. Учреждено 11 января 1966 г.

Фонд «Социальная экология» – некоммерческая организация, основными задачами которой являются: объединение усилий учёных и политиков в изучении проблем социальной экологии; поиск новых путей утверждения в обществе высокой духовности и нравственности; идеалов демократии и уважения прав человека, отражённых в Уставе ООН и Всеобщей декларации прав человека; гармонизация отношений между человеком, обществом и природой. Создана в 1994 г. Президентом фонда является к.и.н. А.А. Канунников.

Дружины по охране природы – массовая организация экологической направленности в СССР. Своё начало берёт в 1960 году от дружины по охране природы, организованной преподавателями и студентами биологического факультета МГУ. К 1991 г. превратилась в движение дружин по охране природы. В нём насчитывалось более 100 организаций с общей численностью свыше 5 тыс. человек. Более 70% из них действовали в вузах.

Экологический союз – создан в 1988 г. как Экологический союз СССР. По своим программным замыслам и составу участников напоминал известный Римский клуб. В программе его действий – выработка позитивных решений экологического развития страны и мира, обеспечение их экологической безопасности. Ныне преобразован в Российский экологический союз. Его усилия направлены в основном на оздоровление экологической обстановки в районах Севера России, Урала, Сибири и Дальнего Востока.

Экологические неправительственные организации – организации, специализирующиеся на конкретных формах экологической практики, таких как развитие заповедного дела, экоманеджмент, экологическая экспертиза, содействие в разрешении социально-экологических конфликтов. Созданы и действуют в РФ с начала 90-х гг. XX в. Это Центр экологической политики, «Эколайн», Институт социальной экологии, ассоциация «Экосоциология», «Ассоциация социально-экологического образования».

Российский социально-экологический союз (РСЭС) – образован летом 1987 г. на базе Движения дружин охраны природы и Московского экологического центра. Для него характерны демократические, партнёрские отношения как между образующими его организациями, так и с другими экологическими организациями и движениями. Основная задача – объединение интеллектуального потенциала, материальных и финансовых средств для сохранения и восстановления природной и культурной среды различных групп населения России, их здоровья; проведение общественных акций в защиту этой среды. **Р. с.-э. с.** активно способствует формированию новой, соответствующей вызовам времени, экологической политики России.

Экологический фонд СССР – наиболее крупная неправительственная экологическая организация Союза ССР. Действовала в 1988–1991 гг. Объединяла около 30 отделений, более 50 хозрасчётных организаций и предприятий, работающих по региональным и местным программам. При его участии в апреле 1992 г. в Москве был проведён Международный симпозиум «За экологическое возрождение России». В начале 90-х гг. на его базе создан Международный экологический фонд.

«Здоровье здоровым» – общественная экологическая организация, созданная в начале 90-х годов при активном участии научных работников Академии медицинских наук

России и Института молодёжи. Основные задачи – формирование у школьников и молодёжи тяги к здоровому образу жизни для дальнейшего успешного их противостояния любым изменениям социальной и внешней среды.

Фонд экологической и социальной гармонии – благотворительная культурная организация, основной идеей которой является содействие обретению человеком гармонии с окружающей средой и миром.

Образован в 1990 г. Имеет несколько мелких, но активных региональных отделений.

Российский Зелёный Крест – см. Международный Зелёный Крест.

Российский экологический конгресс (РЭК) – союз общественных организаций (41) экологической направленности. Создан по инициативе 1-го президента Российского Зелёного Креста академика РАН Н.Н. Моисеева в феврале 1996 г. У истоков создания стояли ведущие учёные-экологи, широко известные в мировом зелёном движении: А.Л. Яншин, С.П. Залыгин и др. Основная цель Конгресса – объединить россиян для решения экологических проблем, способствовать экологическому образованию и воспитанию.

Центр содействия устойчивому развитию России – некоммерческая организация, Благотворительный фонд, способствующий устойчивому развитию РФ. Осуществляет теоретические и практические проекты в этом направлении. Создан 15 июля 2002 г. в Москве. У истоков создания **Ц.с.у.р.Р.** стояли известные учёные и политические деятели: академики РАН М.Ч. Залиханов, Е.М. Примаков, Ю.А. Израэль, В.А. Садовничий; исследователь А.Н. Челингаров. Для **Ц.с.у.р.Р.** характерно тесное взаимодействие с государственными, политическими и общественными организациями, выход на международные контакты экологического характера.

Институт социальной и глобальной экологии – научная организация, основной целью которой является повышение эффективности деятельности экологического движения и других гражданских инициатив в России. Создаёт научную базу этих движений, проводит опросы общественного мнения, организует конференции, инициирует переводы иностранной социально-экологической литературы на русский язык. Имеет свою издательскую группу «Третий путь». Основан 1 мая 1992 г. в Нижнем Новгороде.

Экологические движения

Российское экологическое движение зелёных – создано летом 1990 года. Цель движения – создание «Мирового сообщества Земли» с единым хозяйственным, экологическим и политическим управлением.

Экозащита – экологическая общественная организация, созданная в 1990 г. в Калининграде; коллективный член Международного Социально-экологического Союза, объединяющего сотни общественных организаций бывшего Советского Союза, и Коалиции «Чистая Балтика» (Coalition Clean Baltic), действующей в Балтийском регионе. Сегодня подразделения Э. существуют в Москве, Калининграде, Воронеже и Екатеринбурге.

Фонд экологической защиты озера Байкал – молодёжное (в том числе комсомольское) самодеятельное формирование, вобравшее в себя инициаторов всей страны; студенческие строительные отряды, трудовые объединения школьников, экологические десанты, дружины, агитбригады, школьные лесничества, клуб друзей Байкала, общество защиты Байкала. Создан в 1988 г. в рамках СССР.

Сегодня это наиболее активное экологическое движение в России, защищающее озеро Байкал от нефтяных и ядерных монополий России, привлекающее внимание всего мира к экологическим проблемам вокруг этого памятника всемирного природного наследия.

Ф. э. з. о. Б. проводятся международные фестивали под девизом «Байкал – жемчужина мира», социально-экологическая экспертиза байкальского региона. В 2008 г. за свою бесстрашную экологическую деятельность лидер этого движения М. Рихванова награждена самой большой экологической премией мира – премией Р. Голдмана.

«Глаза земли» – экологическое движение 80-х гг. XX в., образовавшееся после черныбыльской катастрофы, для защиты населения СССР от повышенной радиации. Среди множества экодвижений тех лет его деятельность может быть отнесена к наиболее эффективным.

Гринпис России – российское отделение международной экологической организации «Гринпис». Основной целью является содействие сохранению последних уголков нетронутой природы, борьба с ядерной опасностью, устранение угроз, вызванных химическим и генетическим загрязнением; спасение озера Байкал. В его рядах около 15 тыс. сторонников. Своё начало **Г. Р.** берёт с 1989 г. в СССР (с 1992 г. – Гринпис России). В 2001 г. открыто самостоятельное отделение **Г. Р.** в Санкт-Петербурге.

Партия «зелёных» СССР – учреждена в марте 1990 г. в Москве. Её основные цели – радикальные преобразования общества на основе примата экологии, гражданского самоуправления и прямой демократии. В мае 1991 г. раскололась на несколько частей.

Российская партия «зелёных» (РПЗ) – создана в мае 1991 г. на базе либерально-экологического (правого) крыла партии «зелёных» СССР. В программном документе РПЗ «Зелёная политика» (1994) отмечалось, что предотвращение экологической катастрофы практически невозможно без проведения в стране не только экологических, но и социально-политических преобразований, опирающихся на поддержку снизу.

Лига «зелёных» партий России (ЛЗПР) – образована в мае 1991 г. на основе левого экосоциалистического крыла Партии «зелёных» СССР. Программой основой ЛЗПР стал экосоциалистический манифест леворадикального теоретика В. Дамье.

«Кедр» – экологическое движение рыночной ориентации начала 90-х гг., которое во второй половине 90-х примкнуло к Российскому движению за новый социализм. Ныне входит в состав Российской экологической партии Зелёных; ориентировано на организованные и волевые политические действия в защиту гражданского общества и окружающей среды.

Звенящие кедры России – экологическое движение в России, странах СНГ и по всему миру. В основу движения положены идеи российского писателя В. Мегре о возвращении человечества к своим первоистокам, к возрождению «ведрусской» культуры, в основе которой создание экопоселений, состоящих из родовых поместий и объединённых вокруг них экологически ориентированных людей.

Партия Союз «зелёных» России («Зелёная Россия») – политическая партия. Образована в июне 2005 г. В июне 2008 г. часть её перешла в движение «Зелёная Россия» (при партии «Справедливая Россия»), часть – в партию «Яблоко», создав там «зелёную» фракцию.

Экологические движения Пермского края

Краевая организация Всероссийского общества охраны природы – существует с 1924 г. как местное отделение, созданное ещё в РСФСР. В течение всех лет существования являлась самой многочисленной организацией края. Её основной целью является восстановление и рациональное использование природных ресурсов края, пропаганда идей охраны природы, организация движения защитников природы. Ведёт большую работу среди подрастающего поколения, воспитывая их в духе любви к родному краю.

Краевое отделение Всероссийского общества охраны памятников истории и культуры. Учреждено в 1966 г. как самоуправляемая общественная организация, популяризирующая и возрождающая памятники Пермского края. На 1 января 1980 г. в нём насчитывалось 18 тыс. первичных организаций, 23 тыс. индивидуальных членов, 1

тыс. коллективных членов и 52 районных и городских отделения. На сегодняшний день эта структура практически распалась, но организация продолжает функционировать.

Союз «За химическую безопасность» – Пермское городское отделение общественной экологической организации РФ (входящей в состав Международного Социально-экологического Союза – МСоЭС). Образовано 5 ноября 2002 г. на добровольных началах. Занимается проблемой влияния особо токсичных ракетных выбросов в атмосферу и сбросов в водоёмы при испытаниях и утилизации ракет (гептил и его производные, твёрдое ракетное топливо и продукты его сгорания), химическим оружием и продуктами его уничтожения, диоксинами и диоксиноподобными веществами, нефтепродуктами, токсичными химическими отходами, радиоактивными веществами и другими экотоксикантами.

Проводит практическую и независимую деятельность:

– С 2003 года организует и принимает участие в совместных акциях иных движений по защите прав жителей на благоприятную окружающую среду (пикеты, шествия, обращения в прокуратуру, судебные процессы, сбор подписей и т.д.).

– Участвует в организации и проведении общественной экологической экспертизы проектов по влиянию твёрдотопливных ракет ФГУП «НИИПМ» на население, экспертизы испытаний гептильных ракетных двигателей ОАО «Протон-ПМ» и иных экспертных заключений (2004–2007).

– Ежемесячно проводит независимый общественный экологический контроль и собственные расследования с составлением актов по нарушениям природоохранного законодательства, по фактам загазованности вредными выбросами жилых районов г. Перми при испытании ракетных двигателей. Направляет обращения в надзорные государственные природоохранные органы, прокуратуру и другие организации.

– Постоянно участвует в издании электронных бюллетеней МСоЭС (г. Москва), наполнении информационных лент интернет-агентств г. Перми. В 2008 г. им издана брошюра о влиянии гептила на здоровье людей.

– Поддерживает постоянные контакты с независимыми СМИ, организует интервью пострадавших граждан для прессы, радио и телевидения. С 2005 г. издано более 30 статей.

– Участвует в работе круглых столов, презентации собственных изданий и результатов социологических опросов и других мероприятий, предназначенных для широкого круга общественности. Издаёт и распространяет листовки, газеты «Пермский обозреватель», «За человека», «Пермские новости».

– Работа Союза проводится, как правило, совместно с другими общественными организациями Перми. Например, с Пермским региональным союзом защиты пермяков, Общественным экологическим советом г. Перми, Обществом охраны природы, всероссийскими и международными некоммерческими неполитическими и правозащитными объединениями.

– В 2007–2008 гг. Союзом был проведён анкетный опрос среди населения Кировского района и посёлка Новые Ляды г. Перми по вопросу влияния испытаний твёрдотопливных и гептильных ракетных двигателей на здоровье и жизнь горожан.

Председатель Союза Л.С. Попова, она же член пермской региональной общественной организации «Союз защиты пермяков».

Пермская городская общественная организация «Экологическая самооборона». Зарегистрирована Главным управлением министерства юстиции РФ по Пермской области и Коми-Пермяцкому национальному округу 2 декабря 2003 г. В соответствии с Уставом организации ее деятельность направлена на содействие защите населения и окружающей среды от воздействия неблагоприятных экологических факторов. Цели организации:

- содействие гражданам в безопасном проживании в условиях постоянного воздействия на их здоровье и жизнь неблагоприятных экологических факторов;
- содействие экологической, медицинской, социальной, правовой защите населения;
- осуществление своей деятельности в контакте с государственными и местными органами представительной и исполнительной власти, общественными организациями.

Для этого организация в установленном законом порядке провела целый ряд независимых общественных экологических экспертиз для получения объективной оценки проектов, связанных с влиянием токсичных химических веществ на здоровье людей и окружающую среду, а также иных антропогенных преобразований. Так, организацией с 2003 по 2007 гг. были проведены общественные экологические экспертизы следующих проектов:

1. Рабочий проект «Корпуса термического обезвреживания отходов» ОАО НПО «Искра» (установка для утилизации корпусов межконтинентальных баллистических ракет) – см.: <http://www.prpc.ru/periscop/20040226.shtml>
2. ТЭО (проект) реконструкции закрытого (объект 133| 131) и открытого (объект 130 «В») стендов, выполняющиеся на территории ФГУП «НИИПМ» (установки для сжигания межконтинентальных баллистических ракет) – см.: <http://www.prpc.ru/periscop/20041210.shtml>
3. Проект «Газодроссельная установка. 4-е рабочее место. Корпус 838-1» ОАО НПО «Искра» (установка для сжигания вспомогательных двигателей межконтинентальных баллистических ракет) – см.: <http://www.prpc.ru/periscop/20060225.shtml>
4. ОВОС хозяйственной деятельности, связанной с ликвидацией межконтинентальных баллистических ракет (ракетоносителей) на объекте «Пермь» – см.: <http://www.prpc.ru/periscop/20060624.shtml>
5. Проект «Правила землепользования и застройки города Перми» – см.: <http://www.prpc.ru/periscop/20070606.shtml>

Для проведения экспертиз привлекался довольно широкий круг специалистов, в частности, из числа профессорско-преподавательского состава Пермского государственного университета. Помимо этого, выполнялись экспертные аналитические работы вне рамок официальных общественных экологических экспертиз. Например, в 2004 г. была выполнена работа «Анализ материалов технико-экономического обоснования проекта «Строительство хранилищ межконтинентальных баллистических ракет (МБР) и сопутствующей инфраструктуры на территории ФГУП «Пермский завод им. С.М. Кирова» и «Заключения государственной экологической экспертизы технико-экономического обоснования строительства хранилищ МБР и сопутствующей инфраструктуры на территории

ФГУП «Пермский завод им. С.М. Кирова» с точки зрения экологической безопасности и потенциальной взрывоопасности перевозки и хранения ракет для населения г. Перми. Заключение всех экспертиз доводилось до надзорных органов, заказчиков и разработчиков проектов, до органов местного самоуправления. Они оказывали влияние на окончательные варианты проектов и на ситуацию в целом. В одном случае – при прохождении государственной экологической экспертизы проекта № 2 – нашей общественной организации удалось в соответствии с нормами законодательства направить своих представителей в комиссию государственной экспертизы и принять участие в её работе.

Организация при поддержке Пермской гражданской палаты и Пермского регионального правозащитного центра вела и ведёт целый ряд судебных процессов по экологической тематике с исковыми требованиями прекращения противозаконной экологически опасной хозяйственной деятельности (в частности, вырубки лесов, противозаконного строительства, сжигания твёрдотопливных ракет в городе и др.). Организацией было достигнуто несколько значительных судебных успехов, например был отменён генеральный план г. Перми, обосновывающий массивную вырубку городских лесов под элитное строительство, наложены обеспечительные меры (запрет на вырубку) на некоторые лесные участки и др.

«Экологическая самооборона» ведёт активную дискуссию с органами региональной власти и местного самоуправления: участвует в лице её представителей в «круглых столах», конференциях, переговорах по конфликтным вопросам, ведёт интенсивную переписку с властями различных уровней. Совместно с правозащитными организациями ею постоянно ведётся консультирование населения по вопросам защиты права на безопасную среду обитания, организуются запросы в соответствующие инстанции.

Наконец, организация вместе с другими общественными экологическими и общегражданскими структурами участвовала и участвует в организации и проведении уличных экологических акций, в частности пикетировании и митингах протеста против противозаконного сжигания твёрдотопливных ракет в черте миллионного города, строительства атомной электростанции в Пермском крае, нарушений прав граждан в связи с добычей нефти на различных территориях Пермского края и др.

Председатель организации С.Г. Рожина.

Анархо-Экологическое Сопротивление (АЭС) – пермское радикальное экологическое движение. Идеологическая платформа АЭС всегда была весьма эклектичной. Будучи созданной идейными анархистами, организация впоследствии вовлекала в орбиту своей деятельности очень разных людей: троцкистов, сталинистов, национал-патриотов, экологов. Основная деятельность Анархо-Экологического Сопротивления – организация и проведение радикальных экологических акций в стиле «Хранителей радуги», направленных на решение экологических проблем Пермского края. Организация не имеет постоянного членства, в разное время насчитывала от 50 до 10 участников.

В разное время организация устраивала совместные акции с Революционной рабочей партией, Пермским отделением партии «Яблоко», КПРФ, Координационным советом протестных действий города Перми, анархистским движением «Автономное действие», радикальным экологическим движением «Хранители радуги».

Список экологических организаций

АЭС основано зимой 2003 г. учащимися лицея № 2 при Пермском государственном университете Н. Юшковым и А. Андреевым, а также студенткой филиала Санкт-Петербургского университета психологии А. Нелегаловой (Юшковой). Позже неформальным лидером организации становится Р.А. Юшков – преподаватель ПГУ и правозащитник. Самая первая акция АЭС – демонстрация против нефтяной компании «ЛУКОЙЛ», отказавшейся ликвидировать последствия разлива нефти в посёлке Юго-Камский, состоялась 21 марта 2003 года.

Ряд наиболее известных акций Анархо-Экологического Сопротивления

2003 г.

Антивоенная демонстрация против агрессии США в Ираке
Серия акций против реформы ЖКХ и передачи предприятия «Пермводоканал» в частные руки
Защита от сноса памятника архитектуры конца XIX века – дачи городского головы Синакевича (Пермь, ул. Танцорова, 24)
Акция «Сжигайте ракеты в своих кабинетах!»

2004 г.

Акция «Вернём себе город!»
Захват кабинета заместителя начальника Государственного управления природных ресурсов Дмитрия Клейна
Радикальный экологический лагерь протеста против сжигания на территории Перми твёрдого ракетного топлива

2005 г.

Участие в радикальных выступлениях против монетизации (перекрытии центральных улиц Перми)
День независимости от США – театрализованная акция против сжигания ракет
Акции в защиту гайвинского бора
Антиядерная демонстрация в Березниках (Пермский край) в связи с информацией о возможности закладки радиоактивных отходов ОАО «Уралкалий» в шахтные пустоты под городом

2006 г.

Международная антиглобалистская демонстрация в Афинах в рамках 4-го Европейского социального форума

2007 г.

Митинг против строительства в Пермском крае атомной электростанции

ЧЕРНОБЫЛЬ С ДОСТАВКОЙ В ПЕРМЬ

подробнее:

8-909-101-86-69

Руководство Пермского края заговорило о строительстве атомной электростанции. Проект лоббируется в Москве. Его продвигают губернатор Чиркунов, депутат Климов, олигарх Вексельберг. Для них он сулит иные выгоды. Именно поэтому они не спрашивают наше с вами мнение. Готовы ли вы с этим смириться?

В последнее время много пишут о том, что Чернобыль это единичная случайность, и больше такое повториться не может. Между тем для экспертов уже очевидно, что безопасность ядерной энергетики миф, распространяемый «ядерной мафией».

— Любая АЭС даже при безаварийной работе источник постоянного радиоактивного излучения в окружающее пространство, не говоря уже об аварийных ситуациях.

— При работе ядерных реакторов образуется большое количество жидких радиоактивных отходов, перерабатывать которые человечество не научилось. Куда денут эти отходы, если Челябинск и Красноярск принимать их откажутся? Закопают в пермских лесах?..

— Аварии и инциденты постоянные спутники АЭС. За последние год и три месяца в России и мире произошло 15 инцидентов на АЭС, в том числе пожары и выбросы радиоактивных веществ. И это лишь те, информация о которых просочилась в СМИ. По оценкам экспертов, в год на АЭС случается до 100 нештатных ситуаций различной степени сложности.

Заведующий кафедрой охраны природы ПГУ, профессор, доктор географических наук, заслуженный эколог РФ **Георгий Воронов:**

— Разумеется, я резко против реализации этих планов. Строительство атомной станции - один из новомодных проектов, мало что дающих в экономическом смысле, но очень опасный экологически. Мы живем в зоне, геологически достаточно подвижной, и возможность ядерной катастрофы после реализации этого проекта не исключена. Не надо забывать и то, что Коми-округ это верховья Камы. Если произойдет утечка, то мы загадим всё вплоть до Астрахани. В 1990 г. депутаты Облсовета запретили проводить изыскания для ядерных проектов на территории Пермской области, включая Коми-Пермяцкий АО. Кстати, депутат Климов тогда был, как и я, против, но, как видите, развернулся на 180 градусов. Сейчас чиновники делают вид, что «не помнят» этого запрета. Это очень удобная позиция - не помнить. А ситуация между тем крайне опасна, и игры с природой и нарушение когда-то принятых решений обернутся в первую очередь против жителей региона.

Согласно экспертным расчётам ядерная энергетика в целом экономически неэффективна из-за огромных отложенных на будущее затрат по хранению и переработке отходов, по потере населения из-за болезней и смертности, вызываемых облучением, по реабилитации сильно зараженных территорий. Именно поэтому Евросоюз принял программу развития возобновляемой экологичной энергетики, а некоторые страны типа Швеции поставили задачу демонтировать у себя все АЭС.

Принимать решение о строительстве атомной станции без референдума авантюризм и самоуправство. Власть не имеет на это права. Это же установлено в ч.2 ст.13 закона «Об охране окружающей среды».

МЫ ТРЕБУЕМ РЕФЕРЕНДУМА!



ПЕРМСКИЙ КРАЙ

Организаторы: «Зелёная Экология», Пермское отделение Союза «За химическую безопасность», Экологическая самооборона, «Аварно-Экологическое Сопротивление»



Приложение 4

Извлечения из экологического законодательства



Декларация конференции ООН по окружающей среде и развитию (Рио-де-Жанейро, 1992 год)⁶

Конференция Организации Объединённых Наций по окружающей среде и развитию, будучи созвана в Рио-де-Жанейро с 3 по 14 июня 1992 года, подтверждая Декларацию Конференции Организации Объединённых Наций по проблемам окружающей человека среды, принятую в Стокгольме 16 июня 1972 года, и стремясь развить её, преследуя цель установления нового, справедливого глобального партнёрства путём создания новых уровней сотрудничества между государствами, ключевыми секторами общества и людьми, прилагая усилия для заключения международных соглашений, обеспечивающих уважение интересов всех и защиту целостности глобальной системы окружающей среды и развития, признавая комплексный и взаимозависимый характер Земли, нашего дома, провозглашает, что:

Принцип 1

Забота о людях занимает центральное место в усилиях по обеспечению устойчивого развития. Они имеют право на здоровую и плодотворную жизнь в гармонии с природой.

Принцип 2

В соответствии с Уставом Организации Объединённых Наций и принципами международного права государства имеют суверенное право разрабатывать свои собственные ресурсы согласно своей политике в области окружающей среды и

⁶ Доклад Конференции Организации Объединённых Наций по окружающей среде и развитию. Рио-де-Жанейро, 3-14 июня 1992 года. Т. 1, Резолюции, принятые на Конференции. Приложение 1 А / CONF. 151 / 26 / REV.1 (VOL. I).

развития и несут ответственность за обеспечение того, чтобы деятельность в рамках их юрисдикции или контроля не наносила ущерба окружающей среде других государств или районов за пределами действия национальной юрисдикции.

Принцип 3

Право на развитие должно быть реализовано, чтобы обеспечить справедливое удовлетворение потребностей нынешнего и будущих поколений в областях развития и окружающей среды.

Принцип 4

Для достижения устойчивого развития защита окружающей среды должна составлять неотъемлемую часть процесса развития и не может рассматриваться в отрыве от него.

Принцип 5

Все государства и все народы сотрудничают в решении важнейшей задачи искоренения бедности – необходимого условия устойчивого развития – в целях уменьшения разрывов в уровнях жизни и более эффективного удовлетворения потребностей большинства населения мира.

Принцип 6

Особому положению и потребностям развивающихся стран, в первую очередь наименее развитых и экологически наиболее уязвимых стран, придаётся особое значение. Международные действия в области окружающей среды и развития должны быть также направлены на удовлетворение интересов и потребностей всех стран.

Принцип 7

Государства сотрудничают в духе глобального партнёрства в целях сохранения, защиты и восстановления здорового состояния и целостности экосистемы Земли. Вследствие своей различной роли в ухудшении состояния глобальной окружающей среды государства несут общую, но различную ответственность. Развитые страны признают ответственность, которую они несут в контексте международных усилий по

обеспечению устойчивого развития с учётом стресса, который создают их общества для глобальной окружающей среды, и технологий и финансовых ресурсов, которыми они обладают.

Принцип 8

Для достижения устойчивого развития и более высокого качества жизни для всех людей государства должны ограничить и ликвидировать нежизнеспособные модели производства и потребления и поощрять соответствующую демографическую политику.

Принцип 9

Государства должны сотрудничать в целях укрепления деятельности по наращиванию национального потенциала для обеспечения устойчивого развития благодаря углублению научного понимания путём обмена научно-техническими знаниями и расширения разработки, адаптации, распространения и передачи технологий, включая новые и новаторские технологии.

Принцип 10

Экологические вопросы решаются наиболее эффективным образом при участии всех заинтересованных граждан – на соответствующем уровне. На национальном уровне каждый человек должен иметь соответствующий доступ к информации, касающейся окружающей среды, которая имеется в распоряжении государственных органов, включая информацию об опасных материалах и деятельности в их общинах, и возможность участвовать в процессах принятия решений. Государства развивают и поощряют информированность и участие населения путём широкого предоставления информации. Обеспечивается эффективная возможность использовать судебные и административные процедуры, включая возмещение и средства судебной защиты.

Принцип 11

Государства принимают эффективные законодательные акты в области окружающей среды. Экологические стандарты, цели регламентации и приоритеты должны отражать

экологические условия и условия развития, в которых они применяются. Стандарты, применяемые одними странами, могут быть неуместными и сопряжёнными с необоснованными экономическими и социальными издержками в других странах, в частности в развивающихся странах.

Принцип 12

Для более эффективного решения проблем ухудшения состояния окружающей среды государства должны сотрудничать в деле создания благоприятной и открытой международной экономической системы, которая привела бы к экономическому росту и устойчивому развитию во всех странах. Меры в области торговой политики, принимаемые в целях охраны окружающей среды, не должны представлять собой средства произвольной или неоправданной дискриминации или скрытого ограничения международной торговли. Следует избегать односторонних действий по решению экологических задач за пределами юрисдикции импортирующей страны. Меры в области охраны окружающей среды, направленные на решение трансграничных или глобальных экологических проблем, должны, насколько это возможно, основываться на международном консенсусе.

Принцип 13

Государства должны разрабатывать национальные законы, касающиеся ответственности и компенсации жертвам загрязнения и другого экологического ущерба. Государства оперативным и более решительным образом сотрудничают также в целях дальнейшей разработки международного права, касающегося ответственности и компенсации за негативные последствия экологического ущерба, причиняемого деятельностью, которая ведётся под их юрисдикцией или контролем, районам, находящимся за пределами их юрисдикции.

Принцип 14

Государства должны эффективно сотрудничать с целью сдерживания или предотвращения переноса и перевода в другие государства любых видов деятельности и веществ, которые наносят серьёзный экологический ущерб или считаются вредными для здоровья человека.

Принцип 15

В целях защиты окружающей среды государства в соответствии со своими возможностями широко применяют принцип принятия мер предосторожности. В тех случаях, когда существует угроза серьёзного или необратимого ущерба, отсутствие полной научной уверенности не используется в качестве причины для отсрочки принятия экономически эффективных мер по предупреждению ухудшения состояния окружающей среды.

Принцип 16

Национальные власти должны стремиться содействовать интернализации экологических издержек и использованию экономических средств, принимая во внимание подход, согласно которому загрязнитель должен, в принципе, покрывать издержки, связанные с загрязнением, должным образом учитывая общественные интересы и не нарушая международную торговлю и инвестирование.

Принцип 17

Оценка экологических последствий в качестве национального инструмента осуществляется в отношении предполагаемых видов деятельности, которые могут оказать значительное негативное влияние на окружающую среду и которые подлежат утверждению решением компетентного национального органа.

Принцип 18

Государства немедленно уведомляют другие государства о любых стихийных бедствиях или других чрезвычайных ситуациях, которые могут привести к неожиданным вредным последствиям для окружающей среды в этих государствах. Международное сообщество делает все возможное для оказания помощи пострадавшим от этого государствам.

Принцип 19

Государства направляют государствам, которые могут оказаться затронутыми, предварительные и своевременные уведомления и соответствующую информацию о деятельности, которая может иметь значительные негативные трансграничные последствия, и проводят консультации с этими государствами на раннем этапе и в духе доброй воли.

Принцип 20

Женщины играют жизненно важную роль в рациональном использовании окружающей среды и развитии. Поэтому их всестороннее участие необходимо для достижения устойчивого развития.

Принцип 21

Следует мобилизовать творческие силы, идеалы и мужество молодёжи мира в целях формирования глобального партнёрства, с тем чтобы достичь устойчивого развития и обеспечить лучшее будущее для всех.

Принцип 22

Коренное население и его общины, а также другие местные общины призваны играть жизненно важную роль в рациональном использовании и улучшении окружающей среды в силу их знаний и традиционной практики. Государства должны

признавать и должным образом поддерживать их самобытность, культуру и интересы и обеспечивать их эффективное участие в достижении устойчивого развития.

Принцип 23

Окружающая среда и природные ресурсы народов, живущих в условиях угнетения, господства и оккупации, должны быть защищены.

Принцип 24

Война неизбежно оказывает разрушительное воздействие на процесс устойчивого развития. Поэтому государства должны уважать международное право, обеспечивающее защиту окружающей среды во время вооружённых конфликтов, и должны сотрудничать, при необходимости, в деле его дальнейшего развития.

Принцип 25

Мир, развитие и охрана окружающей среды взаимосвязаны и неразделимы.

Принцип 26

Государства разрешают все свои экологические споры мирным путём и надлежащими средствами в соответствии с Уставом Организации Объединённых наций.

Принцип 27

Государства и народы сотрудничают в духе доброй воли и партнёрства в выполнении принципов, воплощённых в настоящей Декларации, и в дальнейшем развитии международного права в области устойчивого развития.



Законодательные акты РФ и Пермского края.

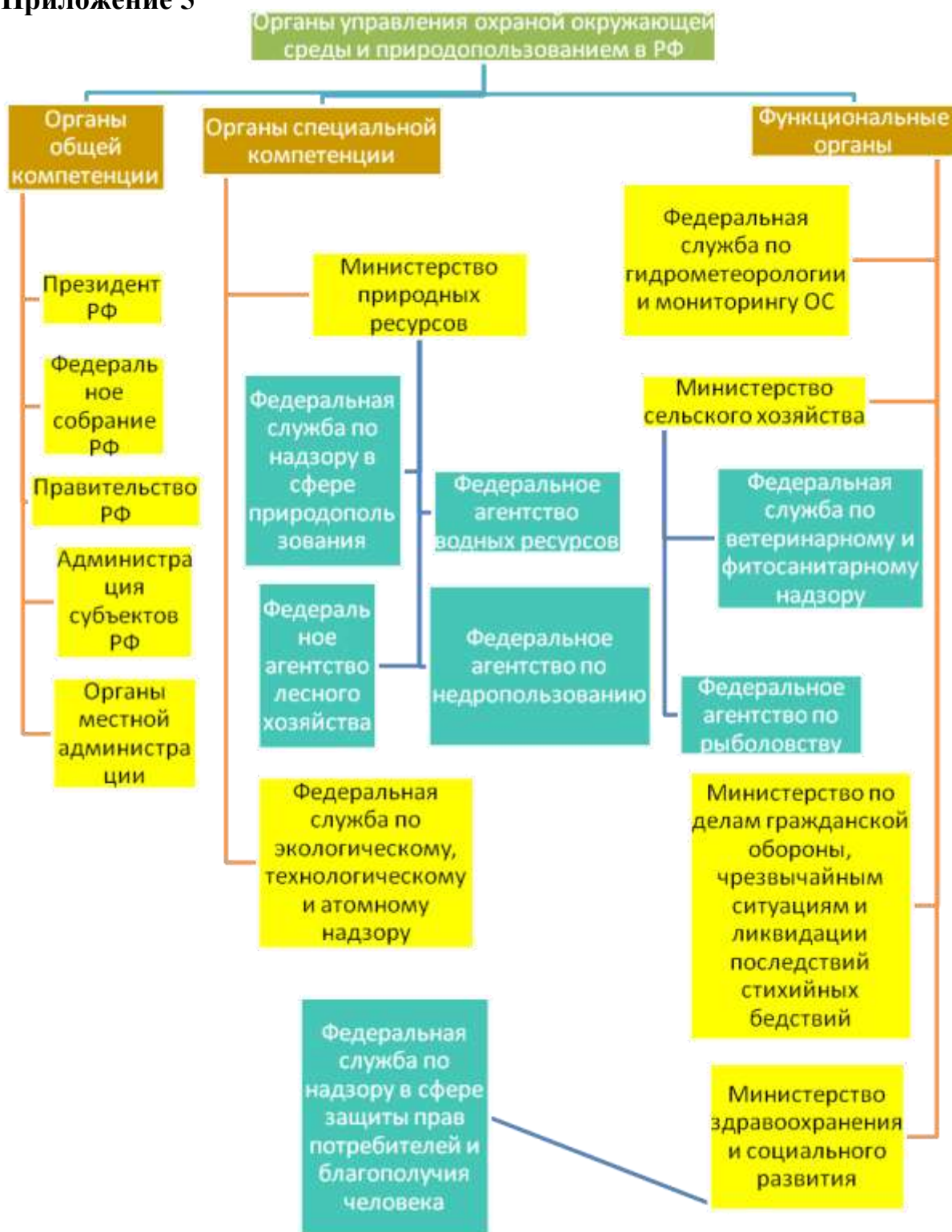
1. Конституция РФ. М, 1993.
2. Гражданский кодекс РФ. Ч. I, П (ГК РФ).
3. Кодекс РФ об административных правонарушениях (КоАП РФ).
4. Уголовный кодекс РФ (УК РФ).
5. Об охране окружающей среды: Федер. закон от 10 января 2002 г. №7-ФЗ с изм. от 22.08.2004; 29.12.2004; 09.05.2005; 31.12.2005; 18.12.2006; 05.02.2007.
6. Об охране окружающей среды Пермской области: закон Пермской области от 9 декабря 2002 г. № 502-94 с изм. от 1 1.11.2005; 05.06.2006.
7. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения: Федер. закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ с изм. от 30.12.2001; 10.01.2003; 30.09.2003; 22.08.2004; 09.05.2005; 31.12.2005; 18.12.2006. 30.12.2006.
8. Положение о Федеральной Службе по надзору в сфере природопользования: постановление Правительства РФ от 30 июля 2004 г. № 400 // СЗ РФ. 2004. № 32. Ст. 3347; 2006. № 44. Ст. 4596; № 52 ст. 5598; 2007 № 22 ст. 2647.
9. О федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору: постановление Правительства РФ от 30 июля 2004 г. № 401 с изм. от 21.01.2006; 14.12.2006.
10. О гидрометеорологической службе: Федер. закон от 19 июля 1998 г. № 1 13-ФЗ с изм. от 25.06.2002; 22.08.2004; 03.06.2005; 02.02.2006.
11. О создании и ведении Единого государственного фонда данных о состоянии окружающей природной среды, ее загрязнении: постановление Правительства РФ от 21 декабря 1999 г. № 1410 // СЗ РФ. 1999. № 52. Ст. 6406.
12. Положение о Федеральной Службе России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды: постановление Правительства РФ от 29.07.2004 г. № 372 с изм. от 07.07.2003.
13. Об экологической экспертизе: Федер. закон от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ с изм, от 15.04.1998; 22.08.2004; 21.12.2004; 31.12.2005; 18.12.2006.

14. Об информации, информационных технологиях и о защите информации: Федер. закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ//СЗ РФ. 2006. № 31. Ч. I. Ст. 3448.
15. Положение о предоставлении информации о состоянии окружающей природной среды, ее загрязнении и чрезвычайных ситуациях техногенного характера, которые оказали, оказывают, могут оказать негативное воздействие на окружающую природную среду: постановление Правительства РФ от 14 февраля 2000 г. № 128 //СЗ РФ. 2000. № 8. Ст. 964.
16. Об отходах производства и потребления: Федер. закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ с изм. от 29.12.2000; 22.08.2004; 09.05.2005; 31.12.2005; 18.12.2006.
17. Об отходах производства и потребления: Закон Пермской области от 07.10.1997 г. № 870-131 с изм. от 05.11.2001; 16.01.2003.
18. О радиационной безопасности населения: Федер. закон от 9 января 1996 г. № 170-ФЗ с изм. от 22.08.2004.
19. Об использовании атомной энергии: Федер. закон от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ с изм. от 10.02.1997; 10.06.2001; 28.03.2002; 11.11.2003; 22.08.2004; 18.12.2006; 08.11.2007.
20. О порядке разработки радиационно-гигиенических паспортов организаций и территории: постановление Правительства РФ от 28 января 1997 г. № 93//СЗ РФ. 1997. № 5. Ст. 688.
21. О порядке ввоза в РФ облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов: постановление Правительства РФ от июля 2003 г. № 29. Ст. 2996.
22. О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: Федер. закон от 21 декабря 1994 г. №68 с изм. от 28.10.2002; 22.08.2004; 04.12.2006; 18.12.2006.
23. О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления: постановление Правительства РФ от 12 июня 2003 г. № 344 с изм. от 01.07.2005.
24. Положение о Федеральном Агентстве по недропользованию: постановление Правительства РФ от 17 июня 2004 г. № 293 с изм. от 09.06.2006.
25. О порядке предоставления недр для геологического изучения и разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых на территории Пермского края: Закон Пермского края от 30 октября 2007 г. № 145-ПК.
26. Водный кодекс РФ: Федер. закон от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ // СЗ РФ. 2006. ЮО 23. Ст. 238 с изм. от 04.12.2006; 19.06. 2007.
27. Положение о Федеральном агентстве водных ресурсов: постановление Правительства РФ от 16 июня 2004 г. № 282 с изм. от 06.06.2006.
28. Лесной кодекс РФ. М. 2006.
29. Положение о Федеральном Агентстве лесного хозяйства: постановление Правительства РФ от 16 июня 2004 г. № 283 с изм. от 22. 1 2.2005; 04.08.2006; 27. 11.2006 24.05.2007; 20. 12.2007.

30. Об охране озера Байкал: Федер. закон от 1 мая 1999 г. № 18. Ст. 2220 с изм. от 22.08.2004: 18.12.2006; 30.10.2007.
31. Воздушный кодекс РФ. Федер. закон от 13 марта 1997 г. № 60 ФЗ // СЗ РФ. 1997. № 1. Ст. 1383 с изменениями (ВодК РФ).
32. Об охране атмосферного воздуха: Федер. закон от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ с изм. от 22.08.2004; 09.05.2005; 31.12.2005.
33. О космической деятельности: закон РФ от 20 августа 1993 г. с изм. // Российская газета. 1996. 6 окт.; СЗ РФ. 1996. № 50. Ст. 5603.
34. Воздушный кодекс РФ, закон РФ от 20 августа 1993 г. №5663 – 1 «О космической деятельности» с изм. и доп. от 29 ноября 1996 г.
35. Федеральный закон от 30 ноября. №1 87–ФЗ «О континентальном шельфе РФ», 1995 г.
36. Экологическая Доктрина РФ. Одобрена Распоряжением Правительства РФ 31 августа 2002 г. № 1225-р.
37. Об экологическом мониторинге на территории Пермского края: Закон Пермского края от 21 февраля 2008 г. № 211-ПК.

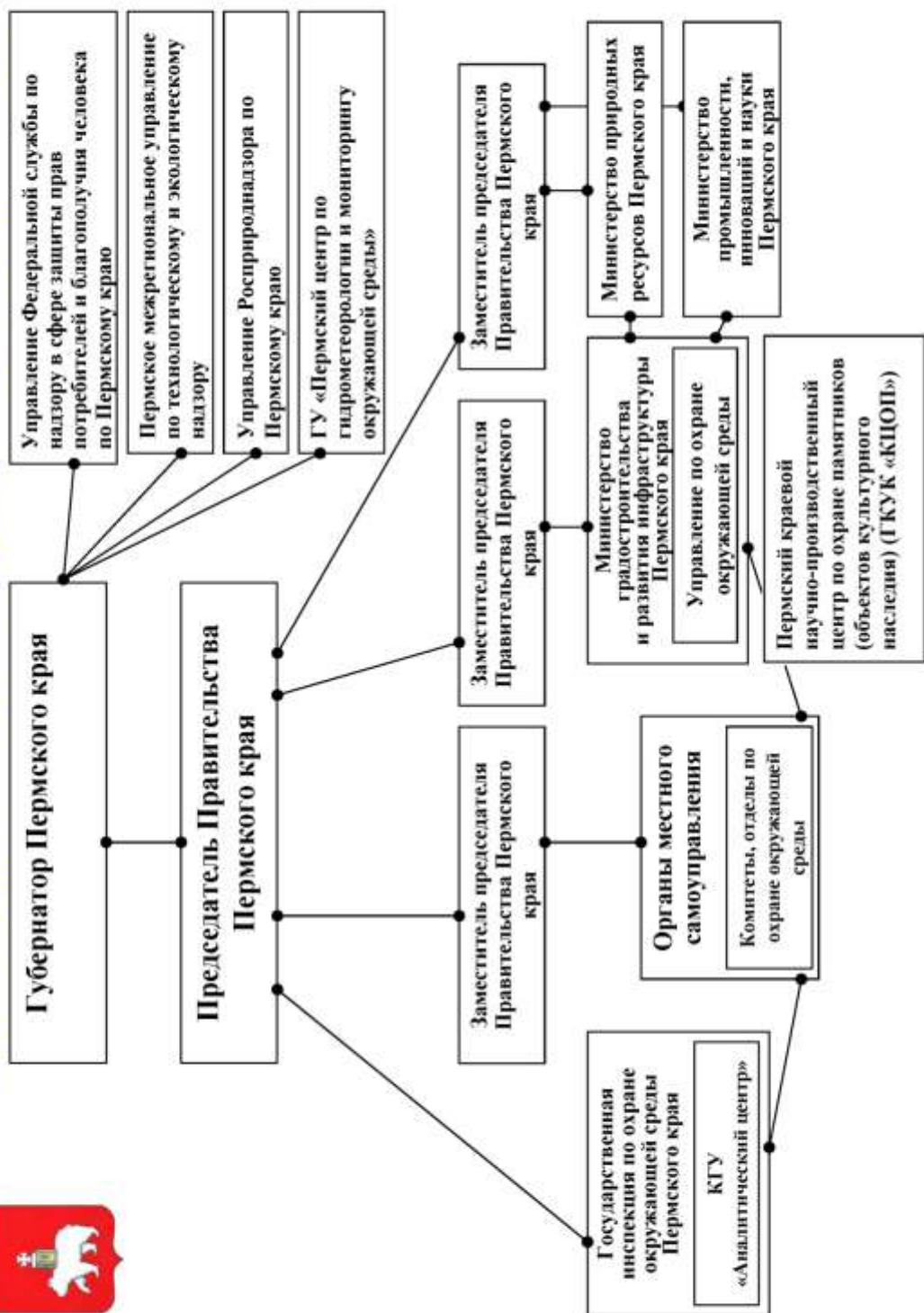
Примечание: Нормативные акты публикуются в официальных изданиях: Российская газета; Собрание законодательства Российской Федерации (СЗ РФ); Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти (БНАФОИВ), а также в информационно-правовых системах: Консультант Плюс, Кодекс, Гарант.

Приложение 5





Структура управления охраной окружающей среды в Пермском крае



Приложение 7

Информация для практических действий

Куда обратиться

По вопросам природоохранных мероприятий, проводимых в городе, фактам нарушений природоохранного законодательства – в управление по экологии и природопользованию Администрации города Перми: телефон 210-95-06

По вопросам несанкционированной вырубке деревьев и выгрузки мусора в городских лесах в границах города Перми – в муниципальное учреждение «Пермский городской лесхоз»: телефон 212-94-28

По вопросам качества воды в родниках – в Территориальное управление Роспотребнадзора по Пермскому краю: телефон 233-40-65

По вопросам сохранения памятников истории и культуры – в Пермский краевой центр охраны памятников: 212-57-25; Всероссийское общество охраны памятников истории и культуры: 212-72-35

Учебное издание

КИПРИЯНОВА Марионэлла Аркадьевна
СМОЛЬНИКОВ Натан Сергеевич

**СОЦИАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЯ.
ТЕЗАУРУС
Учебно-методическое пособие**

Компьютерная вёрстка
С.Н. Смольников

Редактор и корректор *И.А. Мангасарова*

Подписано в печать 28.08.09. Формат 70×100/16.

Усл. печ. л. 17,74.

Тираж 125 экз. Заказ № 158/2009.

Издательство

Пермского государственного технического университета.

Адрес: 614990, г. Пермь, Комсомольский пр., 29, к. 113.

Тел. (342) 219-80-33.