

УДК 373.167 + 502.3

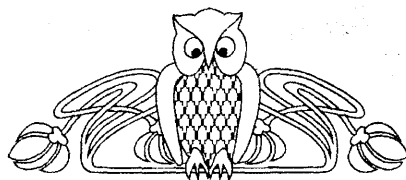
ОТ ДОБЫЧИ УСТРИЦ К УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ (хронология основных событий)

Г.П. Краснощеков, Г.С. Розенберг*, Г.В. Шляхтин**

Волжский университет им. В.Н. Татищева, Тольятти

* Институт экологии Волжского бассейна РАН, Тольятти

** Саратовский государственный университет



Рассматриваются хронология и периодизация основных событий (с 1839 по 2005 гг.), приведших человечество к представлениям об «устойчивом развитии».

From Extraction of Oysters to Sustainable Development (Chronology of the Basic Events)

G.P. Krasnoshchekov, G.S. Rozenberg, G.V. Shlyakhtin

The chronology and periodization of the basic events (with 1839 for 2005), led mankind to representations about «sustainable development» are considered.

Преодоление угрозы глобального экологического кризиса связано с разработкой двух направлений исследований – *создание теории социальной эволюции и предупреждение необратимых антропогенных изменений биосферы*. Они составляют суть единой проблемы, но подходы к их решению на современном этапе достаточно автономны.

На решение минимизации неблагоприятных последствий хозяйственной деятель-

ности и стабилизацию состояния окружающей среды направлена концепция устойчивого развития (*sustainable development*) (SD-УР). Она основана на международном консенсусе действий в рамках «общего дела» по проблемам, необходимость решения которых не нуждается в теоретическом обосновании. Так, необходимость снижения загрязнения атмосферы очевидна безотносительно к научной состоятельности гипотезы антропогенного изменения климата. Столь же очевидна необходимость решения иных экологических проблем, предусмотренных как «Повесткой дня на XXI век», принятой на конференции в Рио-де-Жанейро в 1992 г. [1], так и региональными программами [2, 3].

Подходы к решению других проблем не столь однозначны. В частности, если снижение воспроизводства населения актуально для одних стран, то для других – желательно



повышение репродукции хотя бы до уровня простого воспроизводства. Принципы SD-УР относят подобные проблемы к числу национальных. В этом плане они кардинально отличаются от предложений «теоретиков» SD-УР, пропагандирующих идею «золотого миллиарда», чреватую глобальной конфронтацией. Следует отметить, что разработка принципов совместных действий на основе консенсуса – наиболее существенный результат РИО-92. Это существенный вклад в формирование международного взаимодействия на длительную перспективу. Поэтому особый интерес приобретают анализ трендов и разработка стратегии социального развития. Футурологические проекты чрезвычайно разнообразны и ни один из них научно не обоснован. В первом приближении они сводятся к трем основным сценариям – сциентистскому, консервационистскому и центристскому [4]. Причем первые два являются, по сути, альтернативными.

В недавнем прошлом наиболее популярен был сциентизм. Он характеризуется неограниченной верой в возможности научно-технического прогресса, способного решить любые проблемы. Основоположником сциентизма следует по праву считать Френсиса Бэкона. В настоящее время сциентизм активно критикуется, поскольку могущество человека ограничено экологическими императивами. Но сциентизм всегда основывался на приоритете законов природы. В частности, Бэкон вслед за Хрисиппом утверждал, что *«повелевать природой можно только повинаясь ее законам»*. Впрочем, само могущество человека критиками не подвергается сомнению, поскольку именно с ним связан неизбежный, по убеждению алармистов, крах биосферы. Поэтому критикуются лишь частные аспекты этого мировоззрения.

Прежде всего, отмечается утопизм сциентистских сценариев. Но все метафизические системы утопичны. Тем не менее одна из наиболее древних утопий – «построение царства божьего», критикуемая более двух тысячелетий, остается реальной силой и в наше время. Когда сциентисты пытаются представить будущее, они выступают, скорее, в роли фантастов, нежели специалистов. Фантаста-

ми, среди которых немало серьезных ученых, создано множество «миров». К их числу следует отнести и фантастический «мир» К.Э. Циолковского, который был избран объектом критики отечественными алармистами, чтобы показать несостоятельность сциентизма и «русского космизма» [5, 6]. За увлечение евгеникой он был объявлен чуть ли не идеологом фашизма [7]. Подобная критика не делает чести алармистам, она далека от науки и имеет явно идеологический характер.

Другое направление критики сциентизма – неразумность действий человека. Здесь следует различать два аспекта. Первый – «неразумность» с позиций современных знаний. Например, Р. Юнг в книге «Ярче тысячи солнц» описывает определение критической массы ядерного заряда сближением двух кусков урана, которые физик-ядерщик держит в руках. Однако познание, творчество человека (как и эволюция природы) развивается путем «проб и ошибок», и человек, изучив явление, может и исправить свои ошибки. Другой аспект неразумности – самонадеянность невежества или корысть политиков и прочих «вершителей судеб». Это уже проблема «защиты от дураков». Здесь «наука бессильна», касается ли это профилактики птичьего гриппа путем истребления птиц или защиты «свобод». Впрочем, политики (включая и политиков от науки) охотно используют «научное обоснование» для достижения иных целей. При этом ученые невольно или сознательно выполняют их «социальный заказ».

Еще один аргумент против сциентизма – человечеству не хватит ни энергетических, ни информационных ресурсов, чтобы управлять такой сложной системой, как биосфера. Но прогнозировать будущее – занятие неблагодарное. Еще в 40-х гг. XX в. лишь немногие физики предвидели возможности ядерной энергетики. Кроме того, человеку до освоения новых планет нет нужды конструировать системы, по сложности близкие к биосфере. Человек стремится не повторять природу, а искать новые пути, в том числе, по выражению П. Тейяр де Шардена [8], «упущенные природой». Аргументы о возможности или невозможности чего-либо в будущем не имеют никакой ценности.



Альтернатива сциентизму – алармизм, представляющий консерватизм, доведенный до абсурда. Помимо восходящих к Солону опасений, что прогресс погубит человечество, в арсенале алармистов единственная идея – депопуляция. Проблема населения стара как мир. Один из ее аспектов – баланс численности и ресурсов. У многих этносов, живших в экстремальных условиях, были обычаи, способствующие ее решению. Так, до XX в. у чукчей был обычай ухода стариков из жизни с помощью родственников, нечто вроде эвтаназии. Идеальное государство Платона основывалось на стабильности населения как средства предотвращения обнищания и народных волнений. В такой постановке проблема народонаселения – локальная, внутригосударственная. Другой аспект – уничтожение «лишнего» населения, освобождение «жизненного пространства» для «избранных». Это более распространенная практика. Достаточно напомнить уничтожение коренного населения Америки или геноцид в Германии, поставленный на «промышленную основу». Сейчас предлагаются более гуманные методы («планирование семьи»), но суть не меняется. В отличие от локального регулирования, депопуляция осуществляется за счет «неполноценных» этносов. Она не распространяется на «свое» население развитых стран.

Необходимость депопуляции первоначально обосновывалась достаточно грубыми моделями развития, разработанными в рамках «Римского клуба». В конце XX в. они были подкреплены гипотезой В.Г. Горшкова [9, 10]. Исходя из 1% лимита потребления продукции биосферы максимальная численность человечества была определена в 0.5–1 млрд человек. Концепция «золотого миллиарда» быстро приобрела статус «общепризнанного» межнационального проекта. Она серьезно не анализируется, хотя в связи с ней возникает немало вопросов.

На вопрос, кто войдет в «золотой миллиард», еще в 1798 г. ответил Т. Мальтус [11, с. 79]: «Человек, пришедший в уже занятый мир, если родители не в состоянии прокормить его или если общество не в состоянии воспользоваться его трудом» (курсив наш. – Г.К., Г.Р., Г.Ш.), не имеет ни малейшего пра-

ва требовать какого бы то ни было пропитания, и в действительности он лишний на Земле». Таким образом, «золотой миллиард» – это финансово-политическая элита и востребованная ею «челядь». Какова же будет судьба такого элитарного общества? Эту проблему не затрагивают даже фантасты. Не меньший интерес представляет экономика будущего общества в связи с исчезновением основной массы потребителей. Отсутствие интереса к миру после депопуляции, свидетельствует о том, что никто серьезно не считает эту идею реализуемой. Ее используют как средство идеологического давления и не более того. Если сциентизм – утопия, то алармизм – антиутопия. С той лишь разницей, что сциентизм проецируется на неопределенное будущее, а алармизм нацелен на решительные действия в текущем времени. А сами алармисты – или революционные романтики, или выполняют «социальный заказ», нагнетая социальную напряженность.

К центристам (точнее, реалистами, поскольку между двумя утопиями не может быть центра) относятся сторонники умеренных взглядов, предпочитающие прожектантский анализ сложившейся ситуации и поиск приемлемых среднесрочных решений преодоления негативных явлений. По сути, это также сциентисты, но действующие в профессиональной сфере. Идеологией центризма можно считать SD-YP.

Помимо названных, к сценариям развития человечества следует отнести ноосферную концепцию Э. Леруа – П. Тейяр де Шардена – В.И. Вернадского, занимающую особое положение. Хотя между ее авторами имеются расхождения мировоззренческого плана, естественно-научные представления о сущности ноосферы у них совпадают, а разная глубина проработки отдельных положений позволяет считать их труды взаимодополняемыми. Основой ноосферологии является переход с возникновением разума биологической эволюции в социальную. Из этого следует, что человечество развивается по объективным законам и оно «вписано» в эволюцию биосферы и космоса в целом. Концепция ноосферы заложила научную методологию теории современного этапа эволюции биосферы. Этот аспект значения ноо-



сферной концепции пока не оценен в должной мере. По крайней мере, мало кто пытался творчески развить идеи В.И. Вернадского в этом направлении (исключение составляет, по-видимому, только Л.Н. Гумилев [12]).

Современный кризис – закономерный этап эволюции человечества. Именно так его рассматривал П. Тейяр де Шарден [8, с. 171]: «...кризис, уже всерьез начавшийся в неолите и приближающийся к своему максимуму на нынешней Земле, прежде всего, связан... с массовым сплочением (с «планетизацией», можно бы сказать) человечества» (курсив наш. – Г.К., Г.Р., Г.Ш.). Чтобы продемонстрировать процесс нарастания экологического кризиса и пути, которые избирает человечество для его предотвращения, мы воспользовались уже отработанным нами приемом [13–15] – составили «Календарь событий, связанных со становлением представлений об устойчивом развитии» (таблица). Нам представляется, что этот календарь весьма информативен и нагляден, что избавляет нас от его подробного комментирования. Почти 200-летняя история становления представлений о SD-УР, с нашей точки зрения, распадается на 4 основных периода.

Первый период. До начала Второй мировой войны (до 1939 г.)

В экологической сфере было положено начало *международному движению за сохранение природы* в связи с интенсивным развитием промышленности, наносившей существенный ущерб не только хищническим использованием ресурсов, но и среде обитания человека в целом, понимавшейся под «природой». Понятие «среды обитания» в современном значении было введено значительно позднее. Основная деятельность ограничивалась правовым регулированием объектов совместного морского промысла вне юрисдикции отдельных государств. Осуществлялась преимущественно заключением двух-, трехсторонних соглашений. Под международную охрану были взяты популяции, находящиеся в определенное время под юрисдикцией отдельных стран – мигрирующие птицы, рыбы, популяция белого медведя и пр.

Л.Н. Толстым были заложены начала экологической этики, основанной не на развитии производства и излишнего потребления, а на науке «о том как жить». Основная идея его этики – «жизнь, основанную на борьбе и насилии, заменить основанной на любви и разумном согласии» (Толстой Л.Н. Дневник, 26 декабря 1901). В начале XX в. сформировалось философское течение, получившее название «русского космизма» и определявшее человеку простое и емкое предназначение – вселиться в свой дом – во Вселенную. В нем можно выделить три основных направления. *Первое* – это космическая функция разума – познание законов природы (ее «самоосознание») и привнесение порядка в хаос. Наиболее ярким представителем данного направления был Н.Ф. Федоров; эта идея была разработана позднее в трудах П. Тейяра де Шардена и В.И. Вернадского. *Второе* – жизнь как космическое явление, результат взаимодействия планетарных и космических факторов. Наиболее детально эта идея была разработана создателем гелиобиологии А.Л. Чижевским и В.И. Вернадским в его учении о биосфере. *Третье* направление – освоение человечеством космоса. Энтузиастом этой идеи был К.Э. Циолковский (одним из следствий «русского космизма» было стимулирование работ в области ракетостроения, хотя интерес к нему в большей степени был связан с развитием военной техники).

В результате интенсивного социального расслоения, обеднения населения развитых стран широко развернулось социалистическое движение в странах Европы, США, приведшее в конечном счете к революции и установлению советской власти в России. Угроза революций привела к ослаблению эксплуатации в развитых странах, созданию среднего класса.

Л.Н. Толстым была выдвинута концепция «непротивления злу насилием». Суть ее – «бороться с правительством орудием мысли, слова, поступков жизни, не делая ему уступок, не вступая в его ряды, не увеличивая собой его силу» (Толстой Л.Н. Дневник, 7 февраля 1895), «перестать, самое первое, повиноваться тем, кто называет себя властью..., перестать отдаваться во власть



военным, перестать, главное, самим принимать участие в каком бы то ни было насильническом действии правительств» (Толстой Л.Н. Время пришло, 1908). Эта форма борьбы была успешно использована Махатма Ганди в национально-освободительном движении в Индии, Мартином Лютером Кингом против расовой дискриминации в США, а также в конце 90-х гг. прошлого века в Литве.

В период Великого кризиса в США была разработана концепция «Общества потребителей», обеспечившая высокие темпы экономического роста, материального благополучия населения. Данная концепция оказала существенное влияние на развитие западной цивилизации, определила приоритет материального производства.

В это же время была выдвинута идея создания соединенных штатов Европы, приведшая к организации Лиги Наций, в которой не были представлены такие крупные державы, как США, Германия, Россия. Вследствие этого эффективность организации была невелика. Лига Наций фактически прекратила свою работу в начале Второй мировой войны.

Второй период. Вторая мировая война и годы восстановления (1940–1962 гг.)

Основные события, подготовившие SD-УР, в это время разворачивались в геополитической сфере. С целью обеспечения мира и безопасности, а также обеспечения международного развития была создана Организация Объединенных Наций. Одновременно шло формирование модели *двухполярного мира*. Уже в конце войны оформилось противостояние союзников. На каждом полюсе начались интегративные процессы, приведшие к формированию социалистического лагеря и альянса развитых капиталистических стран под протекторатом США, выступившими кредиторами послевоенного восстановления стран Западной Европы и Японии. С этой целью был организован Международный валютный фонд и упразднен золотой эквивалент – единой валютой западного мира стал доллар. Параллельно шло создание военно-политического альянса – НАТО. Аналогичные процессы шли и в противостоящем лагере с созданием Совета экономической взаимопомощи и военной Организации Варшавского договора.

Непримиримое политическое противостояние привело к «холодной войне», начало которой положило принятие конгрессом США доктрины Трумэна, заключавшейся в экономическом соревновании блоков-соперников в обеспечении «гонки вооружения». С самого начала условия соревнования были неравные. Союзу развитых капиталистических стран противостоял фактически один СССР с относительно слабо развитой экономикой, вынужденный восстанавливать не только свое разрушенное хозяйство, но и экономику своих союзников, а также поддерживать национально-освободительное движение в странах Востока, Африки и Латинской Америки. Социалистический лагерь в конечном счете проиграл это соревнование и вынужден был капитулировать.

Противостояние двух лагерей имело и положительное значение в глобальном масштабе. Оно предоставляло неприсоединившимся странам значительную свободу в выборе своих путей развития и возможность использования экономических дотаций блоков-соперников, стремившихся таких путем заручиться поддержкой «третьего мира».

В этот период были изданы две основополагающие работы по ноосфере – статья В.И. Вернадского [16] и монография (1955 г.) П. Тейяр де Шардена «Феномен человека» [8], которые являются, в сущности, теоретической основой SD-УР (*«Планетарная идея должна ориентироваться на ноосферное развитие»* – из выступления К. Аннана на Всероссийском совещании в Кремле по устойчивому развитию городов в 2002 г.). Особый интерес для обоснования SD-УР представляет основополагающее заключение Тейяр де Шардена о переходе биологической эволюции в социальную.

В годы войны началось широкое применение первого стойкого органического соединения ДДТ для предотвращения инфекционных заболеваний в войсках. На дальневосточном театре его распыляли с самолетов на острова перед десантированием войск, чтобы предотвратить возникновение эпидемий. Другая экологическая опасность, появившаяся в год окончания войны, – использование ядерного оружия. Оно имело два глобальных последствия. Во-первых, развернулось наращивание производства ядерного



оружия двумя политическими системами, приведшее к загрязнению окружающей среды и опасности глобальной ядерной катастрофы. Во-вторых, было инициировано широкое общественное движение за ограничение распространения и запрещение применения не только ядерного оружия, но и других средств массового уничтожения.

С 1950-х гг. развернулось активное сотрудничество против загрязнения Мирового океана и за сохранение живых ресурсов моря. Было начато правовое регулирование использования живых ресурсов открытого океана и континентального шельфа, рассматривавшихся в то время как один из основных источников животного белка на долгосрочную перспективу. В конце 1950-х гг. устанавливается особый статус Антарктиды как международного объекта, регулируемый Договором об Антарктиде 1959 г. Он запрещал использовать материк для военных целей и устанавливал свободный доступ на его территорию для научных исследований. Особо предусматривалась охрана животного мира континента и прилежащих морей, впрочем, как и животного мира Арктического бассейна, предусмотренная соответствующей конвенцией. Приоритетность охраны природы Антарктиды была подтверждена Мадридским протоколом 1991 г.

Третий период. Осознание необходимости решения экологических проблем (1962–1992 гг.)

Этот этап начинается с двух «знаковых» событий. Первое – 17.09.1962 г. на прилавках магазинов появилась монография Рэйчел Кэрсон «Безмолвная весна» [17], которая привлекла внимание общества к ответственности перед другими формами жизни. Публикацией этой книги началось современное экологическое движение и пробудилось беспокойство думающих людей об окружающей среде. Второе событие – 18.12.1962 г. Генеральная Ассамблея ООН принимает резолюцию «Экономическое развитие и охрана природы». Было декларировано, что сохранение и рациональное использование природных богатств является долгом всех государств. Были провозглашены три принципа: целостность окружающей среды, ресурсов, живых

организмов; интеграция охраны природы в охрану окружающей среды; неразрывное сочетание охраны среды и экономического развития. Завершается этот этап конференцией ООН по окружающей среде и развитию 3–14 июня 1992 г. в Рио-де-Жанейро (Бразилия), где принимается целый ряд документов по SD-УР.

В промежутке между этими событиями, в 1960–1970-е гг., происходит существенное увеличение производства продовольствия в результате селекции новых сортов и химизации сельского хозяйства, известное как «зеленая революция». До конца века была снята проблема производства продуктов питания для всего населения, хотя проблема голода не была ликвидирована вследствие неравномерного распределения продовольствия. В геополитической сфере были приняты решения о предоставлении независимости колониальным странам и ликвидации расовой дискриминации, продолжалось развитие политики сдерживания распространения ядерного оружия и изучение угрозы радиоактивного загрязнения. Появляются новые формы интеграции – неформальные встречи (Давосский форум, Большая семерка), формирующие общую политику развитых стран в экономической и политической сферах. Международный статус, наряду с Антарктидой и Океаном, получило космическое пространство. Было проведено моделирование последствий интенсивной ядерной бомбардировки («ядерная ночь», а впоследствии «ядерная зима»).

К решению экологических проблем подключается общественность (развернулось широкое международное движение общественности за экологическую безопасность, были организованы международные организации Гринпис, «Друзья Земли», в ряде стран созданы партии зеленых и пр.). В это время начинают активно функционировать Всемирный фонд охраны дикой природы и Римский клуб. Приоритетными становятся именно глобальные экологические проблемы, по которым начинают действовать международные программы («Международное гидрологическое десятилетие», «Человек и биосфера» и др.).



В середине 1980-х гг. произошла чернوبильская катастрофа, на десятилетия определившая негативное отношение общественности к ядерной энергетике. Международный контроль, помимо загрязнения атмосферы и океана, распространился на перемещение опасных отходов, что было связано с практикой вывоза их развитыми странами в страны третьего мира.

В этот период впервые получена гибридная ДНК – первый акт в «генно-инженерной революции», которая открыла поистине неограниченные возможности создания организмов, обладающих заданными свойствами («неожизни» – по выражению П. Тейяр де Шардена).

В геополитике начинает развиваться неоколониализм, реализующийся через ТНК, проявляется тенденция к подмене государственной власти властью монополий. В 1974 г. ООН организует комиссию по разработке Кодекса поведения ТНК. Усиливается антикоммунистическое движение; 08.03.1983 г. в своем выступлении перед Национальной ассоциацией евангелистов США Р. Рейган окрестил Советский Союз «Империей зла» (англ. – *evil empire*) и объявил своей главной задачей борьбу с ней*. Основным событием начала 1990-х гг. стал развал СССР, проигравшего «холодную войну».

Четвертый период.

Современный (после 1992 г.)

Начинается активный процесс создания концепций SD-УР разного масштаба (муниципальных, региональных, государственных, межгосударственных), проводятся многочисленные международные конференции (устойчивое развитие малых городов, проблемы народонаселения, потепления климата и др.). Однако Всемирный саммит ООН – ЮНЕП –

МКОСР (РИО+10) по устойчивому развитию «План борьбы с бедностью и сохранения окружающей среды» (26 августа – 4 сентября 2002 г., Йоханнесбург, Южная Африка) показал, что после Конференции 1992 г. в деле обеспечения SD-УР был достигнут крайне незначительный прогресс с учетом происходящего дальнейшего обострения проблемы нищеты и ухудшения экологической обстановки. По результатам конференции был принят «План по осуществлению решений Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию». Именно этот план (в отличие от «Повестки дня на XXI век») впервые устанавливает временные интервалы (сроки) движения мирового сообщества по пути SD-УР [18]. Практическая реализация перехода к SD-УР «стартует» лишь с 2005 г. (!), и первое десятилетие – это декада начала перехода к обществу SD-УР; к 2010 г. планируется снизить темп потери биоразнообразия, к 2015 г. – *«уменьшить вдвое число людей планеты, не имеющих необходимых санитарных условий и доступа к чистой питьевой воде»* [18, с. 72]. Важнейшими из проблем устойчивого развития за прошедшее десятилетие, по словам генерального секретаря Йоханнесбургского саммита, заместителя генерального секретаря ООН Нитин Десаи, остались *«вопросы водоснабжения, доступа беднейших слоев населения развивающихся стран к источникам энергии, здравоохранения и сохранения биологического разнообразия. По оценкам участников ВСУР (Всемирного саммита по устойчивому развитию. – Г.К., Г.Р., Г.Ш.), достичь этих масштабных целей не удалось...»* [19, с. 51].

Все это позволяет констатировать, что «устойчивое развитие» в современных условиях – это очередной миф (точнее, *утопия* [2, с. 156]), который, по крайней мере, ведущие «партнеры» мирового сообщества стремятся использовать в своих целях. И совершенно очевидно, что концепцию перехода России к SD-УР скоро предстоит переписать, основываясь на ресурсном подходе; но, оглядываясь на историю вопроса, было бы ошибкой полностью отказаться от ноосферной концепции.

* Как и любое политическое клише враждующих политических систем, данное выражение является пропагандистским приемом психологической войны между ними. Выражение впервые применено в мае 1977 г. американцем Дж. Лукасом в знаменитых «уплывающих» титрах, предваряющих IV эпизод «Звездных войн». В настоящее время в американской политике для обозначения противостоящих США тоталитарных режимов используется близкое понятие «ось зла», введенное Джорджем Бушем (мл.) в 2002 г.



Календарь (хронология) событий, связанных со становлением представлений об «устойчивом развитии»
(1 – межправительственные события, 2 – неправительственные, зарубежные события, 3 – события в России, СССР, России)

Годы	События
1	2
	<i>Первый период. До начала Второй мировой войны (до 1939 г.)</i>
1839	1) • 2 августа – Конвенция о ловле устриц и рыболовстве (Англия, Франция). Первый опыт международного регулирования использования ресурсов
1845	2) • 4 июля – Генри Дейвид Торо (Henry David Thoreau; США) предпринимает опыт <i>правильной жизни</i> – начинается его уединенное затворничество (или, если хотите, <i>утопия</i>). На берегу Уолденского пруда (Massachusetts, США), на клочке земли, принадлежащей Р. Эмерсону (R.W. Emerson), он сооружает хижину и живет в условиях «натурального хозяйства» два года до осени 1847 г. Вернувшись домой, он пишет книгу «Уолден, или Жизнь в лесу» (1854 г.) и знакомит читателей с продолженным экспериментом. Имяно единение Человека с Природой и отрицание «общества потребления» в книге Торо и стало тем фундаментом, который был положен в основу движения современных энвайроменталистов к «устойчивому развитию» цивилизации
1863	2) • Гексли Томас (Huxley Thomas Henry; Великобритания) выпускает книгу «Место человека в природе». • 1864 г. – Марш Джордж Перкинс (Marsh George Perkins; США) в книге «Человек и природа. Физическая география и ее изменение под воздействием человека» (рус. пер., 1866 г.) привел большое число примеров негативного воздействия человека на природу. • 1870 г. – Спенсер Герберт (Spencer Herbert; Великобритания) выпускает книгу «Изучение социологии», которая совместно с работами Т. Гексли и Дж. П. Марша закладывает основы экологии человека
1866	2) • 14 сентября – Эрнст Геккель (Haeckel Ernst; Германия) выпускает двухтомник «Всеобщая морфология организмов. Общие основы науки об органических формах, механически основанной на теории эволюции, реформированной Чарльзом Дарвином», где вводит понятие «экология»: «...биология смешивается с экологией, с наукой об экономике, об образе жизни, о внешних жизненных отношениях организмов друг с другом и т.д.» (т. 1, с. 8)
1872	2) • 1 марта – В США создан первый в мире Национальный парк – Йеллоустонский
1875	1) • Конвенция об охране полезных птиц (Австро-Венгрия, Италия). • 14 января – родился Альберт Швейцер (Albert Louis Ph. Schweitzer; Германия, Габон) – один из активнейших борцов за мир. В Ламбарене (Габон) он создает больницу в африканском девственном лесу, где работает врачом (с 1913 г. он 14 раз приезжает в Африку и проводит там в общей сложности 37 лет). Формулирует философское учение – благоговение перед жизнью <i>перед жизнью не делает различия между жизнью высшей и низшей, более ценной и менее ценной. Попытка установить общепринятые различия между живыми существами сводится к тому, чтобы понять, стоят ли они выше или ниже нас, людей, а это критерий явно субъективный</i> . Этими идеями пронизаны все его труды и, в первую очередь, «Между водой и девственным лесом» (1921 г.), «Культура и этика» (1923 г.), «Письма из Ламбарене» (1925–1927 гг.), «Из моей жизни и мыслей» (1931 г.). Лауреат Нобелевской премии мира (1952 г.). Умер 04.09.1965 г.
1880	1) • 11 января – родился Олдо Леопольд (Aldo Leopold; США) – специалист по управлению лесным хозяйством. Самая важная работа – «Этика земли» (1949 г.): «Я думаю, что чем меньше волка, тем больше будет оленей... Но после вида зеленых горящих глаз умирающей волчицы, я осутил, что волк никогда не согласится с такой постановкой вопроса... Часто считается, что рациональное использование земли – это сугубо экономическая проблема. Однако исследуйте этот вопрос в терминах этического и эстетического права... и станет ясно, что этот подход направлен на сохранение целостности, стабильности и красоты биотического сообщества. И неверно, когда будет преобладать другая тенденция». Трагически погиб 21.04.1948 г. при тушении лесного пожара
1881	1) • 1 мая – родился Пьер Мари-Жозеф Тейяр де Шарден (Pierre Teilhard de Chardin; Франция) – геолог, палеонтолог, философ, священник римско-католической церкви. Пытался осуществить синтез христианского учения и теории эволюции. Главный труд – «Le Phénomène humain» (1955 г.; рус. пер. «Феномен человека. Вселенная месса», 2001 г.). Согласно его теолого-философской концепции эволюция – космический, целенаправленный процесс, в ходе которого материя, энергия, составляющая Вселенную, прогрессивно развивается в направлении возрастающей сложности и духовности. Таким образом, биосфера, вследствие эволюции разумных существ, становится ноосферой. В какой-то степени, это учение – базовое для представлений об устойчивом развитии. Умер 10.04.1955 г.
1882	1) • Учреждена Международная метеорологическая организация (ММО), которая после Второй мировой войны (1947 г.) стала одним из специализированных агентств ООН – Всемирной метеорологической организацией (ВМО)



Продолжение табл.

1	2
1892	2) • 28 мая – Сан-Франциско (Калифорния, США). Джоном Мюром (John Muir) создана одна из первых общественных неправительственных организаций Сьерра Клуб (Sierra Club), основная деятельность которой направлена на охрану дикой природы, рациональное природопользование, экологическое образование. В своей деятельности Сьерра Клуб руководствуется всеми законными средствами достижения своих целей. В настоящее время насчитывает более 750 тыс. членов
1897	1) • 23 октября – Вашингтон (США). Соглашение об охране морских котиков (Россия, США, Япония). • 07.07.1911 г. – Вашингтон (США). Конвенция об охране китов. • 09.02.1957 г. – Вашингтон (США). Временная конвенция о сохранении китов в северной части Тихого океана
1899	1) • 29 июля – Гаага (Нидерланды). Конвенция о законах и обычаях сухопутной войны. • 18.10.1907 г. – Гаага (Нидерланды). Конвенция о бомбардировании морскими силами во время войны. • 15.04.1935 г. – Вашингтон (США). Пакт о защите укреплений, служащих целям науки и искусства. • 12.08.1949 г. – Женева (Швейцария). Конвенция о защите гражданского населения во время войны. • 14.05.1954 г. – Гаага (Нидерланды). Конвенция о защите культурных ценностей в случае вооруженного конфликта. • 1977 г. – Протокол I закрепил принцип защиты окружающей среды и ведение военных действий, которые могут причинить серьезный ущерб природной среде, запрещение превращения окружающей среды в объект нападения. • 26.03.1999 г. – Протокол II закрепил принцип защиты культурных ценностей в случае вооруженного конфликта
1902	1) • 19 марта – Париж (Франция). Конвенция об охране птиц, полезных в сельском хозяйстве. Принято считать эту Конвенцию исторически первым документом в области международной охраны животного мира
1907	1) • 29 апреля – родился Линн Уайт (Lynn Townsend White; США) – историк, теолог. В 1967 г. на страницах журнала «Science» публикует статью «The historical roots of our ecological crisis – Исторические корни нашего экологического кризиса», в которой основную причину экологического кризиса видит в христианстве, предопределившем разделение между человеком и природой. Статья сразу стала составной частью антологий по окружающей среде и этикой энвайронментализма. Умер 30.03.1987 г.
1908	1) • 4 июля – родился Аурелио Печчи (Aurelio Pessei; Италия) – менеджер, инициатор и создатель (1968 г.) Римского клуба – международной неправительственной организации, объединяющей ученых, общественных и политических деятелей мира с целью создания принципов мирового планирования с позиций общей теории систем. В 1977 г. издал книгу «The Human Quality – Человеческое качество» (рус. пер. 1980 и 1985 гг.), которая сразу поставила его в один ряд «с европейскими гуманистами первой величины, начиная с Эразма Роттердамского и кончая Пьером Тейаром де Шарденом» (Бестужев-Лада, 1998, с. 29). Умер 14.03.1984 г.
1910	2) • Берн (Швейцария). Организован Международный союз охраны природы. Начало создания национальных организаций охраны природы.
1912	3) • Создано первое Общество по охране природы в России в селе Хортица (немецкая колония) Екатеринославской губернии (руководитель – П.Ф. Бузук) 1) • 1 октября – родился Лев Николаевич Гумилев – географ, историк, создатель пассионарной теории этногенеза: этнос – это не социальный феномен, а элемент биоорганического мира планеты (биосфера Земли). Умер 15.06.1992 г.
1913	2) • 21 марта – Ламбарене (Габон). Альберт Швейцер [Albert Schweitzer] вместе с женой Хеленой отъезжает в Африку и 16 апреля прибывает в Ламбарене, где создает больницу в африканском девственном лесу (на средства, составленные литературным и исполнительским трудом (он был органистом-виртуозом)) и начинает работать врачом. В сентябре 1915 г., проплывая по р. Огове мимо африканской деревни Нгенджа между Мысом Лопес и Нгомо, Швейцер приходит к главному положению своего философского учения – благоговение перед жизнью, уважение к ней (Veneratio vitae).
1914	• 17 ноября – Берн (Швейцария). Открылся Первый Международный съезд по охране природы. Россия представляли ботаник И.П. Бородин и зоолог Г.А. Кожевников 1) • 28 июля – начало Первой мировой войны; окончание войны – 11.11.1918 г.



Продолжение табл.

1	2
1916	1) • Конвенция по охране перелетных птиц (США, Канада). 3) • 11 января (29.12.1915 г. по ст. ст.) – в России создан первый Государственный Баргузинский заповедник, целью которого была охрана и восстановление численности баргузинского соболя
1917	1) • 23 августа – родился Никита Николаевич Моисеев – математик, философ, общественный деятель, академик АН СССР (РАН), организатор и президент Международного независимого эколого-политологического университета (МНЭПУ; г. Москва), президент Российского «Зеленого креста» и пр. Автор монографий общественно-экологического звучания: «С мыслями о будущем России» (1997 г.), «Быть или не быть... человечеству?» (1999 г.), «Заслон средневековью» (2003 г.) и многих других. «Глобальная катастрофа подкрадывается незаметно и может разразиться столь стремительно, что люди окажутся бессильны. Чтобы ее предотвратить, человеку отведено не более 100 лет. Надежды на технику совершенно напрасны, нас уже не спасут новые высокие слоган, человеку необходимо новые заповеди, подобные тем, что Бог продиктовал Моисею. Новое мировоззрение противоречит предыдущей истории. Тысячи лет люди жили с убеждением, что они владыки Природы. Требуется сообщество с ней. Это совсем другой взгляд. В его основе – новые запреты. Сумеет ли человек за какие-то сто лет переделать себя? Шансы, увы, невелики». Умер 29.02.2000 г. 3) • Ноябрь – Великая Октябрьская революция. В России установлена советская власть и начат эксперимент по строительству социализма в отдельно взятой стране. Начало формирования «биполярного мира». Эксперимент окончился неудачей – был построен «феодалный социализм» на основе партоткратии
1920	1) • 10 января – Создана Лига Наций – международная организация, прообраз ООН. Цель Лиги – развитие сотрудничества между народами и гарантия их мира и безопасности. Фактически прекратила работу в 1939 г. (формально – 18.04.1946 г.). СССР принят в Лигу Наций 18.09.1934 г., исключен из нее 14.12.1939 г.
1922	2) • 20 июня – Лондон (Англия). Создан Международный совет охраны птиц (Франкоязычная аббревиатураСИПО – Conseil international de protection des oiseaux)
1924	3) • 29 ноября – основано Всероссийское общество охраны природы (ВООП)
1925	1) • 17 июня – Женева (Швейцария). Протокол о запрещении применения на войне удушливых, ядовитых или других подобных газов и бактериологических средств
1926	2) • Эдуард Леруа (Edouard Le Roy) ввел понятие «ноосфера», которая представляет собой продолжение биосферы и не отрываясь от нее – это «некоторая веческая сфера, сфера рефлексий свободного человеческого изобретения, сфера мысли как таковой, сфера духа». 3) • Выходит монография В.И. Вернадского (СССР) «Биосфера», в которой он обосновал геохимическую роль живого вещества, формирующего с использованием солнечной энергии сферу жизни, обосновал геохимические принципы организации биосферы
1929	3) • 25 сентября – Москва. Открылся Первый Всероссийский съезд по охране природы
1930	3) • В Самаре создан первый в стране Волжский НИИ изучения и охраны природы (директор-организатор Вас.И. Смирнов)
1931	2) • 4 октября – Флоренция (Италия). На Международном конгрессе сторонников движения в защиту природы решено отмечать этот день (день ангела и смерти Франциска Ассизского – защитника и покровителя животных) как Международный день защиты животных
1939	1) • 1 сентября – начало Второй мировой войны; окончание войны – 02.09.1945 г.
	<i>Второй период. Вторая мировая война и годы восстановления (1940-1962 гг.)</i>
1942	2) • Начало широкое применение ДДТ – первого стойкого органического загрязнителя (синтезирован в 1939 г.). Его создателем швейцарскому химику Пауло Г. Мюллеру (Paul Muller) присуждена Нобелевская премия «за открытие высокой эффективности ДДТ как контактного яда» (1948 г.). Пагубные последствия применения ДДТ и вред, нанесенный этим мощным инсектицидом окружающей среде, привели к появлению в 1962 г. книги Рэйчел Карсон «Безмолвная весна – Silent Spring»
1944	1) • Июль – Международная конференция в Бреттон-Вудсе (штат Нью-Гэмпшир, США) установила новую систему международных финансовых отношений – переход от золотого эквивалента валют к доллару; принято решение об организации Международного валютного фонда (с 01.03.1947 г.). • 1964 г. – отказ США от соглашения Бреттон-Вудса.
	3) • Опубликована статья В.И. Вернадского «Несколько слов о ноосфере», в которой он дал материалистическое толкование понятия «ноосфера»: «Биосфера XX столетия превращается в ноосферу, создаваемую прежде всего ростом науки, научного понимания и осознания на ней социального труда человека»



Продолжение табл.

1	2
1945	1) • 26 июня – Сан-Франциско (США). Создана Организация Объединенных Наций (ООН). Генеральная ассамблея ООН (среди многих других задач) определяет экологическую политику международного сообщества, проводит конференции по проблемам окружающей среды, разрабатывает рекомендации, создает международные природоохранные органы; • 16 октября – образована Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО; Food and Agriculture Organization – FAO), которая в силу своей специфической деятельности неизбежно вынуждена заниматься экологическими проблемами сельского хозяйства и охраны биологических ресурсов. Штаб-квартира – Рим (Италия). Россия вступила в ФАО 03.04.2006 г. 2) • 6 августа в 8 ч 15 мин американский бомбардировщик B-29 Enola Gay сбрасывает на Хиросиму урановую атомную бомбу «Мальш» – тротильный эквивалент 20 тыс. т; 66 тыс. человек погибают в момент бомбардировки, 69 тыс. человек ранены, 67% города сравнялось с землей. В дальнейшем от радиационного поражения в Хиросиме умрут несколько сотен тысяч человек. Пилот, доставивший бомбу, сойдет с ума. 9 августа сброшена плутониевая бомба «Толстяк» на Нагасаки. К настоящему времени общее число жертв двух атомных взрывов достигло порядка 360 тыс. человек. Конец эры мировых войн. С этих двух взрывов началась эпоха нового оружия, которая привела к формированию биоплярной мировой системы на принципах ядерного сдерживания; • В Лондоне (Великобритания) вышло в свет 2-х томное произведение К. Поппера (Karl R. Popper; Австрия, Великобритания) «Открытое общество и его враги», посвященное проблеме организации общества без измешного ограничения свободы личности его властью, властью бюрократических структур. Открытое общество, по Попперу, противопоставит тоталитарным государствам. Позднее термин был использован Дж. Соросом (George Soros), рассмотревшим его в аспекте глобализма, где свободное общество противопоставляется национальному государству («George Soros on Globalization», 2002 г.)
1946	1) • 11 июля – создана Всемирная организация здравоохранения ООН (ВОЗ). Занимается проблемами влияния окружающей среды на здоровье человека, санитарно-эпидемиологическим мониторингом, проводит экспертизу и оценку качества среды, участвует в международных программах по проблемам оздоровления городов, отдыха, улучшения условий жизни человека. • 2 декабря – Вашингтон (США). Международная конвенция по регулированию китобойного промысла. Для реализации решений создан Международная китобойная комиссия. • 4 ноября – вступил в силу Устав (принят 16.11.1945 г. в Лондоне, Великобритания) межправительственной организации, специализированного учреждения ООН Организация ООН по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО; United Nations Educational Scientific and Cultural Organization – UNESCO). Среди прочих задач осуществляет руководство международными экологическими программами (МАВ – Человек и биосфера, по образованию в области окружающей среды, гидрологическая и др.), организует и учитывает памятники всемирного наследия, оказывает помощь развивающимся странам в области экологического образования и подготовке специалистов. Штаб-квартира – Париж (Франция). В настоящее время членами ЮНЕСКО являются 190 государств. СССР вступил в ЮНЕСКО 21.04.1954 г.; с декабря 1991 г. Россия заняла место СССР в ЮНЕСКО как «государство-продолжатель»
1947	1) • 23 февраля – Лондон (Великобритания). Основана Международная организация по стандартизации (International Organization for Standardization – ISO), включающая представителей более 110 стран. Осуществляет стандартизацию промышленных и потребительских товаров, которые пересекают границы. Ею разработаны добровольные стандарты (ISO 9000, ISO 14000) в области качества продукции, экологического менеджмента, аудита, оценки природоохранной деятельности и цикла жизни товаров, экологической маркировки товаров. • Создано специализированное учреждение ООН – Всемирная метеорологическая организация ООН (ВМО, WMO). Основное направление деятельности – изучение и анализ воздействия человека на погоду и климат планеты и крупных регионов. • Создана Европейская экономическая комиссия ООН (ЕЭК). Осуществляет координацию экологической деятельности комитетов ЕЭК, в том числе внедрение малоотходных технологий, охрану экосистем, борьбу с трансграничным загрязнением. • 30 октября – заключено Генеральное соглашение по тарифам и торговле (General Agreement on Tariffs and Trade – GATT, ГАТТ), которое устанавливало принципы, нормы и правила организации торговли между странами-участниками (действует с 01.01.1948 г.). • 15.04.1994 г. – заключено новое ГАТТ, подготовившее переименование ГАТТ во Всемирную торговую организацию (ВТО) в 1995 г. 2) • 12 марта – американский Конгресс принял доктрину Трумэна (Truman Doctrine), положившую начало «холодной войне»



Продолжение табл.

1	2
1948	1) • 5 октября – Фонтебло (Франция). Создан Международный союз охраны природы и природных ресурсов (МСОП; International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources – IUCN) при ЮНЕСКО; штаб-квартира – Глан (Швейцария). Содействует сотрудничеству между правительствами, национальными и международными организациями, занимающимися охраной окружающей среды и сохранением природных ресурсов путем проведения национальных и международных мероприятий. Издает международную Красную книгу. Входит 130 государств и 24 международные организации. В 1988 г. переименован во Всемирный союз охраны природы (The World Conservation Union). • 17 марта – Брюссель (Бельгия). Заключен пакт на 50 лет между европейскими государствами о сотрудничестве в экономической, социальной, культурной и военных областях. • 16 апреля – Париж (Франция). На основе этого пакта создана Организация Европейского экономического сотрудничества (ОЕЭС) с целью распределения средств, выделяемых по Программе восстановления Европы (план Маршалла). • 01.10.1961 г. – ОЕЭС преобразована в Организацию экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), в нее вошли США и Канада. • 1991 г. – ОЕЭС преобразована в Европейское Сообщество (ЕС). В настоящее время это крупнейший политический и экономический союз в Европе. Среди функций ЕС – обеспечение охраны окружающей среды в Европе; сохранение и улучшение среды обитания человека; планирование развития территорий; создание сети охраняемых заповедников. В состав ЕС входят: Европейская Комиссия (осуществляет наблюдение за выполнением законодательства в государствах-членах), Европейский Парламент, Европейский суд (имеет компетенцию наложения штрафов на государства-члены ЕС). • 10 декабря – Париж (Франция). III сессия Генеральной Ассамблеи ООН приняла Всеобщую декларацию прав человека. • 16.12.1966 г. – Нью-Йорк (США). XXI сессия Генеральной Ассамблеи ООН одобрила Международный пакт об экономических, социальных и культурных правах. 3) • Впервые в СССР и одним из первых в Европе К.Н. Благосклонов стал читать курс охраны природы для зоологов биолого-почвенного факультета Московского университета. • 20 октября – Постановление СМ СССР и ЦК КПСС «О плане полезныхных насаждений, внедрении травопольных систем сенооборота, строительстве прудов и водоемов для обеспечения высоких и устойчивых урожаев в степных и лесостепных районах Европейской части СССР». Началось создание мощной сети защитных лесонасаждений в бассейнах Волги, Дона, Урала с целью улучшения климата, водного режима, борьбы с ветровой эрозией почв, закрепления песков в Поволжье и на Северном Кавказе; охрана лесов степной и лесостепной зон; облесение берегов озер и рек
1949	1) • 5–8 января – создан Совет экономической взаимопомощи (СЭВ) в «целях содействия планомерному развитию народного хозяйства» социалистических стран. Члены СЭВ: Албания (прекратила участие в работе СЭВ в 1961), Болгария, Венгрия, Вьетнам, ГДР (все до 1990 г.), Куба, Монголия, Польша, Румыния, СССР, Чехословакия (все до 1991 г.). Секретариат находился в Москве. • 4 апреля – 10 европейских стран (Бельгия, Великобритания, Дания, Исландия, Италия, Люксембург, Нидерланды, Норвегия, Португалия, Франция), США и Канада подписали Североатлантический договор. В нем стороны заявили о своей решимости, действуя в рамках Устава ООН, совместно обороняться от нападения противника и создали для этой цели Организацию Североатлантического договора (North Atlantic Treaty Organization – NATO; НАТО). Штаб-квартира – Брюссель (Бельгия). В настоящее время НАТО включает 19 стран
1950	1) • 23 марта – вступила в силу Конвенция Всемирной метеорологической организации, и бывшая неправительственная организация ММО была преобразована в межправительственную – Всемирную метеорологическую организацию (ВМО), осуществляющую глобальный мониторинг ОС, загрязнения атмосферы различными веществами от разных источников, их глобальное распространение, а также ведущую изучение озонового слоя Земли. • 18 октября – заключена Международная конвенция по охране птиц Европейского региона (в развитие Парижской Конвенции 1902 г.)



Продолжение табл.

1	2
1952	2) • Консультативный комитет по защите морей (Advisory Committee on Protection of the Sea – ACOPS; АКОПС) – одна из первых неправительственных природоохранных организаций. Основная деятельность направлена на исследование и количественную оценку проблем морского загрязнения; выработку вариантов политики и проведение исследований в сотрудничестве с центральными и местными правительствами и межправительственными агентствами; проведение образовательных программ по всем вопросам в научном, правовом и политическом аспектах проблемы; проведение кампаний по информированию общественности через международные конференции и пр. 3) • 28 марта – решением Президиума АН СССР была создана Комиссия АН СССР по заповедникам, реорганизованная в марте 1955 г. в Комиссию АН СССР по охране природы
1954	1) • 12 мая – Лондон (Великобритания). Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря нефтью. Запрещение слива нефти с судов. • 29.11.1969 г. – Брюссель (Бельгия). Международная конвенция относительно вмешательства в открытом море в случаях аварий, приводящих к загрязнению нефти. Страны могут принимать все необходимые меры для предотвращения загрязнения нефтью акватории и побережья. • 29.11.1969 г. – Брюссель (Бельгия). Конвенция о гражданской ответственности за ущерб от загрязнения морей нефтью (компенсация ущерба). СССР присоединился к Конвенции 13.06.1975 г. • 1971 г. – учрежден Международный фонд для страхования гражданской ответственности (обязательное страхование судов). • 1972 г. – Лондон (Великобритания). Конвенция о предотвращении загрязнения моря сбросами отходов с судов и летательных аппаратов. • 1973 г. – Лондонская Конвенция (с дополнениями 1978 г. – МАРПОЛ) об ужесточении требований к загрязнению моря нефтепродуктами и токсическими веществами. 3) • 26 июня, 17 ч 30 мин – Обнинск (Калужская область). Состоялся энергетический пуск первой в мире АЭС мощностью 5 тыс. кВт (Физический пуск – 9 мая). 29.04.2002 г., в 11 ч 31 мин по московскому времени был навсегда запущен реактор этой первой в мире АЭС
1955	1) • 14 июня – Варшава (Польша). В противовес НАТО был создан военно-политический союз Организация Варшавского договора. Распушен 01.07.1991 г. • 8–20 августа – Женева (Швейцария). Первая Международная конференция по мирному использованию атомной энергии. • 3 декабря – по решению ООН создано Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ). Осуществляет свою деятельность по договору с ООН. Ведет широкие исследования по использованию атомной энергии, разрабатывает меры по защите окружающей среды от опасности радиоактивного заражения. Штаб-квартира – Вена (Австрия). 2) • Опубликована монография П. Тейяр де Шардена (Pierre Teilhard de Chardin) «Феномен человека» с изложением ноосферной концепции. Основная идея Тейяр де Шардена – возникновение разума как закономерное явление усложнения и самоорганизации биологической эволюции в социальную, замена естественного искусственным в результате деятельности человека. Труд неоднократно запрещался католической церковью и был издан после смерти автора (Тейяр де Шарден умер в Нью-Йорке 10.04.1955 г.)
1956	2) • Зальцбург (Австрия). Создана Международная молодежная федерация по изучению и охране окружающей среды. Штаб-квартира – Скандербург (Дания)
1958	1) • 29 апреля – Женева (Швейцария). Конвенции по морскому праву: о территориальном море и прилежащей зоне, об открытом море, по континентальному шельфу, о рыболовстве и об охране живых ресурсов открытого моря. • 10.10.1982 г. – Монтего-Бей (Ямайка). Конвенция по морскому праву. • В США принято правительственное решение о создании глобальной системы раннего оповещения о пусках ракет NORAD (North American Aerospace Defense Command), приведенное в конечном счете к созданию Интернета. • 1969 г. – Министерством обороны США создана сеть ARPANET связи между научно-исследовательскими центрами и крупнейшими университетами. В 1983 г. сеть передана Национальному научному фонду NSF и получила название NSFNET



Продолжение табл.

1	2
	• 1983 г. – создан единый протокол ТСП/ПР (представления и апрессации информации в сети). • 1993 г. – появилась служба World Wide Web (WWW), основанная на особом формате представления данных – HTML. • 17 марта – создана Международная морская организация (International Maritime Organization – IMO, ИМО), регулирующая проблемы морского судоходства, охраны моря от загрязнения (Комитет морской среды). С 1978 г. 29 сентября по инициативе ИМО отмечается как Всемирный день моря. 3) • В конце года на объединенном заседании Московского филиала Географического общества СССР, Московского общества испытателей природы и Всесоюзного общества охраны природы Ю.Н. Куражковский (совместно с А.Н. Формозовым и Г.Е. Бурдиным) предложил понятие «природопользование». • 1969 г. – вышла книга Ю.Н. Куражковского «Очерки природопользования»
1959	1) • 1 декабря – Вашингтон (США). Договор об Антарктике. В частности, им запрещено проведение ядерных взрывов и размещение радиационных отходов южнее 60° южной широты. Контроль обеспечивался свободным доступом в любое время на любой объект. • 01.06.1972 г. – Лондон (Англия). Конвенция о сохранении тюленей Антарктики. • 20.05.1980 г. – Канберра (Австралия). Конвенция о сохранении морских живых ресурсов Антарктики. • 1991 г. – Мадрид (Испания). Мадридский протокол об охране окружающей среды Антарктиды (охрана флоры и фауны, удаление отходов, проведение экологической экспертизы). Мадридский протокол строго запрещает любую эксплуатацию месторождений материка с целью получения коммерческой выгоды
1960-е годы	2) • «Зеленая революция» – разработка и внедрение новых высокоурожайных сортов зерновых культур (пшеница, рис), химизация и механизация сельского хозяйства, позволившие резко увеличить производство продовольствия, в результате чего 15–20 лет его рост превышал увеличение потребления, связанного с ростом численности населения. Идеолог «зеленой революции» Норман Борлауг (Norman E. Borlaug) получил за ее результаты в 1970 г. Нобелевскую премию мира. Вторая революция в производстве продовольствия ассоциируется с введением трансгенных организмов
1960	1) • 29 июня – Париж (Франция). Конвенция об ответственности перед третьей стороной в области ядерной энергии. Участниками этой региональной Конвенции являются страны Западной Европы. • 21.05.1963 г. – Вена (Австрия). Конвенция о гражданской ответственности за ядерный ущерб. • 05.08.1963 г. – Москва (СССР). Договор о запрещении испытания атомного оружия в атмосфере, космическом пространстве и под водой. • 01.07.1968 г. – Договор о нераспространении ядерного оружия. • 27.10.1986 г. – Вена (Австрия). Конвенция об оперативном оповещении о ядерных авариях. • 26.02.1987 г. – Вена (Австрия). Конвенция о помощи в случаях ядерной аварии или радиационных аварийных ситуациях. • 17.06.1994 г. – Вена (Австрия). На конференции МАГАТЭ принимается Конвенция о ядерной безопасности. • 14 декабря – Декларация ООН о предоставлении независимости колониальным странам и народам. • 12.10.1970 г. – XXV сессия Генеральной Ассамблеи ООН приняла Программу действий в целях полного осуществления Декларации 1960 г. Сохранение колониализма во всех проявлениях объявлено преступлением и подтверждено «неотъемлемое право колониальных народов на борьбу всеми имеющимися в их распоряжении необходимыми средствами против колониальных держав». 3) • 27 октября – принят Закон РСФСР «Об охране природы в РСФСР»
1961	2) • 11 сентября – Мопре (Швейцария). Создан Всемирный фонд охраны дикой природы (World Wildlife Fund – WWF), призванный сохранять биоразнообразие планеты через сохранение основных природных экосистем (лесов, океана, водно-болотных угодий, прибрежных участков суши). Основной капитал сформирован из пожертвований тысячи самых влиятельных людей мира, к которым президент фонда принц Бернард Нидерландский обратился в 1971 г. с просьбой поддержать фонд (взносы – 10 тыс. долларов; собрано 10 млн долларов). Отделения Фонда действуют в 130 странах; в России – с 1994 г.



Продолжение табл.

1	2
	<i>Третий период. Осознание необходимости решения экологических проблем (1962–1992 гг.)</i>
1962	1) ● 18 декабря – Генеральная Ассамблея ООН приняла резолюцию «Экономическое развитие и охрана природы». Было декларировано, что сохранение и рациональное использование природных богатств является долгом всех государств. Провозглашены три принципа: целостность окружающей среды, ресурсов, живых организмов; интеграция охраны природы в охрану окружающей среды; неразрывное сочетание охраны среды и экономического развития. 2) ● 17 сентября – вышла книга американского океанолога Рэйчел (Рашель) Карсон (Rachel L. Carson) «Безмолвная весна», в которой были описаны случаи массовой гибели птиц и рыб от бесконтрольного использования пестицидов. Сделан вывод о надвигающейся опасности и для человека. Публикация этой книги привела в конечном счете к созданию «зеленого движения»
1963	1) ● 13 декабря – Декларация правовых принципов, регулирующих деятельность государств по исследованию и использованию космического пространства (принята на пленарном заседании Генеральной Ассамблеи ООН); записана недопустимость присвоения и военного использования. ● 27.01.1967 г. – Договор о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела (избегать загрязнения небесных тел). ● 29.03.1972 г. – Конвенция о международной ответственности за ущерб, причиненный космическими объектами. ● 18.12.1979 г. – Соглашение о деятельности государств на Луне и других небесных телах. ● 20 ноября – XVIII Сессия Генеральной Ассамблеи ООН приняла Декларацию ООН «О ликвидации всех форм расовой дискриминации». 2) ● Международным союзом охраны природы и природных ресурсов опубликована Красная книга («IUCN Red List of Threatened Species»; включала 200 видов птиц, 100 млекопитающих, 25000 видов растений)
1965	1) ● Начата программа ЮНЕСКО Международное десятилетие (1965–1974 гг.) по изучению природных вод; включала создание мировой сети наблюдательной сети
1966	1) ● 14 мая – Рио-де-Жанейро (Бразилия). Международная конвенция о сохранении атлантических тунцов. ● 16 декабря – Женева (Швейцария). Создан Комитет по правам человека ООН. Является одним из важнейших из так называемых «договорных органов» (treaty bodies) в области защиты прав человека. Фактически является самостоятельным международным органом, состоящим из 18 независимых экспертов, выступающих в личном качестве. 2) ● США. Профессор университета в штате Колорадо К. Булдинг (Kenneth E. Boulding) издал книгу «Экономика прибывающего космического корабля Земля». Основная идея этой небольшой по объему работы – обеспокоенность катастрофическим истощением природных и, в первую очередь, энергетических ресурсов. Новизна анализа состояла в том, что это был не только экономический анализ, а исследование, основанное на использовании принципов физики и информатики, что, несомненно, было существенным вкладом в развитие энвайронментализма. Идея Булдинга стимулировала поиск адекватных показателей воздействия на природу. 3) ● Вышла научно-популярная книга об охране природы Д.Л. Арманда «Нам и внукам», привлекавшая внимание советской общественности к этим проблемам
1967	2) ● Советом Европы (ЕС) открыт информационный центр по охране природы «Натура» (Strasbourg, Франция). Действует под лозунгом «Нужную информацию, нужному человеку в нужный момент». 3) ● 21 февраля – Н.В. Тимофеев-Ресовский на семинаре-школе уральских физиков прочитал лекцию «Биосфера и человечество», в которой констатировал, что биосфера «формирует все окружение человечества... люди без биосферы или с плохо работающей биосферой не смогут вообще существовать на Земле»
1968	1) ● 3 декабря – принята резолюция Генеральной Ассамблеи ООН «О важнейшей роли благоприятного состояния окружающей среды для соблюдения прав человека». ● Комитет Министров ЕС принял Декларацию принципов по контролю за загрязнением воздуха, призывающую государства Европы к проведению необходимых мероприятий по охране атмосферы. 2) ● США. Издана книга Пауля Эрлиха (Paul R. Ehrlich) «The Population Bomb – Бомба народонаселения», в которой предсказывается гуманитарная катастрофа вследствие перенаселения планеты и недостатка продовольствия уже в 70-х гг. XX в.



Продолжение табл.

1	2	• США. Вышла статья профессора университета штата Калифорния (г. Санта-Барбара) Гаррета Хардина (Garrett James Hardin) «The Tragedy of the Commons – Трагедия населения», в журнале «Science». Основная идея работы такая же, как и у Т.Р. Мальтуса (Thomas R. Maltus), но с учетом дополнительных экологических ограничений (свободный доступ и неограниченное потребление ведет к уничтожению через сверхэксплуатацию). Эта работа вошла в базовый список публикаций, сформировавших современное движение энвайронменталистов. • 6–7 апреля – Рим (Италия). Образован Римский клуб – международная неправительственная организация, объединяющая ученых, общественных и политических деятелей мира с целью создания принципов мирового планирования с позиций общей теории систем. Организаторы – Аурелио Печчен (Aurelio Peccei) и генеральный директор по вопросам науки ОЭСР (Организация по экономическому сотрудничеству и развитию) Александер Кинг (Alexander King). Перед клубом были поставлены две основные цели. Первая цель – способствовать осознанию затруднений, возникших перед человечеством; вторая – путем воздействия на общественное сознание способствовать исправлению нынешней ситуации
1969		1) • 29 ноября – Брюссель (Бельгия). Международная конвенция о гражданской ответственности за ущерб от загрязнения моря нефтью. • 18.12.1971 г. – Брюссельская конвенция о создании международного фонда для компенсации ущерба от загрязнения моря нефтью. • 29.12.1972 г. – Лондонская конвенция о предотвращении загрязнения моря сбросами отходов и других материалов. • 02.11.1973 г. – Лондонская конвенция по предотвращению загрязнения с судов (измененная протоколом 1978 г. к ней [МАРПОЛ-73/78]). • 1976 г. – Лондон (Англия). Конвенция о гражданской ответственности за ущерб от загрязнения нефтью в результате разведки и разработки минеральных ресурсов морского дна. • 03.05.1996 г. – Лондон (Англия). Международная конвенция об ответственности и компенсации за ущерб в связи с перевозкой морем опасных и вредных веществ. • 9 августа – Соглашение о сотрудничестве в вопросах борьбы с загрязнением вод Северного моря. • 13.09.1973 г. – Гданьск (Польша). Конвенция о рыболовстве и сохранении живых ресурсов в Балтийском море и дельтах. • 16.02.1976 г. – Барселона (Испания). Конвенция о защите Средиземного моря от загрязнения. • 09.04.1992 г. – Хельсинки (Финляндия). Конвенция по защите морской среды района Балтийского моря. • 26.02.1993 г. – Бухарест (Румыния). Конвенция о защите Черного моря от загрязнения. 2) • В США Дэвидом Броуэ (David Brower) создана международная неправительственная организация «Друзья Земли (Friends of the Earth International)» – союз жестко природоохранных групп, объединяющая сегодня более 100 организаций из 70 стран мира. Штаб-квартира – Амстердам (Нидерланды)
1970-е годы		2) • В начале 1970-х гг. в Западной Европе возникло «зеленое движение». В это же время начала формироваться «философия экологизма» – мировоззрение, исходящее из определяющего статуса проблемы взаимоотношений человека и биосферы в динамике цивилизационного процесса. И если в 1970-х гг. философский экологизм имел пессимистический оттенок, то в 1980-х гг. явно стал преобладать «оптимистический реализм»
1970		1) • Объявлен Европейским годом охраны природы (см. 1995 г.). • XVI Генеральная конференция ЮНЕСКО приняла научную программу «Человек и биосфера» (Man and Biosphere – MAB). В ее выполнении принимали участие около 100 стран. Кроме того, в это же время осуществлялись программы: Глобальные системы наблюдений за климатом (GCOS), океаном (GOOS), сушей (GTOS), геосферно-биосферная программа (IGBP) и др. • Бонн (Германия). Учреждена Европейская конференция министров, отвечающая за региональное планирование (CEMAT). Участвуют представители всех государств-членов СЕ. Европейская хартия регионального планирования приняла глобальную концепцию регионального планирования с целью: улучшения условий повседневной жизни, гармоничного социально-экономического развития регионов, повышения ответственности в управлении природными ресурсами, охраны среды и рационального использования земли



Продолжение табл.

1	2
1971	1) • 2 февраля – Рамсар (Иран). Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, главным образом в качестве местобитаний водных птиц. Этот день отмечается как Всемирный день водно-болотных угодий. • 11 февраля – Москва (СССР), Лондон (Англия), Вашингтон (США). Договор о запрещении размещения на дне морей и океанов и в его недрах ядерного оружия и других видов оружия массового уничтожения (Договор о морском дне). Касается морского дна за пределами 12-мильной зоны. В 1994 г. подписан 92 странами. • По инициативе ЮНЕСКО начинается создание глобальной сети биосферных заповедников для проведения мониторинга окружающей среды (статус во многом соответствует отечественным заповедникам). 2) • Январь – февраль – Давос (Швейцария). Создан Европейский форум менеджмента – ежегодные встречи бизнесменов и политиков; с 1987 г. – Всемирный экономический форум (World Economic Forum – WEF), известный также как Давоский форум (Davos summit; исключение – саммит 2002 г., проведенный в Нью-Йорке (США) в знак солидарности с Америкой после терактов 11 сентября). Крупнейшая международная неправительственная организация. Цель – обсуждение и решение основных проблем экономического развития и социального прогресса путем неформального обсуждения с участием деловых, политических и интеллектуальных лидеров мирового сообщества. • 15 сентября – Ванкувер (Канада). Основано Международное экологическое движение «Greenpeace» («Зеленый мир»; двенадцать канадцев во главе с Дэвидом Мас-Тартаром (David McTaggart) направились к острову Амчикта на Аляске, чтобы выразить свой протест против проведения американцами ядерных испытаний на острове). Действует на основе принципов отказа от насилия, протеста действием и независимости от политики и финансовой помощи государств и экономических структур. Финансируется исключительно за счет частных пожертвований. Имеет отделения в 40 странах, включая Россию. Насчитывает более 3 млн участников. • Вышла книга Барри Коммонера (Barry Commoner) «The Closing Circle: Nature, Man, and Technology» (рус. пер. «Замыкающийся круг: природа, человек, технология», 1974). Сформулировал четыре широко известных экологических закона-афоризма: все связано со всем, все должно куда-то деваться, природа знает лучше, ничто не дается даром. 3) • Создан первый в СССР Национальный парк «Лохмеа» (Эстонская ССР)
1972	1) • 10 апреля – Москва (СССР). Лондон (Великобритания), Вашингтон (США). Конвенция о запрещении разработки, производства и накопления запасов бактериологического (биологического) и токсинного оружия и об их уничтожении. • 1 июня – Лондон (Англия). Конвенция об охране антарктических тюленей. • 5 июня – Стокгольм (Швеция). Конференция ООН по окружающей среде. Участвовали представители 113 государств. Принята Декларация, включающая 26 принципов охраны окружающей среды, и «План мероприятий», отражающий различные аспекты охраны окружающей среды, взаимодействие государств и международных организаций в этой сфере. В этот день установлен Международный день охраны окружающей среды. • 16 ноября – Париж (Франция). Конвенция ЮНЕСКО об охране мирового культурного и природного наследия (англ. – <i>World Heritage</i>, фр. – <i>Patrimoine Mondial</i>; вступила в силу с 1975 г.). По состоянию на 2006 г. в списке всемирного наследия – 830 объектов, соборы в Амьене и Шартре, исторический центр Варшавы (Польша), смешанных) из 138 стран: отдельные архитектурные сооружения и ансамбли – Акрополь, соборы в Амьене и Шартре, исторический центр Варшавы (Польша), Московский Кремль и Красная площадь (Россия) и др.; города – Бразилиа, Венеция вместе с лагуной и др.; археологические памятники – Дельфы и др.; национальные парки – Морской парк Большого Барьерного Рифа (Австралия), Йеллоустонский (США), озеро Байкал (Россия) и другие. В 2001 г. Россия погасила задолженность по взносам в Фонд всемирного наследия и на 13-й сессии Генеральной ассамблеи государств-сторон Конвенции 1972 г. (Париж, октябрь 2001 г.) была впервые избрана в состав Комитета всемирного наследия. • 15 декабря – на XXVII Генеральной Ассамблее ООН принято решение об организации United Nations Environment Programme – UNEP (Программа ООН по окружающей среде – ЮНЕП, начала функционировать с 1973 г., штаб-квартира в Найроби, Кения). Задача Программы – разработка основ и методов комплексного научного планирования и управления ресурсами биосферы. Внутреннюю структуру ЮНЕП возглавляет Совет управляющих, состоящий из 58 представителей государств, избираемых Генеральной Ассамблеей ООН сроком на 4 года. В структуру ЮНЕП также входит Фонд окружающей среды, Совет по координации природоохранительной деятельности организаций семьи ООН и Секретариат по вопросам окружающей среды, возглавляемые директором-исполнителем ЮНЕП. При

1	программе имеются Глобальная система мониторинга окружающей среды (ГСМОС ЮНЕП), которая осуществляет мониторинг атмосферы, переноса загрязняющих веществ на большие территории, состояния здоровья человека, возобновляемых ресурсов суши, и Международный регистр потенциально токсичных химических веществ – изучение, распространение информации, влияние веществ (включая пестициды, гербициды) на человека. ● Принята Резолюция XXVII Генеральной Ассамблеи ООН Организационные и финансовые мероприятия по международному сотрудничеству в области окружающей среды. ● 29 декабря – Москва (СССР), Вашингтон (США), Лондон (Великобритания), Мехико (Мексика). Конвенция о предотвращении загрязнения морской среды путем выброса веществ с судов и летательных аппаратов. ● 12.11.1973 г. – Лондон (Великобритания). Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов. ● 1974 г. – Париж (Франция). Конвенция о предотвращении загрязнения морской среды из источников, расположенных на суше. 2) ● Скорее всего, одной из первых, кто использовал понятие «sustainable development (устойчивое развитие)» еще в первой половине 1970-х гг., была английская писательница и экономист Барбара Уард (см.: Ward B., Dubos R. Only One Earth – the Care and Maintenance of a Small Planet. – London: W.W. Norton & Co Inc, 1972). В начале 1980-х гг. американский экономист Лестер Браун (Lester R. Brown) использовал его в более широком плане применительно к различным сферам человеческой деятельности. ● Генетик Пол Берг (Paul Berg, Стэнфордский университет, США) впервые получил трансгенный организм – гибридную ДНК, несущую гены бактерии и онкогенного вируса обезьяны (Нобелевская премия по химии 1980 г.). Это начало генно-инженерной революции, возникновение принципиально новой технологии конструирования живых организмов с заданными свойствами, а также получения различного рода биологического материала микробиологическим путем. Принципиальных ограничений для возможностей генной инженерии нет (например, создание организмов для освоения новых планет). ● В США опубликован доклад Римского клуба «The Limits to Growth» – Donella H. Meadows, Jorgen Randers & William W. Behrens III («Пределы роста» – Мелуоз Донелла, Рендерс Ю., Бехренс В.). В нем с помощью имитационных моделей дан прогноз развития цивилизации с учетом экологических ограничений: к 2050 г. сырьевые ресурсы будут исчерпаны, а hexватка продовольствия станет катастрофической. Поставлена задача достижения «экологической и экономической стабильности» и глобального равновесия в мире. ● 1992 г. – «Beyond the Limits: Confronting Global Collapse, Envisioning a Sustainable Future» (Donella H. Meadows, Dennis L. Meadows & Jorgen Randers). ● 2004 г. – «Limits to Growth: The 30-year Update» (Dennis L. Meadows, Jorgen Randers & Donella H. Meadows). ● Лауреат Нобелевской премии (1981 г.) американский экономист Джеймс Тобин (James Tobin) предложил ввести налог на все финансовые операции. Он считал, что обложение налогом в 0.1% всех проведенных финансовых операций даст ежегодно 166 млрд долл. дополнительного дохода. Эту сумму он предлагал передать международным организациям, альтернативным международным финансовым институтам (МВФ, Всемирный банк и др.) для борьбы с неравенством и бедностью, для развития образования и подъема экономики отсталых стран. Борьба за введение «налога Тобина» объединила самые различные общественные организации и политические партии
1973	1) ● 3 марта – Вашингтон (США). Многосторонняя Конвенция по торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС). Конвенция вступила в силу 01.07.1975 г., подписана СССР 29.03.1974 г.; перечень действует с 11.06.1992 г. ● 15 ноября – Осло (Норвегия). Соглашение о сохранении белых медведей (СССР, США, Дания, Канада, Норвегия). Соглашение запретило их добычу (охоту, отстрел и отлов), за исключением тех случаев, когда она осуществляется для подлинно научных целей. ● 04.12.1975 г. – Совет Министров СССР принял специальное Постановление «О мерах по обеспечению выполнения Соглашения о сохранении белых медведей от 15 ноября 1973 года», предусматривающее принятие эффективных мер для его реализации. ● 26.05.1976 г. Соглашение о сохранении белых медведей вступило в силу. ● 10 октября – Москва (СССР). Конвенция между Правительством СССР и Правительством Японии об охране перелетных птиц и птиц, находящихся под угрозой исчезновения, и среды их обитания. 3) ● Советским культурологом Л.Н. Коганом введено понятие «экологическая культура». Что касается понятия «экология культуры», введенного позже Д.С. Лихачевым, то это, скорее, образ, а не научный термин («око» – дом, «логия» – наука; получается «наука о Доме культуры»...)



Продолжение табл.

1	2
1974	1) • Апрель – VI Специальная сессия Генеральной Ассамблеи ООН приняла Декларацию и План действий «Об установлении нового международного экономического порядка», которые утверждали суверенитет развивающихся стран в контроле над своими ресурсами, в определении размеров и способов их эксплуатации, позволяли контролировать иностранный капитал и национализировать по своему усмотрению иностранные предприятия. Создана Комиссия ООН по ТНК для разработки Кодекса поведения ТНК, охватывающего их деятельность в сфере политики, конкуренции, социальных отношений, взаимоотношений с потребителями, бухгалтерского учета и отчетности и т.д. 2) • Опубликован второй доклад Римского клуба «Mankind at the Turning Point» – Mihajlo D. Mesarović, Eduard Pestel («Человечество на поворотном пункте» – М. Месарович, Э. Пестель). Прогнозировалось, что производственный рост западных стран скоро прекратится в связи с быстрым истощением ресурсов и загрязнением окружающей среды. Как следствие – рухнет благосостояние Запада. Чтобы предотвратить катастрофу предлагаем перейти к «органическому росту» – дифференцированному развитию, установлению мирового порядка и контролю над использованием ресурсов. <i>«Каждая часть – регион или группа наций – имеет свой собственный вклад в создание органического развития человечества: ресурсы, технологии, экономический потенциал, культура и т.д. В такой системе рост любой одной части зависит от роста или не роста других».</i> • Вашингтон (США). Создан Институт Worldwatch – научный центр по оценке современного мира и прогноза будущего (руководитель Лестер Браун (Lester R. Brown); в отличие от Римского клуба в институтах Брауна работают только американцы). С 1984 по 2001 г. (см. далее) под редакцией Брауна вышло в свет 18 ежегодных обзоров «State of the World», переведенных почти на 30 языков. 3) • А.Д. Сахаров в работе «Мир через полвека» предложил идею о конвергентном развитии капиталистических и социалистических стран. • 16 октября – Министерством сельского хозяйства СССР (в нём действует Главное управление по охране природы, охотничьему хозяйству и заповедникам – Главлесоа СССР) учреждена Красная книга СССР
1975	1) • 1 августа – Хельсинки (Финляндия). Заключительный акт Совещания по безопасности и сотрудничеству в Европе (Хельсинское соглашение с участием США и Канады). Включал главу по охране окружающей среды, в которой отмечается необходимость сохранения экологического равновесия в природе, сближения политики в области охраны «дикой» природы и организации заповедников; определены области и формы международного сотрудничества. 2) • Опубликован третий доклад Римского клуба «Reshaping the International Order» (рус. пер. «Пересмотр международного порядка», 1980 г.), под руководством лауреата Нобелевской премии (1969 г.) Яна Тинбергена (Jan Tinbergen). В нем, в частности, говорилось, что «<i>типичная для богатого мира идеология роста проявила себя как стимул перепотребления товаров... Забота исключительно об экономическом росте может оказать самое разрушительное действие на мораль и нравственность</i>». В рамках «нового международного порядка» возможен «гуманистический социализм», способствующий сохранению окружающей среды, достижению всеобщего равенства, усвоению и переработке культурных ценностей человечества. • Ноябрь – Рамбуе (Франция). Первая встреча «Большой семерки» проведена по инициативе президента Франции Жискара д'Эстена. Участники: Франция, США, Великобритания, Германия, Италия, Канада (с 1976 г.) и Япония. Россия участвует с 1992 г. («Большая восьмерка» – «Group of Eight (G8)»). Неформальный клуб президентов развитых стран по обсуждению и координации действий по актуальным глобальным проблемам. 3) • Вышла в свет «Красная книга. Дикорастущие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране» (под редакцией А.Л. Тахтаджяна). Основное содержание сводки составили справочные сведения по номенклатуре, географии, степени редкости и мерам, предлагаемым для охраны около 600 видов флоры СССР из числа редких, исчезающих или подвергающихся усиленной эксплуатации
1976	1) • 10 декабря – на 31-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН принята Конвенция о запрещении военного или любого иного враждебного использования средств воздействия на природную среду (ЭНМОД). 2) • Опубликован четвертый доклад Римского клуба «За пределами века расточительства» (лауреат Нобелевской премии английский физик Деннис Габор (Dennis Gabor)). Пределы экономического роста, трудности с энергетическими, сырьевыми и продовольственными ресурсами связаны, в основном, с социальной организацией общества. Рекомендуется построение нового общества, способного обеспечить улучшение «качества жизни» всего населения Земли



Продолжение табл.

1	2
1977	1) • Начала функционировать «Программа выживания и всеобщего кризиса» (комиссия Вилли Брандта (Willy Brandt) по вопросам взаимодействия Севера и Юга); основная задача – разрешение проблем улучшения отношений между странами «третьего мира» и индустриальными государствами. • Вашингтон (США). Представители 32 стран выработали «План действий по озонному слою», который предусматривал, в частности, запрещение использования хлорфторуглеродов в аэрозольных баллончиках. • 22.05.1985 г. – Вена (Австрия). Венская конвенция об охране озонового слоя. • 16.09.1987 г. – Монреаль (Канада). Протокол о веществах, загрязняющих озоновый слой: заморозить на уровне 1986 г. производство пяти хлорфторуглеродов, сократить их производство на 20% к 1993 г. • 1990 г. – Лондонские дополнения – прекратить к 2000 г. производство веществ, разрушающих озоновый слой. • 1992 г. – Копенгагенское дополнение – включение ряда новых веществ, в том числе фреонов, перенос сроков прекращения производства ряда соединений с 2000 на 1996 г. (Россия отказалась ввиду тяжелого экономического положения). 2) • Осень – Тбилиси (СССР). Межправительственная конференция по образованию в области окружающей среды. • 1987 г. – Москва (СССР). Международный конгресс ЮНЕСКО – ЮНЕП по образованию и подготовке кадров в области окружающей среды («Тбилиси+10»). • 1996 г. – Тольятти (Россия). Международная конференция «Экологическое образование в целях устойчивого развития (Экологическое образование – XXI век)». • Опубликован доклад Римского клуба «Цели для человечества» (руководитель Эрвин Ласло (Ervin Laszlo)). На основе анализа «мирового атласа современных целей», рассмотренного на национальном и транснациональном уровнях, признается необходимость переориентации организаций, корпораций, стран, наших государств на «глобальные цели», достижение которых предполагает установление «общности мировой солидарности», способствующей удовлетворению потребностей человечества в безопасности, обеспечении продовольствием, разумном использовании природных ресурсов, развитие общества в направлении повышения «качества жизни» каждого человека. • Опубликована книга А. Печчеи (Aurelio Peccei) «Человеческие качества», в которой он сформулировал шесть глобальных целей (проблем) для обеспечения развития общества в условиях демографического взрыва, среди которых важное место занимает «человеческая революция», способная «...поднять его качества до уровня, соответствующего новой возросшей ответственности человека в этом мире»
1978	1) • 15 декабря – принята Резолюция 33-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН «Сотрудничество в области окружающей среды в отношении природных ресурсов, принадлежащих двум или нескольким странам». 3) • Август – вышла в свет первая «Красная книга СССР». Выпуск ее был приурочен к открытию XIV Генеральной ассамблеи МСОП (Международного союза охраны природы (IUCN)), проходившей в Ашхабаде (СССР). Красная книга СССР разделена на две части: первая посвящена животным, вторая – растениям. • 12.04.1983 г. – Постановление СМ СССР «О Красной книге СССР». • 1984 г. – выходит в свет второе издание «Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. В двух томах». Официальный справочник: том 1 содержит сведения о биологии, состоянии ареала и численности, а также о принятых и необходимых мерах охраны исчезающих, птиц, амфибий, рептилий и беспозвоночных животных, том 2 – о высших растениях, грибах, лишайниках
1979	1) • 23 июня – Бонн (Германия). Конвенция о сохранении мигрирующих видов диких животных (в 1990 г. дополнена европейским соглашением о толенах Вальдензе и мелких китовых Балтийского и Северного морей). Установлена обязанность Сторон принимать немедленные меры охраны мигрирующих видов, находящихся под угрозой исчезновения. • 30 ноября – Женева (Швейцария). Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния. СССР присоединился к Конвенции в 1983 г. • 1988 г. – Протокол об ограничении выбросов оксидов азота. • 1991 г. – Ограничение выбросов летучих органических соединений.



Продолжение табл.

1	2
1980-е годы	1994 г. – Протокол относительно дальнейшего сокращения выбросов (2-й протокол в Осло). - Ноябрь – Женева (Швейцария). Совещание Европейской экономической комиссии (ЕЭК ООН) по сотрудничеству в области охраны окружающей среды. - Берн (Швейцария). Европейская конвенция о защите дикой фауны и флоры и природных сред их обитания. 2) Опубликована книга Дж. Лавлока (James E. Lovelock) «Gaia. A new Look at Life on Earth», в которой Земля (Гейя) рассматривалась как суперорганизм, гомеостаз планетарной среды которого поддерживается биотой. - Группа экспертов ООН под руководством экономиста В. Леонтьева (Vasily Leontiev; Нобелевская премия 1973 г.) создала модель «Будущее мировой экономики», согласно которой на преодоление экологического кризиса необходимо направлять 1.5-2.5% ВВП, а для стран с сильно нарушенными экосистемами – до 4-5%. - Учреждена Европейская координация экологических и радикальных партий. В 1984 г. преобразована в Координацию Европейских зеленых. 1980 г. – в Германии оформились политическая партия «зеленых». - Июнь 1993 г. – образование Европейской федерации зеленых партий
1980	3) В АН СССР разработаны модели разных сценариев ядерной войны, подтвердившие результаты расчетов американских ученых о возникновении «ядерной зимы»: - 1982 г. – В. Ф. Крапивин, Ю. М. Свиричев, А. М. Тарко. Математическое моделирование глобальных биосферных процессов (М.: Наука); - 1985 г. – Н. Н. Моисеев, В. В. Александров, А. М. Тарко. Человек и биосфера. Опыт системного анализа и эксперименты с моделями (М.: Наука)
1982	1) 5 марта – оглашена Всемирная стратегия охраны природы – ВСОП (World Strategy of Nature Conservation – WSNC), подготовленная Международным союзом охраны природы и природных ресурсов (МСОП). Записана необходимость проводить экологическую экспертизу крупных народнохозяйственных объектов и узаконить такую процедуру принятия решения об использовании объектов природы, которая бы основывалась на оценке состояния экосистемы и выводах экологической экспертизы. • Сентябрь – на 35-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН по инициативе СССР принята резолюция «Об исторической ответственности государств за сохранение природы Земли для нынешнего и будущих поколений». 2) • Сентябрь – начала работу «Программа всеобщей безопасности» (независимая комиссия Улофа Пальме (Olof Palme) по вопросам безопасности и разоружения). В 1982 г. был подготовлен доклад комиссии «Безопасность для всех: Программа разоружения». Завершила работу 13.04.1989 г. 1) • 28 октября – на 37-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН принята Всемирная хартия природы. • 10 декабря – Монтего-Бэй (Ямайка). Конвенция ООН по морскому праву «Защита и сохранение морской среды». Полностью посвящена экологическим проблемам и содержит как общие положения, так и обязательство осуществлять всемирное и региональное сотрудничество, техническую помощь, мониторинг, контроль и ответственность за загрязнением морской среды. 200-миллиардная зона отнесена к национальной юрисдикции соответствующих стран и за ними закреплена ответственность за охрану и сбережение морских ресурсов. 2) • С этого года по решению Генеральной Ассамблеи ООН (резолюция от 30.11.1981 г.) отмечается Международный день мира как день глобального прекращения огня и отказа от насилия. Изначально Международный день мира отмечался в третий вторник сентября – день открытия очередной сессии Генеральной Ассамблеи ООН. В резолюции от 7 сентября 2001 г. Генеральная Ассамблея постановила, что начиная с 2002 г. Международный день мира будет ежегодно отмечаться 21 сентября. • П. Крутцен, Дж. Беркс (Cruzten P.J., Birks J.W., ФРГ) опубликовали статью «Атмосфера после ядерной войны: сумерки в полдень («ядерная ночь»)». Пол Крутцен позднее обосновал глобальное «охлаждающее» действие сажи, выбрасываемой при ядерных взрывах (Нобелевская премия по химии, 1995 г.)
1983	1) • Декабрь – Генеральная Ассамблея ООН утвердила Международную комиссию по окружающей среде и развитию (МКОСР – Комиссия Брундтланд). Председатель МКОСР – Гро Харлем Брундтланд (Gro Harlem Brundtland, Норвегия)
1985	1) • 6 августа – Раротонга (Острова Кука). Подписан Договор об объявлении южной части Тихого океана безъядерной зоной (Договор Раротонга). Включает территорию от Западной Австралии до Латинской Америки и от экватора до границ Антарктиды. Здесь запрещено проведение испытаний ядерного оружия и захоронение радиоактивных отходов



Продолжение табл.

1	
1986	1) • «Венская встреча» (оценка выполнения Стокгольмских и Хельсинских соглашений). Достигнуто соглашение о снижении выбросов углекислого газа и двуокиси серы на 130–150% до 1995 г.; разработке альтернативных морских способов захоронения отходов, обмене информацией о потенциально опасных химических веществах, поощрении сокращения продукции озоноразрушающих веществ, исследовании глобального потепления. 2) • 27 августа – создано международное экологическое движение «Экофорум за мир», ставящее своей целью спасение жизни на Земле. 3) • 26 апреля – чернобыльская катастрофа на АЭС. Радиационному загрязнению с плотностью излучения 1 Ки/км подверглась площадь 131 тыс. км² с населением около 4 млн чел., включая 1 млн детей. Первая информация о катастрофе опубликована в отечественных СМИ только 30 апреля 1) • Май – Советом Европы подготовлено Соглашение о предупреждении, защите и организации помощи при крупных стихийных бедствиях и технологических катастрофах. Создана сеть из 12 европейских центров для слежения за извержениями вулканов, землетрясениями и т.д. • 1992 г. – Хельсинки (Финляндия). Конвенция о трансграничном воздействии промышленных аварий. • 1993 г. – Конвенция о предотвращении крупных промышленных аварий. 2) • 12 марта (официальное представление книги на пресс-конференции в Лондоне, Великобритания) – опубликован доклад Международной комиссии по окружающей среде и развитию (МКОСР; «Our Common Future. World Commission on Environment and Development»; рус. пер. «Наше общее будущее», 1989 г.). В нем сформулированы основные принципы формирования концепции устойчивого развития цивилизации. В составлении и обсуждении доклада приняли участие 823 специалиста из 84 организаций. Член МКОСР от СССР – академик В.Е. Соколов. • 1991 г. – ЮНЕСКО опубликовало книгу ведущих экономистов и экологов «Экологически сбалансированное экономическое развитие: дополнение к Брундтланду». В ней рассматривалось значение глобальной экосистемы в качестве стока загрязнений, образуемых экономической подсистемой. Обе работы обобщивали решения РИО-92
1988	2) • 25 октября – Москва (СССР). Соглашение между Правительством СССР и Правительством ФРГ о сотрудничестве в области охраны окружающей среды. 3) • 07.01.1988 г. – вышло Постановление ЦК КПСС и СМ СССР № 32 «О коренной перестройке в деле охраны природы в стране», с которым связано кардинальное изменение государственной политики в сфере охраны природы и природопользования. • 16 января – в соответствии с постановлением ЦК КПСС и СМ СССР «О коренной перестройке дела охраны природы в стране» (1988 г.) был создан Госкомитет СССР по охране природы (Госкомприрода). Первый Председатель Госкомприроды – Ф.Т. Моргун. • Январь 1991 г. – образовано Министерство охраны природы; министр – Н.Н. Воронцов. • 10.11.1991 г. – образовано Министерство экологии и природопользования РСФСР (Минэкология); министром назначен В.И. Данилов-Данильян. • 18.12.1992 г. – образовано Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации (Минприрода). • Декабрь 1996 г. – Минприрода преобразована в Госкомитет по охране окружающей среды. • 17.05.2000 г. – Госкомитет упразднен, функции контроля за природопользованием переданы Министерству природных ресурсов РФ
1989	1) • 22 марта – Базель (Швейцария). Конвенция о контроле за трансграничным перемещением опасных отходов и их использованием. Ратифицирована Федеральным Собранием 25.11.1994 г., вступила в силу для России 01.05.1995 г. • 11 июля – в честь даты 11.07.1987 г., когда население Земли составило 5 млрд человек, Совет управляющих Программы развития ООН (ПРООН) рекомендовал учредить Всемирный день народонаселения. На середину 2007 г. население Земли превышает 6,6 млрд человек. 2) • 24 марта – авария с танкером «Валдиз» («Valdez») компании Эксон (Exxon), перевозившим более миллиона баррелей нефти. Танкер наткнулся на риф в заливе Принца Вильяма на Аляске, хотя последний был обозначен специальными сигналами. Из поврежденного танкера в море вылилось около 40 тыс. т нефти, что привело к загрязнению побережья на протяжении почти 2 тыс. км². В итоге погибло до 1 млн птиц, было поражено до 95% тюленей и загрязнено до 75% зон ловли лосося в этом районе. Ликвидация катастрофы обошлась в более чем 2 млрд долл. После катастрофы была сформирована общественная Коалиция за экологически ответственный бизнес (CERES). Включает в себя инвестиционные фонды, профсоюзы, экологические, религиозные и общественные организации. Его раз-



1	2
	работаны принципы, известные как принципы Валлиз. Компании, подписавшие принципы Валлиз, обещают вести мониторинг и снижать воздействие на окружающую среду при эксплуатации природных ресурсов, сокращать отходы и обеспечивать их безопасное размещение, уменьшать экологический риск, производить экологически безопасные товары и услуги, возмещать любой экологический ущерб. 3) ● 16 марта – принято Постановление СМ РСФСР «О неотложных мерах по оздоровлению экологической обстановки в РСФСР в 1990–1995 гг. и основных направлениях охраны природы в тринадцатой пятилетке и на период до 2005 г.» 1990 1) ● 21 ноября – Париж (Франция). Парижская Хартия для новой Европы: «Мы, главы государств и правительств государств-участников Совета Европы закончили. Мы заявляем, что отныне наши отношения будут основываться на взаимном уважении и сотрудничестве». ● Организован Глобальный фонд по охране окружающей среды (Global Environment Facility – GEF; Глобальный экологический фонд – ГЭФ). ГЭФ – это финансовый механизм предоставления грантов и льготных кредитов странам-получателям на осуществление проектов и деятельности, нацеленных на решение глобальных экологических проблем. Выделяет гранты только для стран, поддерживаемых Всемирным банком (1995 г. – 147 стран-участниц, в том числе Россия). Фонд управляется совместно Всемирным Банком, Программой ООН по развитию, Программой ООН по окружающей среде (ЮНЕП). Штаб-квартира – Вашингтон (США). 2) ● 9 ноября – «Падение Берлинской стены», символическая дата распада социалистического лагеря. 3) ● Опубликована брошюра-эссе А.И. Солженицына (Нобелевская премия по литературе, 1970 г.) «Как нам обустроить Россию. Посильные соображения». «Разумное и справедливое построение государственной жизни – задача высокой трудности, и может быть достигнуто только очень постепенно, рядом последовательных приближений и нащупываний. Эта задача не угасла и перед сегодняшними благополучными западными странами, надо и на них смотреть глазами не восторженными, а ясно открытыми...». ● Опубликована монография В.Г. Горшкова «Энергетика биосферы и устойчивость состояния окружающей среды» с изложением теории биотической регуляции среды. ● 2000 г. – в Лондоне (Великобритания) издана монография «Biotic Regulation of the Environment: Key Issue of Global Change. Springer-Praxis Series in Environmental Sciences» (В.Г. Горшков, В.В. Горшков и А.М. Макарьева)
1991	1) ● Эспо (Финляндия). Конвенция ЕЭК (Европейская экономическая комиссия) ООН об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте. Постулирована необходимость проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) до принятия решения о планируемой деятельности. 2) ● Апрель – Международная торговая палата (создана в 1919 г., более 7500 компаний и организаций предпринимателей из 123 стран) разработала добровольные стандарты для корпораций, известные как Хартия деловых кругов за устойчивое развитие. Хартия включает в себя 16 принципов экологического менеджмента, которые компаниям рекомендуется использовать в повседневной практике. Более чем 1200 компаний присоединились к Хартии, включая 132 корпорации, которые входят в Список 500 ведущих компаний мира. ● 1995 г. – Всемирный промышленный совет по окружающей среде Международной торговой палаты (International Chamber of Commerce's World Industrial Council for the Environment) объединился с Предпринимательским советом за устойчивое развитие (Business Council for Sustainable Development). В результате был создан Всемирный предпринимательский совет за устойчивое развитие (World Business Council for Sustainable Development – WBCSD), который считается мировым лидером в приобщении бизнеса к процессу устойчивого развития и согласовании предпринимательских инициатив с требованиями безопасности окружающей среды. Сегодня в WBCSD входят 122 транснациональные корпорации из 34 стран, представляющих 20 ведущих отраслей промышленности. ● Римский клуб, сохраняя традиционную систему докладов Клубу, впервые выступил с докладом самого Клуба, отражающим общую позицию его членов. Окончательное редактирование доклада «The First Global Revolution» («Первая глобальная революция») было поручено Александру Кингу и Бертрану Шнайдеру (Alexander King & Bertrand Schneider). Эта книга практически стала отчетом Римского клуба за почти 25-летнюю деятельность. Авторы провели системный анализ деятельности Клуба, обобщили материалы докладов, представленных Римскому клубу, и на этой основе предложили программу действий для решения мировой проблематики. Под революцией они понимают процесс формирования «постиндустриального общества», порожденного микроэлектроникой и молекулярной биологией. Новое общество



1	должно принести человечеству счастье в будущем во всех сферах. Это достигается удвоением благосостояния при сокращении вдвое использования ресурсов («фактор четыре»). Наряду с социально-экономическими преобразованиями необходима «человеческая революция». «Слепое копирование развивающимися странами того пути, по которому прошла экономика Запада, представляет собой нежизнеспособную стратегию как с точки зрения экологии, так и по другим причинам». • Создана коалиция неправительственных организаций Северного полушария, которые работают в сфере устойчивого развития – ANPED (Alliance of Northern People on Environment and Development, Northern Alliance for Sustainability – Северный альянс за устойчивое развитие). Создание такого союза означало признание особой ответственности «северных» наций (и организаций гражданского общества) за те воздействия, жертвами которых становятся беднейшие страны. В состав ANPED сегодня входят более 100 общественных организаций Североамериканского и Европейского регионов, а сама организация работает в тесном контакте с Комиссией ООН по устойчивому развитию. Среди приоритетных задач Альянса – мобилизация общественного сознания, независимый контроль над решениями правительственных структур, обеспечение экологической устойчивости во всем мире. С.-Петербургское общество естествоиспытателей является членом ANPED с 2001 г. 3) • Начинают выходить монографии А.Д. Уреула: «Перспективы экоразвития» (М.: Наука), «Путь в ноосферу. Концепция выживания и устойчивого развития цивилизации» (М., 1993 г.), «Модель устойчивого развития для России» (М., 1994 г.) и др. • 8 декабря – Вискули (Беловеская Пуша, Белоруссия). Главами Белоруссии (С. Шушкевич), России (Б. Ельцин) и Украины (Л. Кравчук) подписано Соглашение о создании Содружества Независимых Государств (СНГ), ознаменовавшее прекращение существования СССР. Преамбула документа констатировала, что «Союз ССР как субъект международного права и геополитическая реальность прекращает свое существование». 21.12.1991 г. к Соглашению присоединились Азербайджан, Армения, Казахстан, Киргизия, Молдавия, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан. В декабре 1993 г. к СНГ присоединилась Грузия. • 19 декабря – принят закон РСФСР «Об охране окружающей природной среды», в котором были реализованы направления, определенные Постановлением ЦК КПСС и СМ СССР 1988 г. • 10.01.2002 г. – принят Федеральный закон «Об охране окружающей среды» (с изменениями от 22 августа и 29 декабря 2004 г., 9 мая и 31 декабря 2005 г., 18.12.2006 г., 05.02.2007 г.)
1992	1) • 8 февраля – Москва (Россия). Государства участники СНГ подписали межправительственное Соглашение о взаимодействии в области экологии и охраны окружающей природной среды. Для реализации Соглашения созданы Международный экологический совет (МЭС) и при нем Межгосударственный экологический фонд. МЭС организует выполнение межгосударственных экологических программ, в первую очередь по ликвидации последствий экологических катастроф. Среди прочих обязательств в Соглашении (статья 5) обозначена необходимость ведения межгосударственной Красной книги, подготовки предложений и материалов для Международной Красной книги. • 17 марта – Хельсинки (Финляндия). Конвенция ЕЭК (Европейская экономическая комиссия) ООН по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер. Россия присоединилась 13.04.1993 г. • 21 апреля – Бухарест (Румыния). Подписана Конвенция о защите Черного моря от загрязнения. • 3–14 июня – Рио-де-Жанейро (Бразилия). Конференция ООН по окружающей среде и развитию (РИО-92) с участием 179 государств (делегацию России возглавлял вице-президент России А.В. Руцкой). Приняты документы: - Декларация по окружающей среде и развитию – изложены принципы политики в области охраны окружающей среды и развития; - Повестка дня на XXI век – партнерство в глобальном масштабе в целях охраны окружающей среды и развития; - Заявление о принципах глобального консенсуса в отношении рационального использования, сохранения и устойчивого развития всех видов лесных ресурсов; - Конвенция о биологическом разнообразии (вступила в силу 21.03.1994 г.). 01.07.1995 г. – Постановление Правительства РФ № 669 «О мерах по выполнению Конвенции о биологическом разнообразии»; - Рамочная конвенция ООН об изменении климата (РКИК). 1997 г. – Киото (Япония). На 3-й конференции РКИК разработан Киотский протокол, предусматривавший сокращение выбросов CO₂ к 2008–2012 гг. в среднем до 5% по отношению к выбросам 1990 г.;



1	2	3
1993	Четвертый период. Современный (после 1992 г.)	- Международная конференция по народонаселению. 1994 г. – Каир (Египет). Вторая Международная конференция по народонаселению. Принята Программа действий по регулированию народонаселения. • 10 июля – Хельсинки (Финляндия). В рамках СБСЕ подписано Хельсинское соглашение «Вызов времени перемен», в котором государства-участники выражают решимость следовать обязательствам, принятым в рамках Заключительного акта СБСЕ (1975 г.) и Парижской Хартии (1990 г.), и осуществлять разработку широкомасштабного плана охраны природы для Европы. • 13 ноября – Москва (Россия). Соглашение о сотрудничестве в области карантина растений. 3) • В 1992 г. в экологической газете «Зеленый мир» опубликован первый Государственный доклад о состоянии окружающей среды Российской Федерации, который произвел настоящую сенсацию, и не только в нашей стране, так как в СССР таких сведений о загрязнении природной среды в обобщенном виде просто не существовало.
		1) • Январь – Париж (Франция). Международная конвенция о запрещении химического оружия; вступила в силу 29.04.1997 г. • Лутано (Швейцария). Конвенция о гражданской ответственности за ущерб, нанесенный в результате деятельности, представляющей угрозу для окружающей среды. • На консультативном совещании стран-участниц Лондонской конвенции принято решение о полном запрещении захоронения радиоактивных отходов в море. 2) • 22 марта – по инициативе Международной ассоциации водоснабжения учрежден Всемирный день воды. В России этот праздник отмечается с 1995 г. под девизом «Вода – это жизнь!». • Создана Коалиция неправительственных организаций Европы. Высший орган – Европейский форум НПО, открыт для участия всех экологических организаций. Исполнительный орган – Программа действий в области окружающей среды для государств Центральной и Восточной Европы. Изучает проблемы транспорта, энергетики, изменения климата, занимается моделированием производства и потребления. В рамках этой Коалиции функционирует Коалиция неправительственных экологических организаций Европы (теперь широко известная под именем «Европейский ЭКО-Форум»). • 13 октября – Женева (Швейцария). М.С. Горбачевым основана международная организация «Зеленый крест» (в качестве членов входят организации из 29 стран). Основная задача – содействие обеспечению устойчивого будущего путем налаживания гармоничных отношений между человеком и природой. 3) • 12 декабря – Принята Конституция Российской Федерации: - Статья 42. Каждый имеет право на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу экологическими правонарушениями; - Статья 58. Каждый обязан сохранять природу и окружающую среду, бережно относиться к природным богатствам. • Создан Центр экологической политики России как профессиональная общественная экологическая организация для экспертной поддержки экологического движения и разработки рекомендаций для законодательной и исполнительной власти (первый президент – А.В. Яблоков). Центр издает бюллетень «На пути к устойчивому развитию России» (гл. ред. В.М. Захаров)
1994		1) • 1 января – подписан Договор о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела (договор по космосу). Запрещает вывод на околоземную орбиту, установку на Луне любых объектов с ядерным и другими видами оружия массового поражения, создание военных баз, испытание любого типа оружия. • 25 апреля – 6 мая – Бриджтаун (Барбадос). Глобальная конференция по устойчивому развитию малых островных развивающихся государств. • 27 мая – Ольборг (Дания). Состоялась Европейская конференция по устойчивому развитию больших и малых городов Европы. Принята Хартия «Города Европы на пути к устойчивому развитию» (Ольборгская хартия). • 17 июня – Париж (Франция). Конвенция по борьбе с опустыниванием и засухой. Этот день стал отмечаться как Международный день борьбы с опустыниванием и засухой.



Продолжение табл.

1	2
	2) ● Апрель – зарождение антиглобализма. На юге Мексики никому не известный субкоманданте Маркос (Marcos; человек без прошлого, всегда в маске, скрывающей его лицо) поднял индейское восстание против соглашения о Североамериканской зоне свободной торговли (01.01.1994 г.). 3) ● 4 февраля – вышел Указ Президента РФ «О государственной стратегии РФ по охране окружающей среды и устойчивому развитию». Стратегия включала разделы: экологически обоснованное разделение производительных сил; оздоровление нарушенных систем России; участие в решении глобальных проблем. Правительство предложено разработать Концепцию перехода РФ к устойчивому развитию. Генеральным разработчиком концепции было определено Министерство экономики (руководитель – министр экономики РФ Е.Г. Ясин). ● 15 апреля – 5 июня – по инициативе Независимой Федерации профсоюзов и ряда природоохранных организаций России (с 11.06.1996 г. при поддержке Правительства РФ) ежегодно проводятся Дни защиты от экологической опасности. ● Опубликовано первое в России учебное пособие «Основы экоразвития» (Т.А. Акимов, В.В. Хаскин). ● 2005 г. – опубликована книга «Макроэкология и основы экоразвития» (Т.А. Акимов, В.В. Хаскин, С.Н. Сидоренко, В.Н. Зыков). В книгах дается представление о макроэкологии как науке о взаимоотношениях, возникающих в системе «Человек – Природа». Основными объектами макроэкологии являются мировая эколого-экономическая система и материальные балансы (устойчивое развитие) между природными и производственными потенциалами
1995	1) ● По решению Совета Европы, объединяющего более 30 государств, 1995 г. объявлен Европейским годом охраны природы (см. 1970 г.). ● Европейским союзом принята Схема управления и аудита в области окружающей среды (EMAS). Для получения сертификата EMAS необходимо: оформить экологическую политику компании; проводить оценку воздействия на окружающую среду промышленных предприятий и производственных процессов; иметь программу мониторинга природоохранной деятельности; разработать систему управления, включающую выполнение периодического аудита. 2) ● Создан Всемирный предпринимательский совет за устойчивое развитие (WBCSD), который считается мировым лидером в приобщении бизнеса к устойчивому развитию. Основная задача – согласование предпринимательских инициатив с требованиями безопасности окружающей среды. Совет выполняет совместные с ЮНЕП проекты по проблемам промышленных сточных вод, с ООН в области экологической сертификации в лесной промышленности и других отраслях. 3) ● 14 марта – вступил в действие Закон РФ «Об особо охраняемых природных территориях». ● 5–8 июня – Москва. Состоялся Первый (после распада СССР) Всероссийский съезд по охране природы, посвященный обсуждению концепции устойчивого развития России. ● Опубликовано статья С.П. Капицы «Модель роста населения Земли» (журнал «Успехи физических наук»)
1996	2) ● Впервые путем клонирования выращено млекопитающее – овечка Долли (руководитель работ Ян Вильмут (Ian Wilmut); университет Эдинбурга, Шотландия). Возникла реальная возможность клонирования человека (в том числе используя материал давно умерших людей), как для получения «двойников», так и для получения «материала» для замещения органов и тканей и устранения генетических аномалий на стадии зиготы (терапевтическое клонирование). В ряде стран приняты законы, запрещающие клонирование человека. Клонирование следует отличать от генной инженерии человека, при которой происходит модификация ДНК. 3) ● 1 апреля – Указом Президента РФ № 440 утверждена Концепция перехода Российской Федерации к устойчивому развитию. ● Создан общероссийский союз общественных движений «Российское экологическое движение» (РЭД). Лидером РЭД стал В.И. Данилов-Данильян
1997	1) ● 17–21 марта – Лас Вегас (США). В рамках программы РИО+5 прошла конференция «Природоохранные технологии для оздоровления мира». Россия – США. ● 23 июня – Нью-Йорк (США). Состоялась 19-я Специальная сессия Генеральной Ассамблеи ООН (РИО+5); на ней рассмотрено выполнение «Плана действий» – через пять лет после РИО-92 мир оказался дальше от устойчивого развития. Делегацию России возглавлял Премьер-министр В.С. Черномырдин. 3) ● Опубликовано учебное пособие О.К. Дрейер, В.А. Лось «Экология и устойчивое развитие» (М.: Изд-во Ун-та РАО)



Продолжение табл.

1	2
1998	3) • Вышла монография «Устойчивое развитие: мифы и реальность» (Г.С. Розенберг, Г.П. Краснощеков, Ю.М. Крылов и др.), в которой был дан критический анализ различных концепций устойчивого развития и предложены конструктивные подходы к их реализации. • Стал издаваться аналитический ежегодник «Россия в окружающем мире» (руководитель проекта Н.Н. Марфенин; М.: Изд-во Междунар. незав. экологического ун-та), отражающий происходящие в России изменения в контексте экологической безопасности, общемировых тенденций глобализации и перехода человечества к устойчивому развитию). • 14–15 мая – Самара (Россия). Первый съезд Российского экологического союза (РЭС) – общероссийского общественного объединения экологических профсоюзов со следующими уставными целями: сохранение и возрождение окружающей природной среды, обеспечение экологической безопасности территории и населения России; развитие и консолидация российского общественного экологического движения; продвижение экологических профсоюзов и политиков с устойчивой экологической репутацией на все уровни всех «ветвей» государственной и муниципальной власти в России. Лидерами РЭС стали М.Л. Борозин, В.И. Данилов-Данильян и К.А. Титов. • 3–5 июня – Саратов (Россия). Второй Всероссийский съезд по охране природы. Обсуждены приоритеты охраны природы и устойчивого развития России. В работе съезда приняли участие 1117 делегатов из 87 субъектов Российской Федерации
1999	1) • Январь – Конвенция о процедуре предварительного согласования в отношении отдельных опасных химических веществ и пестицидов в международной торговле. Содержит список опасных веществ, подлежащих международному контролю. • Октябрь 2000 г. – Сальвадор де Байя (Бразилия). Декларация по химической безопасности и приоритеты действий – содержит рекомендации по токсичности и опасности химических веществ. 2) • 23–25 февраля – Швейцария. Проведена учредительная конференция организации (точнее – сети) антиглобалистов «Глобальное действие людей». Организует регулярные столкновения по всему миру. При «Глобальном действии людей» имеется армия хакеров из движения «Хактивист», проводящая компьютерные диверсии. • Июнь – Кельн (Германия); Ноябрь – Сент-Л (Канада). Первые массовые манифестации антиглобалистов во время саммита ВТО. В Сент-Ле участвовало 50 тыс. активистов. Акции проходили под лозунгом борьбы против глобализации как зла всемирного масштаба, приводящего к нищете, голоду, эксплуатации детского труда, генетическим манипуляциям, разрушению окружающей среды, гегемонии капитала. На баррикадах в Сент-Ле-99 возникла «Индимедиа» – система электронного обмена информацией и планами. • 2001 г. – Генуя (Италия). С целью срыва саммита «Большой восьмерки» приехало 200 тыс. антиглобалистов. • 2001 г. – Мехико (Мексика). Мирный «поход на Мехико» под руководством Маркоса (собрал в мексиканскую столицу на митинг до 300 тыс. человек), который выступил с заявлением, что не намерен складывать оружие. 3) • В «Записках Горного института» (СПб., т. 144, № 1) опубликована статья кандидата экономических наук В.В. Путина «Минерально-сырьевые ресурсы в стратегии развития российской экономики». «Под устойчивым развитием применительно к минерально-сырьевым ресурсам подразумевается гарантированное обеспечение экономической безопасности страны путем создания надежной минерально-сырьевой базы для удовлетворения текущих и перспективных потребностей экономики России с учетом экологических, социальных, демографических, оборонных и других факторов»
2000	3) • Вышла монография В.И. Данилова-Данильяна и К.С. Лосева «Экологический вызов и устойчивое развитие» (М.: Прогресс-Традиция). • Вышла «Красная книга России. Животные»
2001	2) • Январь – Порту-Алегр (Бразилия). Состоялся Всемирный социальный форум («Антидавос»). Присутствовало более 11 тыс. делегатов из 122 стран мира. Форум был задуман как антиглобалистская альтернатива Давосскому экономическому форуму и призван решать те же проблемы, «только с обратным идеологическим знаком» (Кандидо Гржибовски (Candido Grzybowski) – один из основателей форума). • Май – Вашингтон (США). Лестер Браун (Lester R. Brown) организовал и возглавил новый институт – Earth Policy Institute. Первой монографией, вышедшей под эгидой этого Института, стала книга Л. Брауна «Eco-Economy. Building an Economy for the Earth» (2001 г.; рус. пер. «Экоэкономика. Как создать экономику, оберегающую планету», 2003 г.).



Продолжение табл.

1	2
	• 11 сентября – США. Террористический акт в Америке с захватом самолетов и разрушением двух небоскребов в Нью-Йорке, здания Пентагона в Вашингтоне. Начало международных действий против террористов. К терроризму стали относить любые экстремистские действия, в том числе и уличные выступления антиглобалистов. Умеренные антиглобалисты стали называть себя альтерглобалистами. 3) • Принят закон РФ «О промышленном хранении и переработке отработанного ядерного топлива», снимающий запрет на ввоз радиоактивных отходов от иностранных государств и на оставление продуктов переработки для постоянного хранения на территории России. В 2002 г. это положение закреплено в законе «Об охране окружающей среды». • Издана книга К.С. Лосева «Экологические проблемы и перспективы устойчивого развития России в XXI веке» (М.: Космосинформ)
2002	1) • 26 августа – 4 сентября – Йоханнесбург (Южная Африка). Всемирный саммит ООН–ЮНЕП–МКОСР (РиО+10) по устойчивому развитию «План борьбы с бедностью и сохранения окружающей среды». Присутствовало 100 глав государств и правительств, всего 21 тыс. чел. Основные вопросы – обеспечение населения развивающихся стран чистой водой, энергией, здравоохранением, продовольствием, снижение темпов утраты биоразнообразия, увеличение международного финансирования работ в этих сферах. Делегацию России возглавлял Премьер-министр М.М. Касьянов, дополнивший об успехах по снижению выбросов углекислого газа. • 20 декабря – США. Генеральная Ассамблея ООН провозгласила 10-летний период, начинающийся 01.01.2005 г., десятилетием образования в интересах устойчивого развития. 2) • 29 марта – Вашингтон (США). Президент Дж. Буш сделал заявление о том, что США не будут выполнять обязательства Киотского протокола (1997 г.), так как он не выгоден экономическим интересам Америки. • Издан сборник под редакцией Эндрю Гоуди (Andrew S. Goudie, Великобритания) «Encyclopedia of Global Change: Environmental Change and Human Society» (Oxford Univ. Press; «Энциклопедия глобального изменения: Изменение окружающей среды и человеческого общества»). 3) • 30 января – Москва. В Доме ученых прошел Первый Общенациональный экологический форум России, на котором обсуждалась «Экологическая доктрина России и стратегия устойчивого развития». • 17 апреля – в Москве состоялся форум отечественных антиглобалистов «Векторы глобализма», на котором принята декларация об объединении усилий. • 28–31 мая – Элиста (Калмыкия). Прошел Второй Общенациональный экологический форум России (особо обсуждались вопросы устойчивого развития Каспийского региона). • 5 июня – Москва. Всероссийское совещание в Кремле по устойчивому развитию городов с участием Генерального секретаря ООН Кофи Аннана. Среди первоочередных задач – разработка государственной стратегии устойчивого развития Российской Федерации. • 31 августа – распоряжением Правительства РФ № 1225-р одобрена «Экологическая доктрина Российской Федерации»
2003	3) • Выходит сборник статей «Россия на пути к устойчивому развитию» (Авторами этого сборника стали как крупные отечественные ученые, депутаты Государственной Думы РФ, ведущие специалисты федеральных министерств, так и аспиранты и студенты МГИУ Правительства Москвы, для которых создание предпосылок устойчивого развития России – область обучения и реализации полученных знаний). • Издана книга Ф.Н. Янскова «Социальная и этническая экология: региональный компонент: Учебное пособие для студентов высших и средних учебных заведений, учителей школ» (Нижегородск, Гюмень: НГПИ)
2004	3) • 4 ноября – президент России В.В. Путин подписал федеральный закон «О ратификации Киотского протокола к Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата», сообщила пресс-служба Кремля. Закон принят Госдумой 22 октября и одобрен Советом Федерации 27 октября
2005	1) • 5–9 октября – Нальчик (Россия). Международная конференция «Моделирование устойчивого регионального развития». 3) • 5 июня – Королев (Московская область). Состоялся Учредительный съезд политической партии «Союз зеленых России» («Зеленая Россия»); председатель партии А.В. Яблоков. Похоже, что очередная попытка преобразовать отечественное зеленое движение в организованную силу опять окончилась неудачей из-за амбиций лидеров
2006	3) • Вышел сборник статей «Природопользование и устойчивое развитие. Мировые экосистемы и проблемы России» под ред. В.М. Котлякова, А.А. Тишкова и Г.В. Сласюка



Библиографический список

1. Программа действий. Повестка дня на 21 век и другие документы конференции в Рио-де-Жанейро в популярном изложении / Центр «За наше общее будущее». Женева, 1993. 70 с.
2. Устойчивое развитие: мифы и реальность / Г.С. Розенберг, Г.П. Краснощеков, Ю.М. Крылов / ИЭВБ РАН. Тольятти, 1998. 191 с.
3. Розенберг Г.С., Краснощеков Г.П., Гелашвили Д.Б. Опыт достижения устойчивого развития на территории Волжского бассейна // Устойчивое развитие. Наука и практика. 2003. №1. С.19–31.
4. Миркин Б.М., Наумова Л.Г. Курс лекций по устойчивому развитию. М.: Тайдекс К°, 2005. 248 с.
5. Акимов Т.А., Хаскин В.В. Основы экоразвития. М.: РЭА, 1994. 312 с.
6. Бестужев-Лада И.В. Альтернативная цивилизация. М.: Владос, 1998. 352 с.
7. Салахутдинов Г.М. Блеск и нищета К.Э. Циолковского / Академия менеджмента и инноваций. М., 2000. 246 с.
8. Тейяр де Шарден П. Феномен человека. М.: Устойчивый мир, 2001. 238 с.
9. Горшков В.Г. Энергетика биосферы и устойчивость состояния окружающей среды М.: ВИНТИ, 1990. 238 с.
10. Gorshkov V.G., Gorshkov V.V., Makar'eva A.M. Biotic Regulation of the Environment: Key Issue of Global Change. Springer-Praxis Series in Environmental Sciences. London: Springer-Verlag, 2000. 367 p.
11. Мальтус Т. Опыт о законе народонаселения // Антология экономической классики. М.: Эконов, 1993. Т. 2. 486 с.
12. Гумилев Л.Н. Этногенез и биосфера Земли / Ин-т Ди-Дина. М., 1997. 638 с.
13. Розенберг Г.С. О периодизации экологии // Экология. 1992. №4. С.3–19.
14. Розенберг Г.С., Мозговой Д.П., Гелашвили Д.Б. Экология. Элементы теоретических конструкций современной экологии / СамНЦ РАН. Самара, 1999. 396 с.
15. Розенберг Г.С., Краснощеков Г.П. Становление и развитие природоохранного дела (взгляд с рубежа тысячелетий) // Экология. 2000. №3. С.163–179.
16. Вернадский В.И. Несколько слов о ноосфере // Успехи соврем. биологии. 1944. Т.18, вып.2. С.113–120.
17. Carson R. Silent Spring. Boston: Houghton Mifflin Co., 1962. 368 p.
18. Урсул А.Д., Романович А.Л. ВСУР в Йоханнесбурге // Устойчивое развитие. Наука и практика. 2003. №1. С.71–77.
19. Залиханов М.Ч. Итоги парламентской части РИО+10 // Устойчивое развитие. Наука и практика. 2003. №1. С.47–51.