

Государственная публичная научно-техническая библиотека
Институт водных и экологических проблем
Сибирского отделения Российской академии наук

Серия "Экология"
Издается с 1989 г.
Выпуск 61

В.И. Булатов

**РОССИЙСКАЯ ЭКОЛОГИЯ: ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ
И ЦЕЛОСТНОСТЬ**

Аналитический обзор

Новосибирск, 2001

ББК 28.081

Булатов В.И. Российская экология: дифференциация и целостность = Russian Environmental Science: Differentiation and Integrity: Аналит. обзор / ГПНТБ, ИВЭП СО РАН. - Новосибирск, 2001. - 116 с. - (Сер. Экология. Вып. 61).

ISBN 5-94560-017-2

Решение углубляющихся экологических противоречий и проблем лежит на пути экологизации всех составляющих жизни общества - социокультурных, экономических, технико-технологических. Положение в интенсивно развивающейся российской экологической науке, насчитывающей десятки направлений, как зеркало, отражает сложный и противоречивый путь, которым идет государство. Это показано в актуализированной структурной схеме-модели современной мегаэкологии, при создании которой использованы объективные показатели процесса формирования экологии как ядра естественно-биосферных наук. Они отражены в серии новейших публикаций и учебных пособий, структуре научных подразделений, системе научных специальных журналов и изданий, номенклатуре специальностей научных работников, рубрикации реферативных журналов.

Данный обзор предназначен всем, интересующимся вопросами экологии. Он может служить ориентиром, путеводителем и даже в какой-то мере библиографическим указателем, поскольку включает более тысячи публикаций по вопросам экологии России.

Ответственный редактор д.б.н. Т.В. Теплякова

Обзор подготовлен к печати к.п.н. О.Л. Лаврик
Н.И. Коноваловой
Т.А. Калюжной

ISBN 5-94560-017-2

© Государственная публичная
научно-техническая библиотека
Сибирского отделения
Российской академии наук
(ГПНТБ СО РАН), 2001

ВВЕДЕНИЕ

Значимость экологии как вершины научного мировоззрения осознана и признана мировым сообществом, о чем свидетельствует его решимость принять ответственность перед будущими поколениями за сохранение природы и ее богатств, обеспечить право каждого на жизнь, народов - на свою культуру. Это отражено в серии положений, деклараций, международных документов, таких, как принятая ООН "Повестка дня на XXI век", "Наука в XXI столетии: новые обязательства" (документ ЮНЕСКО), "Наука в XXI веке. Новая миссия".

В синтезе с другими естественными науками экология утвердила фундаментальные представления об устойчивости природных экосистем, о целостности и уязвимости биосферы, о всеохватывающих круговоротах и потоках энергии, биохимических превращениях. Выход космических аппаратов за пределы Земли еще резче очертил узкие пространственные пределы "колыбели человечества".

Экология кардинально изменила как научное, так и общественно-политическое мировоззрение, оформив его особую форму - "экологическое мировоззрение", дающее ключ к глубинному пониманию прошлого, осмыслению настоящего и планированию будущего. Определены общепланетарные экологические параметры: перенаселенность планеты (6,1 миллиарда человек на начало XXI века при прогнозе 9,3 миллиарда к 2050 году), ограниченность пространства, в том числе и техносферная, неизбежность дефицита сырьевых ресурсов, резкое обострение проблем экобезопасности (катастрофы, чрезвычайные ситуации, военные конфликты). В этих условиях происходит противостояние экологического мировоззрения устаревшим идеологическим доктринам, затратным технологиям, некоторым традиционным механизмам управления и социальной политики. Выбор у человечества невелик: коэволюция природы и общества, самоограничение потребностей, добрососедство или перманентная война за перераспределение скудеющих природных богатств путем войн и насилия.

История становления экологии как фундаментальной науки, составляющих ее научных направлений и школ изложена во многих публикациях. Недостаточно освещается вопрос о структуре современной экологии как комплексной междисциплинарной науки, как "мегаэкологии", "панэкологии", "большой", "всеобщей", "глобальной" экологии.

Кроме того, экология - это символ особого общенаучного подхода к исследованию проблем взаимодействия организации биологических систем и среды, природы и общества в целом. Она же - обозначение совокупности научных и практических проблем взаимодействия человека и природы. Рассматривая эко-

логию как науку о системном взаимодействии любого объекта с окружающей его природной средой, мы признаем множественность определений экологии.

Специальный анализ определений понятия "экология" выполнен Г.С. Розенбергом [819]. Среди причин популярности термина (в статье приведено 66 определений) названы: лингвистическая удачность, объективный антропоцентризм и продолжающееся развитие науки, ее понятийного, методического и теоретического аппаратов. Вторжение термина и различных экологических понятий во многие отрасли знания отражает назревшую необходимость их "вторичной экологизации". В то же время констатируется смешение в литературе разноплановых конструкций, связанных с экологией и "энвайронментологией" (биосферологией), сложной совокупностью взаимодействий в системе "общество-природа". Это привело к варьированию определений, появлению трех групп определений экологии, условно названных Г.С. Розенбергом "биологической", "общественной" и "смешанной". Невостребованность обществом экологов объясняется низкой эффективностью экологического образования, которое определялось прежде всего как биологическое. С точки зрения биоэкологии это нормально, с позиций энвайронменталистики, инженерной защиты среды, таких знаний явно недостаточно.

Стоит вопрос: готова ли сама биологическая по своей основе экология к обновлению, осмыслению глобальных изменений, нацеливанию мирового сообщества на адекватное ситуации реагирование? Речь идет уже не столько об устойчивом развитии, сколько о выживании.

Не секрет, что в России в середине 90-х годов был некоторый спад интереса к экологической проблематике. Однако затем ситуация меняется, в том числе в связи с проведением в 1999 году Второго Всероссийского съезда по охране природы, а также парламентскими и президентскими выборами, когда политические силы и блоки России вспомнили об экологии и включили экологические положения в программные документы. Бурную и неоднозначную реакцию вызвал указ Президента РФ от 17 мая 2000 года № 867 об упразднении Госкомэкологии и Рослесхоза и передаче их функций Министерству природных ресурсов.

Экологизация, помимо научных и мировоззренческих аспектов, имеет вполне реальные пространственно-географические параметры - глобальные, региональные, локальные, преломляющиеся, прежде всего в прикладной, природоохранной сфере экологии. В реальной экополитике в настоящее время доминирующей становится такая формулировка рассматриваемой проблемы: "Экология, охрана природы и экологическая безопасность" (1997). Все больше внимания уделяется экологическим проблемам России, в том числе тем, что рассматривались на упоминавшемся Всероссийском съезде по охране природы и проведенной в июне 2000 года Всероссийской чрезвычайной конференции по охране природы. Они свидетельствуют о крайне трудном изживании застарелой болезни экологической слепоты.

Ю.С. Малышев [523] подчеркнул, что особую важность специфика экологического подхода приобретает в контексте широкого круга природоохранных задач, таких как экологический мониторинг, нормирование антропогенных воздействий и состояния окружающей среды, классификация и оценка состояния экосистем и их компонентов, сохранение и восстановление биоразнообразия. Быстрое расширение и усложнение предметно-проблемной среды экологии

в условиях ее вхождения в стадию смены парадигм, на что указывают Г.С. Розенберг и И.Э. Смелянский [823], делают особенно актуальной сквозную реви-
зию теоретико-методологического и методического багажа экологии.

Основной авторского анализа стали новейшие (1995 - 2000) публикации по
общезологическим проблемам (около 1200 работ). Это прежде всего экологиче-
ские монографии и учебные пособия, сводки и указатели, словари и справоч-
ники, авторефераты докторских диссертаций и другие научные труды, имею-
щие значение как для анализа становления современной российской экологии,
так и определения ее новых направлений. Особо следует упомянуть моногра-
фии А.Н. Тюрюканова, В.М. Федорова "Н.В. Тимофеев-Ресовский: Биосферные
раздумья" [952], С.М. Шугрина "Космическая организованность биосферы и
ноосферы" [1045], работы А.Л. Яншина [219], Н.Н. Моисеева [579 - 586], труды
сотрудников МНЭПУ, МГУ, Центра экологической политики России (предсе-
датель Совета Центра - чл.-кор. РАН, проф. А.В. Яблоков). Несомненный инте-
рес представляет структура реферативных журналов, объективно отражающая
экологизацию через рубрикацию разделов и направлений, и сами экологиче-
ские и естественно-научные издания, среди которых есть как долгожители, так
и образцы, которые быстро исчезли.

В этом плане интересны попытки создания тематических картотек и пред-
метно-тематических рубрикаторов для поиска экологической информации.
Такая работа проделана, в частности, отделом экологической культуры Россий-
ской государственной юношеской библиотеки [841, 1130]. В этих работах под-
черкивается необходимость сложения усилий в области структурирования эко-
логической информации, целенаправленного формирования справочно-
библиографического аппарата. Опыт создания тематической картотеки "Эколо-
гия и современность" [841] интересен тематическими рубриками, по которым
реализуется стремление "представить экологические проблемы во всей полноте
и многоаспектности":

- Экология как комплекс наук о взаимодействии человека, общества и природы;
- Естественно-научные основы экологии;
- Техника, промышленное производство и экология;
- Сельское и лесное хозяйство и экология;
- Система "Человек - окружающая среда". Качество окружающей среды и здоровье
человека;
- Охрана природы: стандарты, нормативы, средства и методы;
- Экология и экономика. Рациональное природопользование и охрана окружающей
среды;
- Социально-политические аспекты экологии. Социальная экология;
- Экология и право. Правовая охрана природы;
- Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды и рациональ-
ного природопользования;
- Взаимодействие природы и человека как философская проблема;
- Экология и культура;
- Экологическое образование, просвещение. Воспитание;
- Региональные экологические проблемы.

Выделение 14 тематических рубрик со своеобразной внутренней структурой отражает сложность и разноплановость природоохранно-экологических проблем, психолого-педагогические основания и логику экологического образования, принципы формирования справочно-библиографического аппарата. Отсюда проистекают сходство и различия достаточно полного рубрикатора картотеки "Экология и современность" и структурной схемы-модели современной экологии, которая была предложена автором для обсуждения [125].

Их сопоставление показывает необходимость опережающего осмысления и обобщения хода развития наук, что будет способствовать упорядочению информационных потоков, созданию баз данных, библиографической деятельности, опирающейся как на содержание и логику наук, так и возрастные, общеобразовательные и профессиональные особенности читателей. В условиях углубляющейся информатизации много говорится и о создании научно организованной электронной информационной базы по экологии путем формирования соответствующей коллекции, способной к постоянной модернизации и включению в общую систему информационного обмена как элемента библиотечно-информационного обслуживания [1043].

1. ИНТЕГРАЦИЯ И ЭКОЛОГИЗАЦИЯ

Не менее двух десятков лет существует тенденция сближения подходов разных наук в попытке создать синтетическую картину мира и объяснить его закономерности. Эту тенденцию отражают через такие определения, как синтетический подход, интеграция наук, интегратизм как “путь от простого к сложному в познании явлений жизни” (В.А. Энгельгардт). До сих пор продолжают призывы к выявлению “интегральных” закономерностей в мире природы, из этой же серии рассуждения о взаимодополнительности, комплементарности и конвариантности интегрирующихся наук. Б.М. Миркин пишет о междисциплинарных комплексах наук (МДК), объединяющих несколько дисциплин, с разных сторон и на различных уровнях исследующих один и тот же объект. Именно в рамках МДК работают научные команды, решающие междисциплинарные проблемы [568].

Интеграция наук противоречива. Реально существуют пограничные (биохимия, геофизика) и общенаучные дисциплины (кибернетика, общая теория систем, синергетика) - в этом плане обособление и существование экологии и пограничных с нею наук закономерно. Но узловой проблемой интеграции научного знания является создание биосферных наук, противостоящее столь понятному и традиционному редукционизму. Процесс идет, но пока лишь можно констатировать появление достаточно субъективных (“авторских”) направлений, когда к названию добавляется слово “экологическая”. Примеры: “экологическая геофизика” [144], “экологическая гидрология” [971], “экологическая география” [355], “экоософия” [337], “экологическая минералогия” и другие. Таких новообразований могут быть десятки, например, “организационная экология” и они продолжают появляться: “экологическая журналистика”, “сенсорная экология”, “экологическое асбестоведение” [1218]. В РАН появились “космогеоэкология”, “экологическая биогеофизика”, “экологическое эрзиоведение”, “экологическая биогеохимия”, в одном из вузов - “антэкология” - экология цветка. Неплохо звучит “экологическое пчеловодение” [711].

Многим из уже имеющих, и вновь предложенных направлений еще предстоит доказать свою жизнеспособность, например, через становление его как учебной дисциплины по специальности “Экология”. В МГУ разработана программа и читается курс “Экологическая философия”, программа которого составлена проф. Л.Н. Самойловым [770]. Заслуживает внимания его определение экологии: это “понятие-символ эпохального значения, болезненный нерв современной мировой цивилизации и культуры, ее новый животрепещущий философско-мировоззренческий ориентир”.

Как подчеркивают А.Н. Тюрюканов и В.М. Федоров [952], самостоятельность классических фундаментальных наук есть своего рода константа в жизни наук. Если с этим не считаться, то результатом “интеграции” наук неизбежно будет аморфная интегрированная масса знаний типа “Антропогенной экологии” [70], компоновка которых определяется субъективными воззрениями авторов. Именно такой представляется “экология” в десятках появившихся в последние годы учебных пособий, имеющих, к тому же, в основном биологическое содержание, что крайне сужает предмет.

Существование множества научных картин мира (физической, химической, географической, биологической, термодинамической, синергетической, космологической, биосферной и т. д.) показывает, что проблема интеграции наук остается в русле аналитического типа мышления. Еще одно подтверждение этому находим в интересном научном пособии МНЭПУ “Развитие естествознания в контексте мировой истории” [255]. Биосферно-экологические проблемы в “век научных революций”, “век мощных интеграционных процессов”(XX век) оказались представлены весьма скромно, только в рамках биологии. Место экологии оказалось занятым модной синергетикой.

Такой подход правомерен в случае признания лишь “экологизации” существующей системы наук, а не реально идущего процесса становления особого класса синтетических биосферных наук. Как сложно и многопланово идет этот процесс в географии показано в монографии “География в меняющемся мире. Век XX” [742].

2. ПОСТРОЕНИЕ И ОПИСАНИЕ ОБОБЩАЮЩЕЙ СХЕМЫ-МОДЕЛИ

Построение обобщающей модели, отражающей структуру и классификацию научных подразделений экологии, можно рассматривать как информационно значимый сигнал, способствующий новому видению Земли и биосферы как системно организованных объектов [1045]. Предлагаемая схема-модель (рис. 1) базируется известной на структурной схеме Н.Ф. Реймерса [805] и сохраняет ее многоярусную конструкцию, каждый из блоков которой опирается на традиционные дисциплины. Об этом уже частично говорилось в авторской публикации [125]. В настоящей работе в схему-модель внесены уточнения и дополнения, которые касаются компоновки схемы, изменения и уточнения названий некоторых направлений.

В центре наверху, как начало начал, указаны фундаментальные науки, из которых проистекают естественно-научные основы экологии. Это вводный раздел, опорный фундамент, своего рода нулевой цикл, который имеется у любой науки. Являясь наукой системной, экология опирается и сопрягается с множеством других дисциплин, что отражено в блоковой структуре, хорошо видимой на модели. Вместе с тем она показывает, что у экологии необходимо различать как сложнопостроенные структурные части (биоэкология, геоэкология, гуманитарная экология), так и отдельные самостоятельные, с уровнем блоков, разделы (общая экология), направления (экология воздействий), промежуточные, связующие блоки (прикладная экология, эколого-экономические науки). Внутри есть как самостоятельные научные подразделения (молекулярная экология, экогеология, экологическое право, технологическая экология), так и еще не устоявшиеся, но заявившие о себе структурные элементы.

Критерием отнесения этих структурных единиц к тому или иному уровню, определения его места в иерархии является, прежде всего, наличие обоснования, признаваемого научным сообществом: реальная история, научная школа, фундаментальные монографии и научные пособия по предмету, научные журналы, рубрики в реферативных журналах, и, наконец, устойчивые научные коллективы, исследовательские группы разного ранга, кафедры вузов.

При построении такой модели было важно, как предлагал Н.Н. Моисеев, объединить знания, накопленные в разных дисциплинах, в единую целостную конструкцию, которая и есть наука о том, как должен жить человек на Земле [580]. И конструкция эта, отражая интенсивную экологизацию научного знания,

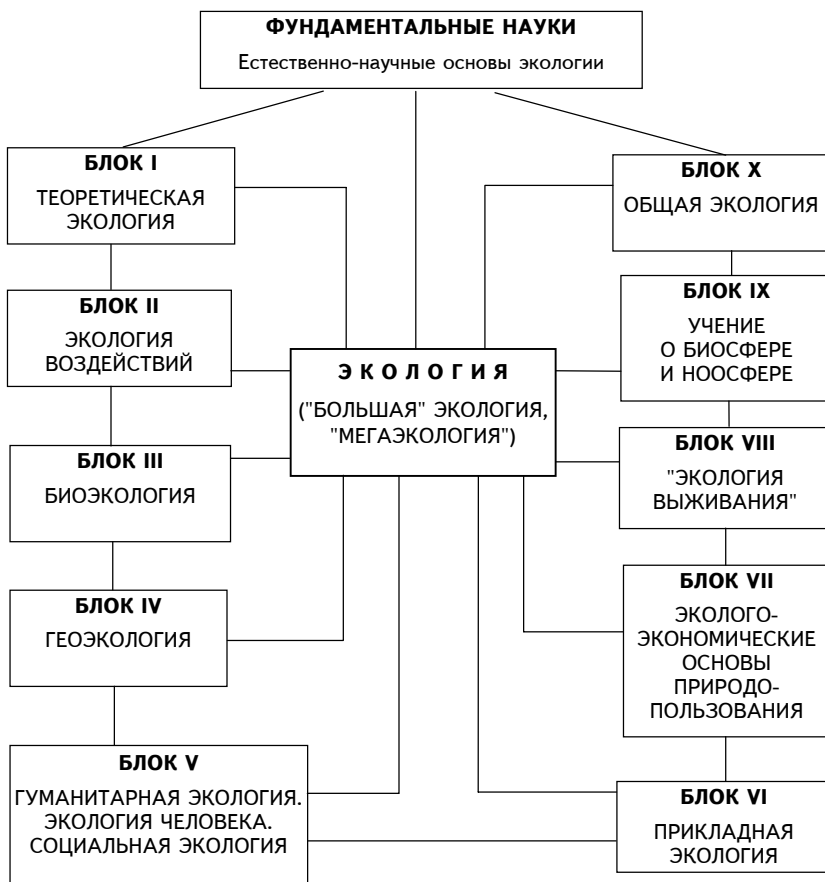


Рис. 1. Структурная схема-модель современной экологии

быстро трансформируется. При этом решается еще одна, чрезвычайно важная задача - показать реальное содержание экологии как науки, противостоящее вульгарному, жаргонному толкованию понятия, бессмысленным выражениям типа "плохая экология", которыми грешат многие чиновники и политики.

Профессиональными экологами восприятие современным обществом основных понятий экологической науки рассматривается как серьезная проблема [757]. Выше говорилось о многозначности понятия "экология". Приведем еще примеры. Выражение "деградация экологии" встречено у В.А. Коптюга,

В.М. Матросова и соавторов [967], "наркогенная" и "наркообогащенная" экология у В.П. Казначеева и соавторов [763].

Как уже указывалось выше, в представленную схему-модель включены элементы иерархии: блоки, разделы, группы направлений, отдельные направления - структурные элементы. В связи с уточнением предмета исследования в перспективе два отдельных направления могут объединиться в одно - например, экология народонаселения с экологической демографией. Есть науки, претендующие на присутствие в разных блоках, - экологическая геохимия, расположенная в Блоке "экология воздействий", имеет нишу в геоэкологии. Стоит задача определения "веса", самостоятельности и самодостаточности направлений, часть которых взаимно притягивается, или наоборот, отдаляется в процессе дифференциации знания. Это нормальные явления для истории науки.

Между отдельными подразделениями и направлениями экологии, внутри и вне структурных блоков имеется множество прямых и опосредованных, зачастую неожиданных и парадоксальных, связей, которые трудно показать на обычном рисунке. Прежде всего, это относится к быстро формирующимся направлениям, таким, как *военная экология, космическая экология, учение о ноосфере, экополитология, экология (геоэкология) России*. Частично уменьшить эту трудность можно созданием матричной таблицы с соответствующими графами, число которых может быть достаточно велико. Но для этого более удобно использование электронной версии этой разработки, которая создается в ГПНТБ СО РАН.

Основой структурной композиции являются блоки, показанные на рис. 1. Их названия совпадают с заглавиями разделов гл. 2. Начинается схема фундаментальными науками, формирующими, как указывалось, естественно-научные основы экологии. Блоки нумеруются римскими, а их составные части, направления - арабскими цифрами. Нумерация их сквозная. В конце блока приводится перечень ссылок на публикации, относящиеся к этому блоку из единого списка литературы. Список литературы дает еще одну возможность. После названия публикации приведены две цифры: первая показывает направление, к которому названный источник относится, вторая - с каким у него есть наибольшие связи в собственном или любом другом блоке. Это хоккейный метод "гол плюс пас" или как в рекламе "два в одном". Приведем пример. Работа И.Л. Абалкиной "Страхование экологических рисков (из практики США)" [3] относится к направлению 84 (экострахование, блок VII), вторая цифра - 91 (экологический риск, блок VIII). Таким образом, зная интересующее направление, в списке литературы можно найти все публикации, к нему относящиеся.

2.1. Теоретическая экология

В блоке I выделены следующие разделы:

1. Аналитическая экология
2. Динамическая экология
3. Математическая экология

Во многих публикациях подчеркивается необходимость их ускоренного развития, и, в частности, говорится о решении проблем моделирования динамики экологических систем как одного из кардинальных направлений математической экологии. Упомянем в связи с этим “Ecological Modelling: International Journal of ecological modelling and systems ecology”. Нельзя сказать, что подобных работ мало. Экологи дискутируют о правомерности использования тех или иных математических моделей (системно-экологических, вероятностных и детерминистских, с непрерывным и дискретным временем), о природе моделей, соответствии теоретических и экспериментальных данных, недостатках и условиях моделей Мальтуса, Ферхюльста, Лотки-Вольтерра и т. д. (примеры публикаций приведены в списке литературы). В настоящее время создается класс по сути новых математических моделей (интегриродифференциальные уравнения). Перспективно использование метода технобиологических аналогий как системного информационного инструмента исследования биологических объектов дедуктивным методом и развитие на его основе функционально-математического моделирования биологических систем [116].

Исследования в сфере теоретической экологии по сути своей относятся к числу фундаментальных - не случайно в тематике РАН на них приходится почти 9%. Однако в массиве анализируемых публикаций, включающем около 1200 наименований, их доля чуть более 1%.

См.: [67, 116, 231, 263, 420, 461, 534, 535, 557, 573, 577, 610, 611, 700, 702, 987].

2.2. Экология воздействий

В блоке II выделены следующие разделы:

4. Экологическая физика
5. Экологическая химия
6. Экологическая геохимия
7. Радиационная экология
8. Военная экология
9. Космическая экология

В составе этого блока у Н.Ф. Реймерса было 4 подразделения, и первое из них - “*физикоэкология*”. Однако это название не прижилось и не встречается в публикациях. Причина может быть в том, что реальности физического мира воспринимаются нами как фундамент биосферы, и человечество, идущее путем незнания от низшего к высшему, еще не осознало мысли В.И. Вернадского, называвшего биосферу основной областью научного знания.

Как подчеркивает А.Н. Тюрюканов, в познании не стоит повторять тот путь движения от низшего (физического) к высшему (биосферной реальности), который прошла природа в эволюционном развитии. Двигаться нужно в обратном направлении, изучая влияние организованности биосферы на мир физических процессов, познавая “физические” проявления биосферной реальности. Не случайно, что есть “Физический словарь-справочник для экологов” [795], а вот

экологического словаря для физиков нет. Иногда изучению физических элементов биосферы придают статус “экологий” - такова “*электромагнитная экология*” А.Г. Карташева [382].

Но, может быть, более уместно говорить о магнитоэкологии - научном направлении, связанном с исследованием магнитных воздействий на организмы, и магниторецепции, о чем свидетельствует информационный листок Библиотеки естественных наук РАН “Биологическое действие электромагнитных, магнитных и электрических полей”, который выпускается с 1976 года. В Москве создан специальный Центр электромагнитной безопасности, под эгидой Всемирной организации здравоохранения выполняется программа “Электромагнитные поля и здоровье человека”.

В Красноярском университете имеется специальность “Физическая экология (физика окружающей среды)” и одноименная дисциплина [511]. Существует также серия “Физические основы экологии”, в рамках которой издано пособие “Электромагнитные поля и жизнедеятельность” [674]. Правомерность постановки направления “*Экология и физика*” хорошо видна в такой научной проблеме, как “ядерное оружие - экология - безопасность”, которая давно переросла рамки собственно физики [127].

А.Н. Тюрюканов подметил, что, поддавшись соблазну физикализма, который редуцирует все многообразие природных форм к физическим видам материи и энергии, современная наука опустошила научную картину мира. Следуя рецептам и критериям строгости и точности физического мышления, естествоиспытатели получили настолько нестрогую и неточную ее картину, что она не содержит в себе запрета на уничтожение живого вещества планеты. Это уже не ошибка познания, а ошибка жизни человечества [952]. Маркус Чоун (New Scientist, 21 августа 1999, с. 24) замечает: “Самоуверенность физиков изумляет. Не придя к общему мнению о первых десяти в сорок третьей степени секундах существования Вселенной, они всерьез верят, что могут описать, пусть приблизительно, следующие десять в сотой степени лет”.

С.М. Шугрин [1045] также указал на пропасть, существующую в настоящее время между учеными естественно-научной и гуманитарной ориентаций, придерживающимися различных систем ценностей и смыслов. Если для естествоиспытателя человек - это обитатель физического мира, всецело подчиненный законам движения и взаимодействия атомов, электронов и полей, то для гуманитария важнее его духовность и законы социальной и духовной жизни, понятия которой не выразимы в физикалистски корректных терминах (с. 19). Но это не причина избегать построения “широких” моделей и интегральных модульных схем, подобных авторской. Они могут выступать, помимо прочего, и как форма разумной организации массивов информации.

Упоминаемой Н.Ф. Реймерсом в этом блоке “*химической экологии*” как таковой нет, хотя книга с таким названием опубликована [92]. Но это работа геохимического плана. Однако есть “*экологическая химия*”, целью которой является изучение изменений вещества в окружающей среде и прогноз возможных последствий таких изменений [1074]. Содержание экологической химии показано и в другой переводной работе Г. Фелленберга [981]. Употребление Н.Ф. Реймерсом сочетания “химическая экология” можно рассматривать как предварительное, ибо разница между химической экологией и экологической химией явно меньше, чем между физической химией и химической физикой - смещены

лишь акценты, имеющие значение для специализации. Это видно и на примере другой работы, посвященной физико-химическим свойствам органических токсикантов и их поведению в окружающей среде [846].

“*Геохимическая экология*” Н.Ф. Реймерса активно развивается и широко представлена как “*экологическая геохимия*”. Примеры: “Экологическая геохимия” В.А. Алексеенко [31], шеститомная “Экологическая геохимия элементов” В.В. Иванова [340], препринт ИМГРЭ “Комплексная эколого-геохимическая оценка техногенного загрязнения окружающей природной среды” [418] и другие. Инверсия в названии научного направления может свидетельствовать о смене акцентов и встраивании его в сложившуюся систему или группу наук. Следует добавить, что в новой авторской схеме-модели максимально сохраняются подразделения, которые были предложены Н.Ф. Реймерсом, а вносимые изменения или корректировки специально оговариваются.

Блок “Экология воздействия” у Н.Ф. Реймерса замыкает “*радиационная экология*” (ее аналог - *радиоэкология*). Известно, что радиационные воздействия на живое вещество в разных аспектах изучает самостоятельная наука - радиобиология. В ней особое место занимает созданная Н.В. Тимофеевым-Ресовским радиационная биогеоценология, анализирующая накопление, распределение и миграции радионуклидов в биогеоценозах, их влияние на биохимическую функцию биоценозов. Им же разработано другое направление - радиационная биогеохимия, раздел биогеохимии В.И. Вернадского, сделавшего замечательное эмпирическое обобщение о наличии семи геохимических состояний вещества: косное, живое, биокосное, космическое, рассеянное, радиоактивное [952].

Зародившаяся почти одновременно с радиобиологией, радиоэкология получила мощный импульс в связи с рассеиванием в биосфере техногенных радионуклидов и глобальным повышением природного радиационного фона. Беспрецедентное накопление радиоактивных отходов и загрязнение в регионах России, например, на Южном Урале, наводит на мысль об экологическом терроризме по отношению к природе. С учетом масштабных химических загрязнений, прежде всего в водных массах, в ней формируется новое направление - радиохемоэкология гидросферы [306], включенная в блок III.

В свою очередь биогеохимия (раздел геохимии) имеет свою географохорологическую проекцию - учение о геохимических ландшафтах и биогеохимических провинциях (Б.Б. Полынов, А.П. Виноградов, А.И. Перельман). Это направление обеспечивает связи внутри блока и за его пределами - *геоэкологией, природопользованием, прикладной экологией*. По воздействию радиоактивности на все составляющие биосферы и общества имеется много публикаций (Н.В. Тимофеев-Ресовский, В.И. Булатов, Л.П. Рихванов, А.В. Яблоков, “Ядерная энциклопедия”, “Последствия Чернобыльской катастрофы: Здоровье человека. Здоровье среды” и другие). Согласно проведенному в Японии специальному опросу самых известных ученых и специалистов, в XXI веке нас ожидает незавидная экологическая судьба из-за предприятий, работающих на ядерном топливе и нерешенной проблемы с радиоактивными отходами.

Нами в этот блок включена *военная экология*, изучающая специфическое и многофакторное (в том числе химическое, физическое, биологическое) воздействие и влияние военно-оборонной деятельности и военно-промышленного комплекса на экосистемы [127]. Правомочность ее размещения именно здесь

подтверждена также [974, 1065, 1066]. Необходимо опережающее исследование любых военных повреждающих средств неизученного экологического действия для всех природных сред и экосистем. "Нельзя допустить, чтобы люди направляли на свое собственное уничтожение те силы природы, которые они сумели открыть и покорить", - писал Ф. Жолио-Кюри. С военной экологией связаны потрясающие Россию события типа войны в Чечне или гибели атомной подлодки "Курск". В свете последней катастрофы вспоминается высказывание Герберта Уэльса столетней давности: "Должен признаться, что мое воображение, несмотря на все усилия, отказывается представить подводный корабль, способный на нечто большее, нежели удушье экипажа и медленное погружение на дно морское".

Замыкает блок II *космическая экология*. Учитывая, что в лице человека биосфера Земли впервые расширяется в Космос, резко увеличивая жизненное пространство и сферу воздействия, мы разместили ее именно в этом блоке - "*Экология воздействий*". Правомерность этого подтверждается анализом воздействия космической техники на околоземное пространство, приземную атмосферу, земную поверхность [159, 570, 571, 1086]. В пользу этого говорят и выход человека за пределы планеты, в космическое пространство Солнечной системы, активное взаимодействие с космическими силами, включение части Космоса в ноосферу [1045]. Устойчивые связи у этого направления внутри блока и вне его, например, с *космической антропологией* [367, 910].

Общее число публикаций по этому блоку составляет чуть более 5%, лидеры - экологическая геохимия и космическая экология.

См.: [31, 33, 66, 76, 90, 92, 118, 130, 151, 159, 164, 196, 273, 275, 306, 311, 340, 418, 464, 491, 499, 550, 554, 559, 570 - 572, 592, 653, 660, 674, 680, 706, 728, 755, 759, 761, 785, 788, 795, 811, 852, 853, 897, 901, 909, 920, 932, 940, 974, 975, 981 - 983, 992, 998, 1010, 1047, 1054, 1055, 1074, 1086, 1206, 1209, 1211, 1212].

2.3. Биоэкология

Блок III один из ведущих в конструкции, однако в разделении его на составные части у автора, не являющегося профессиональным биологом, могут быть ошибки.

В блоке III выделены следующие разделы:

10. Молекулярная экология
11. Экология клеток и тканей
12. Физиологическая экология
13. "Сенсорная экология"
14. Экология систематических групп: микроорганизмов, грибов, прокариот, растений, животных
15. Аутэкология (особей)
16. Консорционная экология
17. Демэкология. Популяционная экология
18. Радиохемэкология гидросферы
19. Экология вида

20. Синэкология
21. Системная экология
22. Экологическая биофизика и биохимия
23. Биоценология. Биогеоценология
24. Экология микрокосмов
25. Экология охраняемых и заповедных территорий. Экология биоразнообразия
26. Эволюционная экология
27. ГЛОБАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЯ

Основными подразделениями этого крупнейшего по объему и значимости блока являются “системная экология” и “экология систематических групп”. Статус самостоятельных научных дисциплин давно имеют биоценология, биогеоценология и глобальная экология. Приведенные выше “демэкология” и “популяционная экология” согласно словарю-справочнику “Природопользование” Н.Ф. Реймерса суть синонимы. Биогеоценология (В.Н. Сукачев) имеет устойчивые связи с биогеохимией [273] и экогеохимией, о чем говорилось выше.

Являясь биологической дисциплиной, *биоэкология* является опорной, несущей конструкцией системы экологических наук, и не случайно многие биологи только за ней признают право именоваться экологией [757]. Но уже Ю. Одум показал, что *экология* - *междисциплинарная область знания*, наука об устройстве многоуровневых систем в природе, обществе и их взаимодействии. Эти идеи развиваются в работах Н.Ф. Реймерса, Н.Н. Моисеева, Г.С. Розенберга. Примером серьезной монографии, показывающей сопряжение биоэкологии и геоэкологии, является [633].

С *биоэкологией* на схеме Н.Ф. Реймерса связаны *археоэкология*, *эволюционная экология*, *палеоэкология*, которая набирает вес, интегрируя данные палеогеографии, палеоботаники, палеонтологии, палеоархеологии. У этих направлений тесные связи с блоками III, IV, IX (*экогеология*, *историческая экология*, *учение о ноосфере*).

Для определения места *палеоэкологии* в одном из блоков следует учитывать следующее. По В.И. Вернадскому, в ходе геологического времени происходила и происходит смена видов без изменения геохимических функций живого вещества. Эволюция органического мира - необходимое условие непрерывного возобновления геохимических процессов и названных функций, биогенной миграции атомов [952]. Если эволюция видов есть функция организованности биосферы, требуется насыщение понятия “естественный отбор” новым содержанием [1045]. Дальнейшее развитие палеоэкологии может быть направлено:

- на изучение эволюции биосферы как целого и его организованности;
- оценку инвариантности геохимических функций живого вещества, условий и особенностей химических процессов в земной коре на протяжении эволюционного развития планеты;
- на раскрытие фундаментальных тенденций процесса становления человека и развития ноосферы [1045].

В силу изложенного *палеоэкология* может находиться в любом из блоков - III, IV, V. В авторской схеме ее место определено в блоке “Геоэкология”.

В классификации Н.Ф. Реймерса вне блоков присутствует как отдельное направление “*экология микрокосмов*”, ограниченных экосистем, микроэкосистем. В классической экологии [см, например, 636] это автономные миры, объекты лабораторного моделирования и изучения, а у Н.Ф. Реймерса “миниатюрные миры” вплоть до экосистем типа атоллов. “Микрокосмы” Л.Н. Гумилева увязываются с уровнем атомно-молекулярных структур, у А.Н. Тюрюканова скорее с микробными сообществами, так как он подчеркивает, что прямой, непосредственный контакт с микромиром крайне опасен, но провокатором этого столкновения является человек. Свидетельством тому являются опасности, связанные с биологическим оружием и реальные эпидемии и болезни типа болезни Эбола.

И.В. Стебаев с соавторами к микрокосмам относит ценокулярные биогеосистемы [633]. Их значение не только в возможностях модельного изучения, но и построения в перспективе промышленных моделей экосистем более высокого уровня - мезокосмов-биогеоценозов. Эти соображения стали основанием включения направления в блок “*Биоэкология*”. Несомненны его связи с *экологической биотехнологией* [166], находящейся в блоке VI - “Прикладная экология”.

В монографии Б.М. Миркина и соавторов [568] освещается содержание нового междисциплинарного научного комплекса - науки о растительности, включающей, в частности, разработку эколого-фитоценологических стратегий видов.

О рождении новых направлений в биоэкологии может свидетельствовать появление *сенсорной экологии* [271] - выше она показана рядом с *физиологической*. В ее задачи входит рассмотрение экологических особенностей развития и структурно-функциональной организации важнейших сенсорных систем организмов (зрительной, слуховой, вкусовой, обонятельной) и механизма их участия в решении таких экологических задач, как биологическая изоляция вида, обеспечение полового, родительского и других форм поведения, регуляции агрессии и социального общения, характеристика визуальной среды обитания человека.

Проф. Б.В. Тестов, чья работа имеется в списке литературы [932], в письме автору заметил, что ко многим теоретическим проблемам биоэкологии надо подходить с позиций сравнительной устойчивости организма. Возможно придется затронуть проблемы эволюции и адаптации, рассмотреть проблему толерантности к так называемым экологическим факторам и выявить наиболее уязвимое звено, которое может кардинально повлиять на развитие человечества. Глобальную проблему можно решать лишь меняя биологическое мировоззрение.

Актуальнейшая проблема биоэкологии - сохранение биоразнообразия - отражена в блоке III под условным названием “*экология биоразнообразия*”. Известно, что в ряде стран именно характеристики биологического разнообразия выступают в качестве основы экологической политики государств, стремящихся сохранить свои биологические ресурсы и тем самым обеспечить устойчивое экономическое развитие [488]. Но рамки сохранения биоразнообразия ограничены, поэтому среди биоэкологов всего мира все шире распространяется концепция обеспечения “здоровья среды”, интегральной оценки определения воздействий на живую природу. Обеспечение здоровья среды - единственно возможный путь поддержания баланса интересов хозяйственной деятельности и обеспечения экологической безопасности населения через оценку благоприят-

ности или опасности среды для здоровья человека. Как подчеркивает В.М. Захаров, необходима разработка критериев и единой системы оценки здоровья среды, экономических оценок и нормативно-правовой базы, экологического риска и ущербов [306]. Поэтому "Здоровье среды" нами вынесено в блок X.

Раздел "Системная экология" у Н.Ф. Реймерса оканчивается направлением "Глобальная экология (учение о биосфере)". Завершая блок III "Глобальной экологией", подчеркнем, что учение о биосфере не может быть прерогативой только биоэкологии. Уместно вспомнить, что два выдающихся теоретика концепции биосферы, в которой жизнь является важным компонентом, В.И. Вернадский и Джим Лавлок, не были биологами.

Джеффри Харпер [996] заметил, что у биологов проблема не с временной, а с пространственной шкалой. Новая холистическая единица в биологии несомненно должна теперь включать абиотическую среду, как (в небольшом пространственном масштабе) в экосистеме Тенсли или в биогеоценозе Сукачева. В биологии, он пишет, мы страдаем от своего рода "туннельного видения", имея дело с ограниченной временной шкалой от микросекунд до миллиардов лет, а с пространством - от микрон до тысяч километров. Биосфера находится на верхнем пределе той ограниченной пространственной шкалы, с которой привыкли общаться биологи. Мы должны учиться мыслить по-крупному. Вывод автора таков: нельзя сказать, что "биосферология" в настоящее время существует, и трудно сейчас ожидать ее быстрого развития в рамках биологии, в которой происходит все более глубокая и узкая специализация. Поэтому, в частности, выделен особый блок IX. По нашим данным, этому направлению в экологической тематике РАН посвящено только 0,7% тем.

О значении биоэкологии свидетельствует ее доля в системе экологических исследований РАН - она составляет почти 22%, но в анализируемой системе публикаций она достаточно скромна - около 7%, при лидерстве глобальной экологии и экологии биоразнообразия.

В заключение по этому блоку укажем, что в 1999 году началось издание серии монографий "Проблемы фундаментальной экологии". Первая книга серии называется "Экология в России на рубеже XXI века" и посвящена наземным экосистемам.

См.: [77, 113, 155, 190, 204, 205, 217, 218, 220, 221, 265, 271, 284, 325, 406, 407, 410, 422, 487, 488, 521, 523, 539, 544, 582 - 584, 597, 599, 619, 666, 672, 689, 703, 786, 805, 810, 842, 887, 892, 895, 896, 911, 929, 934, 955, 963, 976, 999, 1021, 1073, 1120, 1125, 1200].

2.4. Геоэкология

В блоке IV выделены следующие разделы:

28. Палеоэкология

29. Экология сред: космической, воздушной, наземной (суши), континентальных водоемов, морской и т. д.

30. Экология географических подразделений: ландшафтов, регионов, бассейнов, Арктики, субтропиков, высокогорий, озер, тундры, леса, степи

31. Экогеология и гидрогеоэкология
32. Экогеофизика
33. Экогеоморфология
34. Экологическая география. Экография
35. Экогидрология
36. Экологическое почвоведение. "Экология почв"
37. Георадиоэкология
38. Экология антропогенных и культурных ландшафтов
39. Военная геоэкология
40. Экодиагностика регионов
41. Биогеосистемная экология. Ландшафтная экология
42. Экологическая картография
43. ЭКОЛОГИЯ (ГЕОЭКОЛОГИЯ) РОССИИ

Этот блок получил мощное развитие в 70 - 80-х годах. Сам предмет геоэкологии до сих пор строго не определен. Н.Ф. Реймерс считал ее разделом экологии, исследующим экосистемы (геосистемы) высоких иерархических уровней, достаточно близким к географии. Известный географ-ландшафтовед А.Г. Исаченко отметил, что в теоретическом плане геоэкология мало отличима от комплексной физической географии, и не случайно иногда ставится знак равенства между геоэкологией и экологией ландшафта [354].

Своеобразную попытку "присвоить" геоэкологию и считать ее частью геологии предприняли представители "технической геологии" [400]. Однако большинство геологов склоняется к собственной "экологической геологии", или *экогеологии* [53, 54, 927]. Уместно напомнить, что до последнего времени была научная специальность - "экологическая геология" (04.00.24), по которой защищались диссертации.

В 1993 году В.И. Осипов определил объектом геоэкологии геосферные оболочки Земли, а предметом - все знания о них, включая изменения под влиянием природных и техногенных факторов. Детально вопрос о соотношении геоэкологии и экологической геологии рассмотрен в упомянутой выше монографии, посвященной теории и методологии экогеологии. В ней геоэкология - междисциплинарная наука, изучающая закономерности функционирования и эволюции естественных и антропогенно измененных экосистем высокого уровня организации. Предмет исследования экологической геологии - экологические функции приповерхностной части литосферы. Она занимает более низкую иерархическую ступень по сравнению с геоэкологией и сопоставима с экологической географией и экологическим почвоведением [647].

Ф.Н. Мильков [561] тоже отметил, что все науки, имеющие объектом изучения гео-Землю, могут претендовать на первородство с геоэкологией. Поэтому справедливее будет рассматривать геоэкологию как междисциплинарную науку, синтезирующую законы экологии с закономерностями всех наук о Земле - географии (физической и экономической), геологии, геофизики, геохимии, биологии. У нее достаточно тесные связи и с блоком VII, в который входит природопользование. Пример - научная монография "Введение в геоэкологию (эколого-географические аспекты природопользования)" [1022].

В IV блоке к направлениям, ранее названным Н.Ф. Реймерсом, добавилось много новых. "Экология сред" (тесно увязывающаяся с "Экологией воздействий", блок II) активно развивается в публикациях типа "Химия окружающей среды", "Химия атмосферы", "Химия почв". Монография Н.М. Давиденко [250] знаменует появление новых крупных обобщающих работ, ориентированных на глобальные экологические проблемы методами средового анализа.

Среди других направлений, включенных в блок IV - *экогеография, экогеофизика, экогидрология*. О том, что можно ожидать прибавления в "геоэкологическом" семействе, говорит появление таких работ, как "Основы экологической биофизики водных систем" и "Экологические проблемы гидрогеологии" [210, 704]. В последние годы большой массив информации появился по экологии географических подразделений, ландшафтов, в том числе культурных (антропогенных), бассейнов, регионов.

Поскольку в географии реализуется один из важнейших принципов геоэкологии - *хорологический*, существует описательная геоэкология - *экография* [561] и ее вариант, связанный с анализом техногенных воздействий и экологических ситуаций - *экодиагностика территорий* [451]. С радиационной экологией из блока II геоэкологию связывает *георадиоэкология* [126]. У А.И. Перельмана с соавторами она названа радиогеоэкологией [197].

Ландшафтная экология, как писал Б.В. Виноградов [153], возникла в недрах географических и биологических дисциплин и в отличие от ландшафтоведения, где объектом исследования являются природные комплексы разного ранга, рассматривает геотопы "биоцентрически", т. е. как экотопы, где значение имеют лишь те факторы внешней среды, которые определяют условия местобитания биоты. Поэтому выше экология ландшафтов и ландшафтная экология показаны в разных позициях (38 и 41).

Остановимся подробнее на экологии ландшафта, экологическом и ландшафтно-географическом подходах. Изучение эффектов разрушения не менее актуально, чем изучение эффектов созидания. Эти слова А.Ю. Ретеюма вполне приложимы к экологии ландшафта в ее новом облике, который складывается на рубеже веков. В настоящее время она предстает как пространственно-динамическая транскрипция экологии и географии, которая существенно обогащает научные направления всех блоков мегаэкологии.

Новые формы взаимодействия человека и ландшафта, необычные виды трансформаций, поиски меры их хозяйственной значимости - вот что характерно для экологии ландшафта, которой необходимы способы отражения и меры оценки, адекватные сложности вещественно-материальных и динамических процессов, наблюдаемых в ландшафтной сфере. Существуют две главные позиции регионально-ландшафтного анализа: рассмотрение ландшафта как объекта научного исследования и как инструмента диагностики происходящих воздействий через оценку формирующихся состояний. Выполняется ли известный принцип необходимости достаточности в экологии ландшафта? Этот вопрос имеет значение еще и потому, что географ-эколог стоит в силу широты предмета исследования первым в информационном поле между блоком естественно-научных дисциплин и потребителем, управленцем и чиновником, в том числе организующим природоохранную деятельность.

Определение границ ландшафтно-экологического познания выводит нас на определение сфер интересов материнских для экологии ландшафта плат - географии и экологии. Каждая из этих наук имеет сквозную систему представлений - от экосистем и географических реалий (природных районов, ландшафтов, геосистем) до экологической безопасности и географического риска. В деталях это видно при анализе особенностей глобального процесса антропогенной трансформации природы по всем структурным подразделениям - элементам, средам, звеньям, частям, сферам. В широком плане как экологическое сейчас рассматривается любое естественно-научное изучение природы, в том числе ландшафтно-географическое, ландшафтно-экологическое, биогеосистемное и компонентно-средовое. Представления о природных инвариантах трансформируемых геосистем, об экотонах, ландшафтных триггерах, ландшафтно-региональных экологических режимах, природном и биосферном потенциале становятся базисными в оценке любого вида природопользования. Это обстоятельство требует интеграции ландшафтной экологии (раздел экологии, в понимании Б.В. Виноградова), и экологии ландшафта (раздел ландшафтоведения, географии) в одном научном направлении. И называть его можно ландшафтно-географической экологией.

Практика научного поиска и средозащитной деятельности показывает большие возможности учета и использования в ландшафтно-географической экологии сущностной взаимодополнительности географического и экологического подходов [523]. На практике это выражается в широком внедрении и совместном использовании геосистемно-иерархического, картографического и ситуационного (процессуального) анализа, прогнозировании поведения "целевых" объектов с учетом глубокой и всепроникающей изменчивости биологической реальности, принятии географами и ландшафтоведами "Экологических обязательств". Без таких обязательств нарождающиеся многочисленные "экологии", прикрывающиеся этим термином как фиговым листком, создают опасность профанации науки, о чем неоднократно предупреждал еще Н.Ф. Реймерс.

Становится возможным рассмотрение ландшафтно-экологического подхода как части теории трансформации с выделением трех основных содержательных параметров: естественная динамика - радикальные вещественно-структурные и экосистемно-ландшафтные перестройки - ландшафтно-экологические региональные трансформации, с которыми связаны и виды взаимодействий в системе "человек-окружающая среда": миграционные, адаптационные, модификационно-преобразовательные. С ними сопрягаются уровни организации природопользования и антропогенной трансформации:

зонально-региональный с "фоновым" природопользованием (сельское и лесное хозяйство, рекреация, водопользование и другие);

сетеузловой (промузлы, хозяйственная инфраструктура, селитба, геотехнические системы, города);

локальный (реальное природопользование в конкретных урочищах).

На ландшафтно-экологическом изучении должно базироваться развитие объективных независимых представлений о региональных экологических режимах и ситуациях, складывающихся в субъектах Российской Федерации. Имеющийся опыт показывает высокую чувствительность органов власти к такого рода исследованиям и информированию об их результатах населения. Особенно важно это в регионах с экологически неблагоприятными условиями,

опасными производствами, угрожающими уникальным биосферным объектам, военно-экологическими проблемами.

В ландшафтно-экологическом изучении может быть реализовано и отражено "единство социально-экономического и экологического аспектов, предусматриваемых моделью устойчивого развития" (В.А. Коптюг). Определение альтернативных типов эколого-экономических стратегий для эколого-ландшафтных регионов, особенно в условиях структурной перестройки экономики России, выглядит как весьма своевременная задача. В этом случае ландшафтная экология, научно-прикладным ядром которой является экология ландшафта, будет развиваться как одна из базовых биосферных наук.

Уместно в этом блоке размещение *экологической картографии*, бурно развивающейся в последнее десятилетие и тематически, через соответствующие модели и карты, связывающей все разделы и направления мегаэкологии. Это экологические карты России разных масштабов и содержания, карты отдельных регионов и административных образований, монографии типа "Экология России в картах" [1152], "Экологическое картографирование Сибири" [1108], "Региональный экологический атлас" [802] и многие другие. Необходимо сказать о подготовке фундаментального научно-справочного произведения "Экологический атлас России". В него включено 60 карт федерального уровня разных масштабов, показывающих основные направления экологического картографирования - природные условия формирования экологической обстановки, антропогенные воздействия и изменения природной среды, оценку экологического состояния элементов природной среды, медико-экологическую обстановку, стратегию экологической безопасности [448]. Общая схема построения Атласа по блокам и граф взаимосвязи карт заслуживают специального анализа.

О том, как формируются новые структурные элементы в блоке "Геоэкология" показано в монографии В.И. Булатова "Россия: экология и армия" [127]. Речь идет о *военной геоэкологии*, научном направлении, имеющем большие перспективы и актуальность в свете последних политических событий, войн в Югославии и Чечне. Уместно напомнить, что в XVI веке было 87 сражений, XVII - 39, в XVIII - 781, в XIX - 651, а в XX веке более 900, и наша страна была во многих активнейшей участницей.

Особое место принадлежит комплексному по своему содержанию эколого-географическому направлению "Экология (геоэкология) России", завершающему четвертый блок. Ему посвящена монография "Проблемы экологии России" [765], серия других работ, в том числе "Экологические проблемы России" [1091], публикация Н.Н. Клюева "Эколого-географическое положение России и ее регионов" [402], такие региональные работы, как "Российская Арктика: на пороге катастрофы" [829], "Территория: проблемы экологической стабильности (Амурский район в аспекте эколого-географической экспертизы)" [931], аналитические ежегодники "Россия в окружающем мире" [831 - 833]. Эти примеры можно продолжить. Благодаря этим публикациям во многом идет становление блока VIII - "Экология выживания".

Вступление России в новое тысячелетие ознаменовалось инициативой Президента РФ В.В. Путина о разработке Экологической доктрины в качестве одной из ключевых составных частей стратегии сбалансированного и устойчи-

вого развития страны в XXI веке. Со временем она должна обрести форму президентской программы.

К блоку IV относится каждая пятая работа массива публикаций - 20%. Лидерами являются экологические геология и география, экология ландшафтов, экология (геоэкология) России.

См.: [6, 32, 34 - 36, 38 - 40, 42 - 44, 50, 53, 54, 61 - 63, 65, 69, 75, 81, 83, 102, 122, 123, 125 - 127, 144, 153, 161, 167, 172, 174, 187, 193 - 195, 197 - 202, 204, 205, 212, 220, 221, 226, 227, 235, 242, 245, 246, 250, 251, 259, 262, 266, 270, 274, 285, 293, 294, 296, 298, 299, 307, 309, 321, 324, 334, 345, 347, 348, 354 - 356, 359, 362, 375, 380, 381, 392, 394, 396 - 398, 400 - 402, 404, 414, 416, 419, 424, 441, 448, 451 - 454, 456, 457, 469, 473, 481 - 483, 485, 502, 508, 531, 541, 546, 547, 552, 555, 558, 561, 563, 564, 574, 579, 590, 594, 596, 604, 615, 623, 631, 633, 642, 647, 665, 668, 692, 697, 704, 707, 712, 714, 727, 731, 742, 746 - 748, 750, 756, 762, 763, 765, 766, 771, 775, 783, 799, 802, 814, 817, 818, 821, 827 - 829, 831 - 833, 835, 836, 845, 851, 854, 857, 860, 862, 867, 868, 873, 882, 886, 888, 914, 915, 922, 923, 925, 927, 931, 947, 956, 959, 971, 980, 994, 997, 1005, 1009, 1012, 1018, 1020, 1022, 1023, 1027, 1028, 1032, 1039 - 1041, 1050 - 1052, 1064, 1081, 1085, 1087, 1090 - 1092, 1096, 1097, 1107, 1108, 1110, 1118, 1120, 1122, 1123, 1126, 1139, 1145, 1148, 1149, 1151 - 1154, 1156, 1158, 1177, 1180, 1181, 1183, 1198, 1205].

2.5. Гуманитарная экология. Экология человека. Социальная экология

Блок V у Н.Ф. Реймерса состоит из двух тесно связанных частей - "Экология человека. Социальная экология" Предлагаем объединить их общим названием "Гуманитарная экология", сохранив и названия частей, которые могут быть самостоятельными подразделениями. Об их роли и месте могут быть другие представления. Так, Н.Н. Моисеев пишет: "Классическая (точнее, биологическая) экология - всего лишь естественная составляющая часть той дисциплины, которую мы теперь называем *экологией человека, или современной экологией*" [586].

В составе блока V 22 подразделения:

44. Историческая экология
45. Археоэкология
46. Экология человека
47. Экология личности, социальных групп
48. Социальная экология. Экосоциология
49. Экология человеческих популяций
50. Экология народонаселения
51. Экологическая демография
52. Этноэкология
53. Экология цивилизации
54. Эколингвистика. Экопонимика
55. "Экожурналистика"
56. Экопсихология ("Экология духа")

57. "Экология культуры"
58. Экогеология
59. Экологическое право
60. Экополитология
61. Экологическое образование. "Эковсеобуч"
62. "Экогеософия" (власть экологического знания)
63. Космическая антропоэкология
64. Экологическая информатика
65. ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Важнейшими представлениями для этого блока являются, по Л.Н. Гумилеву, этногенез и этносфера, особая оболочка, область закономерностей, отражающих социэтнические и экогеографические основы распространения и существования человека разумного.

Сосуществование биосферы и человечества во многом зависит от этнической структуры, фактически разрушенной в XX веке. Рассматривая этнос как формирующийся тысячелетиями механизм отбора и поддержания генофонда, культуры взаимодействия с природой, А.Н. Тюрюканов и В.М. Федоров подчеркивают, что сущность этноса - в его единстве с природой, существовании особого морального кодекса отношений с нею. Как биологическому существу человеку нужна экологическая ниша, определяемая не как место, куда можно спрятаться, а то, которое требует генетика (Н.В. Тимофеев-Ресовский). Так что, говоря по-народному, хорошо не там, где нас нет, а "где родился, там и пригодился". По рассматриваемой проблеме в блоке V есть научные направления, раскрываемые в известных работах Л.Н. Гумилева, Н.К. Рериха, В.П. Казначеева, Б.Б. Прохорова, В.П. Алексеева, Т.И. Алексеевой. Названия части направлений почти синонимы, что свидетельствует о возможности изменений в структуре блока.

В частности, в этом блоке представлены три близких направления: "экология духа", "экология личности", "экология социальных групп". Скорее всего они объединятся в одно - "экологическая социология" [1220]. Близки к ним "экологическая психология", "экологическая этика". Вопросы экологической этики всегда стояли перед научным сообществом. Вспомним, например, академик А. Сахаров и В. Легасова, которые следовали завету Ф. Жолио-Кюри: "Ученые не должны быть сообщниками тех, кому несовершенное социальное устройство дает возможность использовать результаты научных работ в эгоистических и злонамеренных целях". Кафедра с названием "экологическая психология" имеется в Московском государственном психолого-педагогическом институте. Однако поток социальной жизни и того, что называется "экологией цивилизации", подчиняется собственным принципам самоорганизации, о которых мы еще мало знаем.

В отношении к природе России наблюдаются явления, свидетельствующие об обнищании человеческого духа, которые еще недостаточно изучены и нуждаются в более глубоком анализе. Закончилась трескотня о благотворности научно-технического прогресса. Продолжается варварское загрязнение и разрушение природы, которое давно следует считать разновидностью опасного террора - "экоотрора". Есть большие сомнения в том, что очередная научно-

техническая революция и неисчерпаемая энергетика обеспечат новую цивилизацию [1001]. Актуален лозунг "Никакой футурологии без экологии!" Все это своего рода проблемы духовной экологии.

Много написано и сказано об "экологии культуры". Г.С. Розенбергу принадлежит оригинальная расшифровка этого определения - "экология дома культуры", которую он довел до сведения Д.С. Лихачева. Велик вклад русских писателей в воспитание чувства любви к Родине, России, ее природе. А вот пример противоположный. Дадим слово известному юристу и политику, проф. А.И. Казаннику. В книге "Народная охрана природы Сибири" [363] он пишет: "Решающую роль в нравственном растрении общества сыграл великий пролетарский писатель М. Горький. Он был настоящим "буревестником" уничтожения родной природы, вытравливания естественного чувства любви каждого нормального человека к своим полям и лесам, к своей Родине... Не обошел М. Горький своим могучим талантом и нашу Сибирь. Ему очень не "понравилась" дикая тайга, могучие сибирские реки, наши бескрайние просторы, плодородные пашни и цветущие луга. "Надо выжечь сибирскую тайгу, - поучал он "человеческое сырье". - Залить рыхлую грудь Сибири сплошным бетоном, опоясать ее корсетом железных дорог и высоковольтных линий. Воспевать подвиги по покорению природы - вот наша ближайшая задача".

Потребность в консолидации государства и общества, столь актуальная для России, содержит в себе значимую экологическую составляющую. На это указывают, в частности, разработчики упоминавшейся выше Экологической доктрины. Академик РАН Г. Осипов, директор Института социально-политических исследований, в качестве "собирающих" страну идей называет:

признание экологии важнейшей общенациональной проблемой, создание эффективных механизмов экозащиты общества;

сохранение и развитие духовного этноса россиян, самобытных традиций, норм жизни, патриотических ценностей [648].

Уместно привести еще одну небольшую выдержку из той же книги А.И. Казанника: "Государство, общественные объединения и международное сообщество не способны без массовой поддержки народа решить ни одну сколь-нибудь серьезную экологическую проблему. Положение не улучшится до тех пор, пока охрана природы как совокупность идей и практических навыков не войдет в культуру, в быт, в привычки, не станет подлинно народной".

Вполне обоснованно в рассматриваемом блоке появились активно развивающиеся *экополитология*, *экологическое право*, *космическая антропоэкология*, о развитии и содержании которых говорится в достаточно большом числе публикаций. Новый импульс в условиях обострения демографического кризиса получили экологическая демография и этноэкология. Этнические свойства - это достояние человечества, а в России, как указывает В.П. Казначеев, социальные институты, экономические структуры пока очень далеки от естественно-природной расово-этнической специфичности и не случайно она идет к популяционно-этническому дефолту [763].

Впервые в систему большой экологии автор предлагает *экотеологию*, которую можно определить как "религиозное попечение сохранения мира природы и экологической гармонии" [1196]. Она отражает озабоченность всех религий состоянием Земли как творения Бога, духовным кризисом, требующим новой социально-экологической этики и экологии Духа. "Природа - это книга,

продиктованная Богом. Жить в гармонии с природой, значит служить Богу". Публикаций на эту тему уже немало, например, "Христианство и экология" [1003], "Экологическая этика: буддизм и современность" [529] и число их быстро растет. М. Зильбер рассматривает библейскую экологию как конституцию нравственности и экократию как диктат экологии [331]. В СССР не цитировали А. Эйнштейна: "Наука без религии слепа, религия без науки хрома". Религия и наука могут совместно решать многие экологические проблемы.

Активно заявляет о себе "экожурналистика" - в России известны имена А. Ярошинской, В. Давыдова, А. Никитина, Г. Пасько, И. Кудрика. Для решения экологических проблем, установления связи между группами населения, по-разному воспринимающими факт эксплуатации людей посредством эксплуатации природы, требуется информационный прорыв, осознание факта, что существует прочная связь между обострением экологической ситуации и нищетой. Вместе с тем нельзя не отметить, что занятия экожурналистикой небезопасны. Вот если бы упорство, с каким государство преследовало А. Никитина и Г. Пасько, направить на нарушителей экологических норм, коррупционеров от охраны природы!

Как считает В.А. Зубаков, многие разделы социальной экологии и экологии человека возможно сольются в интегральном направлении, определять параметры которого будет иерархия советов мудрецов-профессионалов, олицетворяющих власть компетентного знания - "*экогософию*" [337]. Действительно, в условиях реального экологического кризиса рекомендации по выходу из него, в том числе по сокращению численности населения, быстрее и легче реализовать в условиях "общемировой монархии". К сожалению, реальная эволюция мирового сообщества идет не по пути глобальной экологизации и экоперестройки, а по пути формирования "золотого миллиарда", обособления части стран и человечества, которые благоденствуют за счет остальных. Главной целью ООН и всех правительств мира, по мнению В.А. Зубакова, должен быть провозглашен процесс непрерывного экологического образования - "*эковсеобуч*". Пока же в России в программу 12-летнего школьного обучения экологию как обязательный предмет не ввели, а поскольку в школу пойдут пятилетние дети, то, как говорят педагоги, "об "экологии детства" можно забыть навсегда".

Интересные аспекты космической антропоэкологии имеются в уже цитированной работе В.П. Казначеева и соавторов [763]. Это, например, разделение людей на два типа конституции: первый - это люди, относящиеся к космофилам, по своей психосоматике и эволюционной направленности открытые Космосу, носители добра, альтруистического начала, и второй тип - космофобы, которые стремятся захватить в свое пользование те или иные территории, власть - они противостоят окружающей среде как конкуренты, как "гангстеры". Они будут завоевывать Космос, а не осваивать его, как люди, относящиеся к первой категории.

На наш взгляд, наиболее удачным завершающим разделом этого блока будет "Экология человечества". В сферу внимания этого направления входят создание глобальных институтов поддержания мира и экологической безопасности, глобальное планирование семьи, обеспечение достаточных средств жизни каждому, гуманизация государства и демократизация общества, защита природных основ жизни человека и многие другие. Этот блок - лидер по числу публикаций - 22%. Первые пять мест в нем занимают экологическое образова-

ние, экологическое право, экопсихология, "экология культуры" и экополитология. А вот РАН эти проблемы мало интересуют: этой тематике посвящено менее 3% научных тем.

См.: [5, 11, 12, 17, 19, 22 - 27, 29, 37, 47, 74, 94 - 98, 105 - 111, 114, 133, 142, 143, 146, 147, 150, 152, 154, 175, 180, 184, 186, 206, 211, 213, 215, 216, 224, 229, 232, 236, 241, 247 - 249, 252, 254, 255, 261, 264, 268, 272, 277, 279, 281, 282, 286, 287, 291, 292, 297, 300 - 303, 310, 312, 313, 317, 331, 335 - 339, 342 - 344, 360, 363 - 368, 370, 374, 378, 386, 389, 399, 412, 417, 432, 434 - 436, 442, 444, 450, 455, 460, 465, 466, 468, 476, 477, 480, 490, 492, 497, 500, 506, 528 - 530, 532, 576, 581, 585 - 588, 600, 608, 609, 614, 617, 618, 621, 622, 628, 637, 640, 641, 648, 655, 656, 673, 677 - 679, 683, 695, 696, 701, 710, 719, 722, 732 - 737, 757, 770, 776, 777, 779, 780, 790, 792, 793, 804, 808, 809, 815, 825, 830, 841, 847, 850, 856, 864, 874, 889, 900, 902, 903, 905, 910, 917, 924, 943, 948, 970, 984, 985, 988, 990, 1001, 1003, 1011, 1013 - 1015, 1024, 1025, 1029, 1034, 1036, 1037, 1043, 1048, 1053, 1056 - 1059, 1061, 1069, 1070, 1083, 1099, 1100, 1102, 1106, 1111 - 1113, 1115 - 1117, 1121, 1130, 1131, 1134, 1135, 1138, 1142, 1146, 1147, 1155, 1159 - 1164, 1166, 1170, 1171, 1173, 1194 - 1196, 1201 - 1203, 1213, 1219, 1220, 1222].

2.6. Прикладная экология

От гуманитарной экологии перейдем к сфере хозяйствования и промышленных технологий, приводящих к нарушению или полному уничтожению естественных экосистем. Уже давно похоронен "технооптимизм", под вопросом благозвучность научно-технической революции для человечества. Но все это объективная часть жизни общества.

В блоке VI выделены следующие разделы:

66. Промышленная (инженерная) экология
67. Экология отраслей промышленности
68. Технологическая экология
69. Экологическая биотехнология
70. Экология мелиорации и реабилитации территорий
71. Агроэкология
72. Экология сельскохозяйственных животных
73. Экология домашних растений и животных
74. Промысловая экология
75. Экология лесов и лесного хозяйства
76. Экология поселений. Экология жилища. Экодом
77. Урбоэкология. Архитектурная экология (аркология)
78. Рекреационная экология
79. Экотуризм
80. ЭКОЛОГИЯ И ХОЗЯЙСТВО

Блок VI является одним из наиболее динамичных и стабильных. Значительную часть его составляет инженерная, или, как чаще говорят, промышленная экология [512 - 515]. Давно известны порожденные практикой хозяйственно-

вания дисциплины, такие как экология горнодобывающей промышленности, экология энергетики, в том числе атомных станций, экология химических производств, строительства и т. д. Они часто увязываются с регионами и тем самым комплексированы с важным растущим направлением “Экология (геоэкология) России”, претендующим на роль отдельного блока, о чем было сказано выше. Образцом научной монографии по этому направлению будет книга Н.М. Давиденко “Проблемы экологии нефтегазоносных и горнодобывающих регионов Севера Сибири” [251]. Число таких монографий быстро растет.

Сюда же входят дисциплины как промышленно-технологического, так и биологического плана, ибо многие технологии используют процессы биологической природы. Несомненны их связи с фундаментальными науками. К *экологической биотехнологии* относятся, например, работы, связанные с созданием биологического оружия (фундаментальные исследования в области молекулярной эволюции вирусов и их взаимодействие с организмами человека и животных), экобиокатализом.

К примеру, Т.Г. Воловой экологическая биотехнология рассматривается и как раздел фундаментальной науки, и как новая промышленная отрасль с широким диапазоном средозащитных, эколого-биотехнических технологий и производств: утилизация, очистка и биodeградация отходов, выбросов, стоков, ксенобиотиков, биопереработка минерального сырья, технологическая биоэнергетика. Особо рассматриваются эколого-биотехнологические альтернативы в сельском хозяйстве, связанные с использованием пестицидов, гербицидов, биологических удобрений [166].

Получает развитие направление “биоремидитация” - использование микроорганизмов-биодеструкторов для борьбы с загрязнением окружающей среды путем их интродукции на соответствующие территории, прежде всего пораженные пестицидами, нефтью и нефтепродуктами, тринитротолуолом на военных полигонах и стрельбищах. Использование растений для извлечения из почвы и воды токсичных металлов (фиторемидитация) связывает это направление с мелиорацией и реабилитацией территорий, а также некоторыми направлениями из блоков III и IV.

Имеется информация об открытии первого в России экологического испытательного полигона под Волгоградом в месте расположения огромного пруда испарителя-накопителя химических отходов. Со временем он получит статус федерального и здесь будут отрабатываться современные природоохранные технологии.

В виде отдельного подблока существуют направления, связанные с экологией и использованием земель, животных и растений. В этом плане совершенно очевидна искусственность так называемой сельскохозяйственной науки, забывшей о биосферно-биогеоценотических предпосылках сельскохозяйствования (именно так, по В.В. Докучаеву). Докучаевская наука о почве стала подменяться “экологией почв”, призванной обслуживать индустриальные технологии возделывания культур. Под давлением пресса машин и химикатов агрономия стала наукой об агронасилии, где “экологией почв” подменяли докучаевские концепции [952]. Это отдаленные следствия запрета на опубликование трудов В.И. Вернадского, “лысенковщины” и волонтаризма в аграрном природопользовании. В самом почвоведении, как биосферной науке, должны быть заложены экологически обоснованные нормы хозяйствования, обеспечивающие раз-

работку научных основ формирования экологически сбалансированных высокопродуктивных агроландшафтов и систем земледелия [828].

Научное обеспечение этого подблока должно быть ориентировано на теснейшую связь с фундаментальной наукой и на ответственность за принимаемые решения. В противном случае получим картину, освещенную в монографии Л.А. Федорова и А.В. Яблокова "Пестициды - токсический удар по биосфере и человеку" [976]. И не надо изобретать "*Почвенно-экологические принципы* районирования территории для сельскохозяйственных целей" (название докторской диссертации) [390]. "Природа всегда сильнее принципов", - писал Дэвид Юм, английский философ. Когда нечего сказать принципиально нового, появляется привнесенная в аграрную науку терминология спецслужб 80-х годов - пишут и говорят о "продовольственной безопасности". И это не удивительно - ведь думский аграрий Н. Харитонов всем на удивление оказался полковником ФСБ. Во времена колхозов такая безопасность называлась просто: "есть нечего", и это при наших-то черноземах и просторах.

Достаточно автономными являются подразделения этого блока, связанные с агроэкологией, экологией домашних растений и животных, промышленной экологией, экологией лесов и лесного хозяйства. Их значение общеизвестно и глубоко прав Ричард Лики, заявивший: "Чтобы заботиться об экологии надо хотя бы один раз в день плотно поесть". И неплохо бы отечественного.

Много экопроблем связано с поселениями, порождено глобальной урбанизацией. Дадим слово В.П. Казначееву: "Человек в городских условиях - это исторически domesticiрованное "животное", поскольку города - это "чистые культуры людей", в городе, по существу, отсутствует природа (имеется в виду отсутствие растений, животных, очень мало диких птиц; имеющиеся насаждения - лишь имитация природы). Развиваются некротические участки биосферы, происходит загрязнение полей, лесов, водных бассейнов - все заполняется дорогами, стройками, грязью, пылью, бензином, деформируются осадочный и литосферный (гидро-, атмосферный) чехлы планеты" [763].

В начале 80-х годов газета "Таймс" писала, что вести войну с Россией нет смысла: основа для деформации российской нации заложена ее же бытовыми и жилищными условиями. Это подчеркивает связь этноэкологии с экологией жилища, поселений, урбоэкологией и архитектурной экологией. Современные архитекторы мечтают оживить жилье, подчинить его законам природы, превратить архитектуру в "экотуру". Идея "экодума" уже реализуется на практике.

Рекреационная экология и экотуризм воплощаются в системах массового отдыха, оздоровления. Завершает блок VI комплексное направление "Экология и хозяйство". Каждое из 15 подразделений блока VI имеет солидную научную базу и систему связей с другими блоками. В общем перечне публикаций ему принадлежит 15%, а лидируют экология отраслей промышленности, агроэкология, урбоэкология, экология лесов и лесного хозяйства. Напомню, что в авторской выборке представлены далеко не все публикации по названным направлениям экологии.

См.: [4, 7 - 10, 13, 14, 28, 45, 48, 60, 68, 73, 79, 80, 84, 93, 100, 120, 121, 128, 137, 141, 157, 163, 165, 166, 169, 178, 182, 185, 188, 189, 192, 203, 223, 233, 239, 240, 256, 280, 290, 295, 304, 305, 308, 316, 318, 319, 323, 327 - 330, 349, 353, 371 - 373, 376, 383 - 385, 390, 393, 408, 413, 415, 421, 428, 430, 431, 433, 438, 449,

459, 471, 475, 484, 493 - 496, 501, 503, 512 - 515, 524, 526, 536, 548, 549, 551, 562, 569, 591, 593, 595, 601, 634, 635, 643, 657, 661, 663, 664, 671, 675, 684, 685, 690, 691, 698, 699, 711, 716, 723, 725, 743, 744, 782, 784, 787, 791, 794, 807, 812, 813, 816, 826, 855, 858, 859, 861, 863, 865, 866, 876, 877, 880, 881, 884, 898, 906, 913, 933, 935, 936, 941, 954, 957, 961, 962, 977, 989, 993, 1000, 1026, 1030, 1035, 1060, 1078, 1084, 1088, 1093, 1095, 1119, 1124, 1141, 1169, 1182, 1184, 1199, 1208, 1218].

2.7. Эколого-экономические основы природопользования

Н.Ф. Реймерсом в свое время было выделено направление, которое он назвал "эколого-экономические науки". На сегодняшний день фактически оформился блок VII - "Эколого-экономические основы природопользования", отражающий единство естествознания и экономики. Как заметил Л.Н. Гумилев, "за невежество в естественных науках всегда приходится дорого платить", а это уже сфера экономики. На восстановление эксплуатируемого человечеством природно-ресурсного комплекса от суммы доходов, если их принять за 100 условных единиц, в XX веке уходило не более 20% [763].

В блоке VII выделены следующие разделы:

81. Экономика природопользования
82. Экоменеджмент и маркетинг
83. Экоаудит
84. Экострахование
85. Устойчивое развитие
86. Экология природопользования
87. ЭКОЛОГИЯ И ЭКОНОМИКА

В блоке VII оказалось место таким активно развивающимся направлениям, как экологический менеджмент и маркетинг, экоаудит, экологическое страхование. Здесь в схеме Н.Ф. Реймера было показано направление "к природопользованию". При этом он подчеркивал, что знание - основа основ человечества, и именно они, а не киловатты, тонны или рубли помогут добиться оптимизации производительных сил биосферы. Природопользование - тема большого числа (около 100) многоаспектных публикаций, приведенных в библиографическом приложении.

В свете новейших представлений о взаимоотношениях в системе "человечество-биосфера" определение места и роли природопользования по-прежнему остается исследовательской задачей. Этот вывод связан с необходимостью оценки ранее проведенных работ и анализа природопользования как глобального процесса, биосферно-экологической категории, научно-прикладного ядра и несущей конструкции вышеназванной системы, поиском и отражением сложных взаимодействий в таких сферах деятельности, как наука (прежде всего большая экология, мегаэкология), производство (прежде всего экотехнологии) и защита природы и окружающей человека среды.

Обратимся к определению природопользования, приведенному Н.Ф. Реймерсом в 1990 году в словаре-справочнике "Природопользование": это совокупность всех форм эксплуатации природно-ресурсного потенциала и мер по его сохранению. Данное определение настолько краткое и узкое, что сам автор считал необходимым сделать достаточно обширное дополнение в виде рубрикации предмета природопользования как единого целого, а это 6 блоков и 30 подразделений. Среди блоков названы: природа как материальная основа природопользования, человек и природа, ресурсное, территориальное и отраслевое природопользование, охрана природы и окружающей человека среды. С учетом других, более мелких, подразделений видно, что оно включает в себя практически все, входящее в триаду "природа – население – хозяйство".

Обратим внимание на последний блок - охрана природы и окружающей человека среды. Н.Ф. Реймерс писал, что в словарь-справочник по возможности включен терминологический массив, относящийся к этим проблемам. Охрана природы и окружающей человека среды определены как *разделы природопользования*, и для них в свою очередь предложена особая рубрикация, включающая 3 основные части (общие проблемы, охрана природы, охрана окружающей человека среды), 12 более мелких и еще 25 подразделений третьего уровня. Интересно присутствие в этой рубрикации таких разделов, как прикладная и глобальная экология, экология человека, "экология культуры", т. е. научных экологических подразделений. В то же время в схеме "Структура современной экологии", опубликованной в известной монографии спустя 2 года [805], есть замыкающий блок, названный просто - "к природопользованию", без расшифровки, рубрикации и увязки с направлениями экологии. Таким образом, Н.Ф. Реймерс, определяя и подчеркивая, что "современная экология - одна из фундаментальных опор природопользования", предлагал разделить или "развести" как природопользование с охраной природы, так и экологию с природопользованием, и призывал разграничивать их, несмотря на объективный процесс экологизации системы наук, и, как он писал, "общую экологизацию природопользования".

Процесс "вторичной экологизации" существует объективно и он во многом объясняет, почему сам термин "экология" и другие экологические понятия, теряя биологический смысл, вторгаются в разные отрасли знания. Но появилась опасная тенденция смешивать все названные сферы (экология, природопользование, защита окружающей природной среды) в некую абстрактную экологию, которая часто бывает "плохой". Именно об этом предупреждал более десяти лет назад Н.Ф. Реймерс, но вряд ли это известно "экологам" в мундирах госслужащих. Яркой иллюстрацией отсутствия такого понимания на законодательном уровне является состав "Комитета по экологии" Госдумы, в котором практически нет депутатов с естественно-научным или гуманитарно-экологическим образованием.

Уместно назвать некоторые положения и моменты, касающиеся истории становления природопользования. В календаре экологических событий, составленном Г.С. Розенбергом с соавторами [822], 1958 год отмечен в связи с появлением понятия "природопользование" (авторы Ю.Н. Куражковский, А.Н. Формозов, Г.Е. Бурдин). Процесс активного природопользования разделяется на три периода: первый связан с локальным, прагматическим (докапиталистическим) использованием природных ресурсов, второй - со становлением и

развитием капитализма и третий, современный, увязываемый с трансформацией биосферы и осознанием возможности глобальных катастроф. С природопользованием и охраной природы прямо связано становление известной концепции "устойчивого развития", которая заслуживает специального анализа.

Концепция природопользования как сферы общественно-производительной деятельности, направленной на удовлетворение потребностей настоящих и будущих поколений в качестве и разнообразии окружающей природной среды получила развитие в научных исследованиях прежде всего экономистов, географов, ресурсоведов в широком смысле. О истории становления и развития природопользования можно узнать из соответствующих научных монографий и учебных пособий.

"Пользование" всегда предполагает наличие объекта (в этой роли выступает ландшафт (территория) как ресурсорасполагающая, ресурсовоспроизводящая и средовоспроизводящая система) и субъекта, в роли которого может быть общество, хозяйство, отрасль, предприятие. Обосновано существование таких видов природопользования, как аграрное, лесное, горнопромышленное (недропользование), рекреационное, водное (водопользование). Имеются фундаментальные труды по "традиционному" природопользованию, "особому" и некоторым другим видам, например "горному", связанному с особым классом ландшафтов [844], "военному" [127], а также "региональному" и некоторым другим. Значительная доля публикаций посвящена вопросам управления и регулирования природопользования, его "оптимизации", "устойчивости" в процессе социально-экономической деятельности.

Ю.С. Малышев указывает, что необходимо акцентировать внимание на понимании и использовании феномена иерархичности экосистем. Концепция уровней организации, достаточно широко принятая не только в теоретической биологии, в процессе ее приложения к теории и практике природопользования зачастую утрачивает здравую относительность и начинает пониматься излишне "жестко", как некая однозначная иерархия уровней организации с раз и навсегда заданными ее элементами. Многосложная природная реальность состоит из большого числа системных образований, объединенных разными причинами и принципами, не укладывающимися в жесткие последовательности "ступеней", опирающихся на "элементарные" объекты [523].

В географической науке особое внимание уделяется проблемам территориальной организации природопользования, его эколого-географическим и ландшафтно-экологическим аспектам, прежде всего при проведении эколого-географических экспертиз территории. По-прежнему сохраняются позиции ресурсного раздела, что связано с нынешней вынужденной ориентацией экономики России на экспорт минеральных и топливно-сырьевых ресурсов и развитием рыночных отношений. В сфере экономики природопользования усиливается экологическая тематика, развиваются такие направления, как налогообложение и платежи за ресурсы, вопросы эффективности, ущербов, экологической безопасности и рисков, правовые вопросы.

Термин "природопользование" употребляется и для наименования научной дисциплины об общих закономерностях организации всякой деятельности, связанной с использованием природных ресурсов, анализом воздействий на природу и их последствий для человека. Существует ряд одноименных кафедр в вузах, преимущественно в университетах. Имеется один академический ин-

ститут, в названии которого присутствует "природопользование": это Байкальский объединенный институт природопользования Сибирского отделения РАН.

Учебные пособия по этой дисциплине именуются в вариантах: "Природопользование", "Основы экономики природопользования", "Экономика природопользования: эффективность, ущербы, риски", "Экономика природопользования и рынок", "Рациональное природопользование", "Адаптивная стратегия природопользования", "Экологические основы природопользования", "Экология и экономика природопользования", "Ресурсопользование и региональные экологические кризисы", "Традиционный опыт природопользования". Специальные разделы, главы, касающиеся природопользования, имеются практически во всех значительных экологических и природоохранных публикациях, даже если в их названиях оно отсутствует. Примером такого учебного пособия может быть подготовленная в МНЭПУ и уже упоминавшаяся монография "Экология, охрана природы и экологическая безопасность" [1166].

Значение анализа природопользования как процесса, его научно-экологического осмысления в том, что при этом раскрывается суть одной из важнейших опасностей, угрожающих человечеству - разрушение природных основ жизни. Ведь природопользование - это определяющий процесс использования всех ресурсов (и не только природных, но и умственных, психических), реальный каркас территориально-пространственных ареалов воздействий, от локальных до глобальных в их специфической концентрации [817]. С ними сопрягаются уровни организации природопользования и антропогенной трансформации, упоминавшиеся выше: зонально-региональный с "фоновым" природопользованием, сетеузловой (промузлы, хозяйственная инфраструктура, селитба, геотехнические системы, города), локальный (реальное природопользование в конкретных урочищах). Через его научно-содержательную, пространственную, материально-вещественную (потoki), финансово-экономическую (экономика природопользования) функции, средозащитные механизмы реализуется поддержание равновесия между культурой и природой. В условиях, когда человечество вынуждено все экономнее обходиться с природными богатствами, думать о восстановлении экологического равновесия, роль природопользования как вида деятельности и его научного анализа только возрастает.

Создавая структурную схему-модель современной мегаэкологии автор, вслед за Н.Ф. Реймерсом, не стал включать "природопользование" как самостоятельное подразделение в какой-либо из блоков, даже напрямую с ним связанных. Речь идет о блоках "экология воздействий", "геоэкология", "прикладная экология", "экология выживания". Но предложен специальный блок "Эколого-экономические основы природопользования", где есть два реально существующих направления: экономика природопользования и экология природопользования [125].

Сформулированный академиком В.П. Казначеевым [367] закон природопотребления, увязывающийся с тратой человеческого интеллекта, его физических и духовных сил (процесс человекопотребления в обществе, сравните с ресурсопотреблением в биосфере), объединяет экономику, экологию и здоровье, природопользование и медицинскую экологию, экологию воздействий и экономику природопользования. Это новый, очень важный аспект природопользования. Есть множество системных связей у большой экологии, природо-

пользования, охраны природы и окружающей человека среды - с этим мы и вступаем в XXI век. Но встречное движение наук о биосфере предполагает сохранение их внутренней специфики при раскрытии определенных аспектов целостности.

Как указывалось выше, в этот блок включены, но отдельно не рассмотрены, направления экоманеджмент и маркетинг, экоаудит, экострахование. Наведение порядка только в сертификации лесов и лесной продукции может дать России 700 - 800 миллионов долларов. О роли экострахования можно судить на примере использования ядерной энергии, использование которой связано с недопустимым экологическим риском: афишируя ее блага, атомщики умалчивают о тяжести аварийных последствий. Если включать компенсационный экономический механизм, дешевизна атомной энергии при ужесточении требований к надежности станций и отнесении аварийных затрат на себестоимость превращается в фикцию. Введение экологического страхования делает атомную энергетику неконкурентоспособной и "магистральный путь прогресса" стал тупиком - многие страны от нее отказались [646, 1208].

В этом блоке присутствует и "*устойчивое развитие*", которое, как полагают разработчики, включает главные ориентиры новой парадигмы: баланс социальной, экономической и экологической составляющих. Неудачно название - более точный перевод "sustainability" - допустимое, приемлемое. Устойчивому развитию посвящено значительное количество публикаций - в списке литературы их около 30.

В условиях государственно-политических изменений в России, трансформации всей системы законодательной и исполнительной власти, экология и экономика требуют разрешения правовых коллизий, связанных с использованием природных ресурсов, загрязнением и деградацией окружающей среды. Подробнее об этом - в монографии А.К. Тулохонова "Экологические коллизии: социально-правовой аспект" [948] и серии других работ по правовым, управленческим, политологическим аспектам этого блока. О перспективах решения подобных проблем с точки зрения фундаментальных постулатов можно узнать из статьи профессора *экологической экономики* Роберта Констанца в монографии "Впереди XXI век" [175].

В списке публикаций у этого блока около 12%, а лидерами являются, при всей условности этого деления, экология природопользования, устойчивое развитие, экономика природопользования. В тематике РАН этим вопросам посвящено менее 5% тем.

См.: [1, 3, 16, 18, 52, 71, 72, 85 - 88, 91, 101, 104, 112, 129, 131, 136, 138, 139, 145, 156, 160, 173, 177, 181, 183, 214, 219, 222, 225, 237, 238, 243, 244, 253, 257, 260, 283, 289, 315, 351, 352, 425, 427, 439, 443, 445, 467, 470, 479, 498, 504, 508, 509, 516 - 518, 525, 533, 537, 545, 553, 578, 589, 612, 616, 638, 645, 646, 652, 662, 681, 693, 708, 709, 717, 718, 721, 745, 749, 751 - 754, 764, 772, 798, 834, 837 - 839, 843, 844, 848, 849, 869, 872, 878, 879, 885, 899, 912, 916, 928, 937, 944 - 946, 950, 960, 964 - 968, 973, 978, 1008, 1016, 1017, 1019, 1031, 1033, 1076, 1077, 1082, 1089, 1098, 1103, 1104, 1114, 1143, 1144, 1176, 1185 - 1193, 1204, 1215 - 1217].

2.8. Экология выживания

Блок VIII включает такие известные направления деятельности, как экомониторинг, оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), экологический риск, обеспечение безопасности жизнедеятельности, медицинская экология и другие. Для всякого государства, не склонного к суициду, как никогда актуальной стала проблема экологической безопасности. После страшных землетрясений в Армении, Турции, на Сахалине, в Индии осознали, что не землетрясения убивают людей - их убивают здания, построенные людьми. Лучшая форма страхования - совесть, а страх стоит на втором месте.

В блоке VIII выделены следующие разделы:

88. Экомониторинг
89. Оценка воздействия на окружающую среду
90. Экологическая экспертиза
91. Экологический риск
92. Экологическая стандартизация, сертификация и нормирование
93. Экологическая безопасность
94. "Экопрогноз"
95. Обеспечение безопасности жизнедеятельности (ОБЖД)
96. Медицинская экология
97. Экологическая генетика
98. Экотоксикология
99. Экология канцерогенеза и другие области медицинской экологии
100. Здоровье среды
101. ЭКОЛОГИЯ И ЗДОРОВЬЕ

В этот блок включена также *экологическая стандартизация*, отражающая большую работу международных и российских организаций по разработке системы стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов, законодательного регулирования условий жизнеобеспечения, экологического управления, "экологичности" объектов. В этих вопросах довольно много путаницы, которая может проистекать, например, от двусмысленности термина "норма": нормальный уровень и нормальный уровень величины. Допустимых, нормативно определенных для разных случаев жизни уровней много. Они реально связаны с производственной деятельностью и разными ситуациями, о чем говорит поговорка: что для русского норма, для немца - смерть. Выражение "больше нормы" для случаев загрязнения, радиационного воздействия и т. д. употреблять нельзя: нормой может быть естественный радиационный фон, чистота водного источника, не влияющая на репродуктивность рыб. "Допустимые" уровни - совсем другие, условные.

Разногласия существуют в вопросах экологических ОВОС, экологической экспертизы. Многолетняя трансформация управляющих структур не позволяет создать действенной системы экоэкспертизы: в 2000 году обсуждались, например, "Основные положения Концепции совершенствования государственной экологической экспертизы", разработанные в Министерстве природных ресурсов РФ, получившей функции Минэкологии России.

В деятельности официальных структур совершенно очевидна ресурсная и средозащитная ориентировка. А это, как подчеркивает Ю.С. Малышев, всегда предполагает участие широкого круга специалистов, представляющих обширный спектр разделов науки, геотехнологии и геотехники. Далеко не всегда такие междисциплинарные коллективы возглавляют экологи, поэтому высока вероятность дезэкологизации и сужения применимости результатов таких работ. Опасность ситуации в том, что к решению высокосложных экологических проблем подходят с механистических позиций, привнесенных из небιологических отраслей знания и практики, что проявляется на всех этапах проработки - от формулирования сути проблемы и оценки экологической ситуации до разработки конструктивных рекомендаций. Ресурсные дефициты и вал загрязнителей при всей их важности не исчерпывают существа природоохранных проблем, хотя актуальность их решения не вызывает сомнения.

Снятие прессы геохимического загрязнения основных сред, указывает далее Ю.С. Малышев, лишь откроет дверь в "театр" собственно экологических действий с учетом "тонких" экологических взаимосвязей, подбором "мягких" регулирующих воздействий, формированием эволюционно-адекватной среды жизни человека [523]. На современном этапе в практически ориентированных проработках важно проводить решения, учитывающие хотя бы основные подходы и принципы, наработанные экологией и природоохранной биологией.

Вопросы экологического прогнозирования включаются в направление "Экопрогноз". Примером может быть одноименная система В.А. Понько, рассматривающая способы оценки и прогнозирования природных и техногенных аномалий, связанных с космосом и имеющих большие экологические следствия [724]. Эти вопросы разрабатываются на разных уровнях, от космического до регионального. Об этом, например, говорится в монографии П.М. Хомякова и соавторов "Моделирование динамики геэкосистем регионального уровня" [577]. И безусловно любому, интересующемуся вопросами прогнозтики, следует ознакомиться с антологией современной классической прогнозтики "Впередι XXI век" [175]. Дефицит нашего знания свидетельствует о необходимости надежного и стандартизированного непрерывного мониторинга множества факторов на всех уровнях.

Вопросы экологической безопасности входят важной составной частью в многоплановую проблему безопасности существования. Некоторые итоги по этой проблеме подведены в подготовленной РАН монографии "Наука и безопасность России" [604].

Вторую половину блока формирует медико-биологическая группа направлений по проблемам выживания в современных сложных условиях. Они часто рассматриваются как интегральное объединение "Экология и здоровье". Количество публикаций по этим вопросам растет по экспоненте. Приведем некоторые примеры. Это работы Консультационного центра по оценке риска (руководитель С.Л. Авалиани): Окружающая среда. Оценка риска для здоровья (мировой опыт) [639]; Основные элементы методологии [650]. Создан глоссарий основных терминов [669]. К этой проблеме обратились также географы (Экологический риск: анализ, оценка, прогноз [1101]). Министерство по чрезвычайным ситуациям вместе с РАН и другими учреждениями рассматривает эти вопросы, как "Проблему защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций" [758]. В образовательных заведениях подобные вопросы изучаются в

учебных дисциплинах "Обеспечение безопасности жизнедеятельности" и "Валеология". Система жизнеобеспечения имеет интегральный показатель - реальное состояние здоровья человека, этноса, народонаселения страны.

Разделы, касающиеся междисциплинарной проблемы оценки здоровья, формируют мощное направление, связывающее медицину и экологию. Его называют медицинской экологией (Н.Ф. Реймерс), экологической медициной (Ю.П. Гичев). В.П. Казначеев подчеркивает теснейшую связь между состоянием природного комплекса и эффективностью систем жизнеобеспечения этноса (человека), обосновывает формирование новой биосферно-информационной сферы (процесса) со сложной совокупностью экологических синдромов. Не случайно в свое время подверглась критике Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) за концентрацию исключительно на здоровье населения, тогда как главным является здоровье планеты в целом. Поэтому "здоровье среды" как самостоятельное направление включено в схему.

С этим направлением связан переход от экзэкологии организмов к эндоэкологии, анализу эндоэкологических эволюционных перестроек, приближению периода беспороговой экологии человека. Детальнее об этом у В.П. Казначеева: "Из поколения в поколение идет накопление социального, экологического, биологического, химического, техносферного прессинга (агрессии), который приводит к депопуляции, к вырождению поколений людей как биологического вида. Все это очень серьезные проблемы XXI века" [763].

В целом "экология и здоровье" достаточно автономный интегрирующий раздел, имеющий связи со всеми блоками. Его цель - изучение и оценка условий проживания человека для сохранения его здоровья. В развитие этого блока вносят вклад фундаментальные науки, прежде всего биология, химия, физика. Например, в числе направлений научной деятельности Института биохимической физики им. Н.М. Эмануэля названы:

- разработка теоретических основ создания экологически чистых высоко-селективных безотходных технологий;
- создание системы защиты и реабилитации организма от техногенных загрязнений;
- экотоксиметрия. Экологический мониторинг;
- реабилитация окружающей среды и населения.

См.: [2, 15, 21, 30, 41, 46, 55 - 59, 64, 89, 99, 103, 119, 132, 134, 135, 140, 148, 158, 162, 176, 207 - 209, 228, 234, 267, 269, 276, 278, 288, 314, 320, 322, 326, 332, 341, 346, 350, 357, 358, 361, 369, 377, 379, 387, 388, 391, 409, 411, 423, 426, 437, 440, 446, 458, 462, 463, 472, 478, 486, 505, 510, 511, 519, 520, 522, 538, 540, 542, 543, 556, 560, 580, 598, 613, 624, 630, 632, 639, 649, 651, 654, 658, 659, 667, 669, 670, 682, 686, 687, 705, 715, 720, 724, 726, 730, 739 - 741, 758, 760, 767 - 769, 773, 778, 796, 800, 801, 824, 846, 870, 871, 890, 891, 893, 894, 904, 908, 918, 919, 921, 926, 930, 942, 951, 953, 958, 972, 986, 991, 995, 1002, 1006, 1007, 1042, 1046, 1062, 1063, 1065 - 1067, 1071, 1072, 1075, 1079, 1080, 1094, 1101, 1109, 1127 - 1129, 1132, 1133, 1137, 1140, 1165, 1168, 1174, 1178, 1179, 1197, 1207, 1210, 1214].

2.9. Учение о биосфере и ноосфере

Блок IX "Учение о биосфере и ноосфере" (102) выделен как самостоятельный в связи с его значимостью. Как было показано выше, учение о биосфере не может быть прерогативой только биоэкологии или геоэкологии, равно как и любой другой экологии. В.И. Вернадский выделил биосферу как целостную интегральную оболочку Земли, функционирование и развитие которой определяется прежде всего биогеохимическими закономерностями и круговоротами, трансформируемыми техногенной деятельностью глобального масштаба. В сочетании с разработанным В.В. Докучаевым понятием естественно-исторического тела (системы, образования) эти представления стали основополагающими для *биосферного класса наук* [952].

Эта совокупность наук, биосферное естествознание, направлена на разработку теоретических основ решения проблемы "Биосфера и человечество". Крупнейший вклад в ее разработку внес Н.В. Тимофеев-Ресовский, выступавший за последовательное становление естественно-исторического типа мышления, непрерывно развивающегося во времени (Леонардо да Винчи, Ж. Бюффон, М.В. Ломоносов, А. Гумбольдт, В.В. Докучаев, В.И. Вернадский). Науки о биосфере, - подчеркивает А.Н. Тюрюканов, - являются конкретным воплощением синтетического типа мышления. Аналитический этап развития наук "растацил" естественно-научные знания по закоулкам отдельных наук и дисциплин, и только с появлением учения о биосфере естествознание вновь стало обретать свою целостность. При развитии и становлении учения о биосфере понятие "природа вообще" неизбежно приобретает абстрактно-спекулятивный характер, а понятие "биосфера" становится носителем конкретно-исторического подхода к природе, основой всего естествознания в целом. Наконец, существует общетеоретическая концепция стабилизации биосферы в условиях все возрастающей нагрузки на нее [952].

Развивая учение о биосфере и происходящих в ней трансформациях, В.П. Казначеев отмечает, что для проживания в доместифицированном варианте природы миллиардам людей требуется освобождение биосферы от эксплуатации ее человеком, а это возможно лишь при реализации идеи В.И. Вернадского об автотрофности. Стоимость жизни, затраты, которые должен компенсировать отрыв человека от природных условий, постоянно растут. Для сохранения жизни требуется не только энергия, но и расширенное воспроизводство природных запасов биосферы. Для сохранения дыхания, воздуха и воды в регионах, на материках и планете в целом идея автотрофности, по-видимому, является единственным, базальтернативным вариантом. Но работ по автотрофности человечества по существу сегодня нет [366, 763].

В таком же контексте уместно рассматривать и ноосферу, поскольку в это новое состояние биосфера переходит под влиянием научной мысли и воздействия человеческого труда. Сам термин "ноосфера", как подчеркивает С.М. Шугрин, используется в двух смыслах: широко - для обозначения того нового состояния биосферы, где "разум", воплощенный в научной мысли и технике, становится планетарной силой, важным элементом глобальной организованности биосферы, и в узком - для обозначения собственно человеческого мира с его социальной организацией, наукой, техникой [1045].

Почти повторяя название известной работы В.И. Вернадского, скажем еще несколько слов о ноосфере. В развитие его идей А.Н. Тюрюканов указывает: "Во взаимодействии биосферы и человечества рождается новый облик нашей планеты - ноосфера, новая информационно-энергетическая оболочка Земли. Сегодня мы находимся в поисках ноосферы. Пока же человечество запуталось в им же созданных противоречиях, главное из которых - несоответствие между космически предначертанной ему организованностью и хаотично-бестолковым и вредным поведением в Биосфере" [952].

Следует помнить, что понятие ноосферы уже было предметом предвзятых и произвольных спекуляций, вплоть до отождествления его с коммунизмом, "устойчивым развитием", "равновесием биосферы". О последнем Н.Н. Моисеев писал: "Прежде всего о равновесии биосферы - его никогда не было. Все разговоры о равновесии - либо утопия, либо невежество" [582].

Учение о ноосфере - это высший синтез экологии вообще и глобальной экологии в частности. К этой объемной теме ученые только приближаются, поскольку наши знания еще скудны и фрагментарны, о чем свидетельствует разногласия в обсуждении многих актуальных проблем (озон, глобальное потепление, феномен Эль-Ниньо). Исследование биосферы, ее эволюционного развития, биогеохимических механизмов и закономерностей, разработка концепции динамической устойчивости и организованности биосферы, всей совокупности природных предпосылок существования человечества требует создания самостоятельных научно-организационных структур [952]. С их помощью можно подойти к формированию единой научной мысли, об отсутствии которой говорил В.И. Вернадский, преодолеть невежество (или псевдознание) линейно-детерминистического мышления, ведущего к глобальному экологическому кризису. А пока из анализа справочника РАН "Проблемы экологии" следует, что с учением о биосфере и ноосфере связано 3 темы, что составляет 0,12% от общего числа.

Без понимания ноосферы невозможно выявить самый глубокий пласт логики учения о биосфере - идеальную норму и идеальную линию эволюции биосферы с момента начала антропогенеза. Не случайно Н.Ф. Реймерс смысл закона ноосферы сформулировал так: "Управлять люди будут не природой, а прежде всего собой" [805]. Биосферное естествознание, предполагающее движение от высшего к низшему, дает новую физическую картину мира, более достоверное знание, где есть место свободе мысли. О мировоззренческой революции на рубеже XXI века, которая изменит мир, творимый человеком, пишет П.Г. Олдак [640]. Добавим кстати, что фундаментальная наука не может развиваться "под грифом" [455]. Н.В. Тимофеев-Ресовский считал мерилom свободы - количество информации, циркулирующей в обществе, число запретных тем со знаком минус.

С.М. Шугрин написал об этих процессах очень образно: "Переход биосферы в ноосферу вызывает к жизни новое мощное природное явление, новую, еще не познанную планетарную силу - научную мысль социально организованного человечества. Ее начало скрыто во тьме прошлого... Сливаясь из различных ручейков... она формирует могучий поток, захватывающий планету и преобразующий мир биосферы, бытие и сознание самого человека. Научная мысль стихийно растет всюду, оказывает давление на общество, вооружая его новой техникой, рационализируя социальные отношения, все формы человече-

ской деятельности, меняя человеческое сознание... В этом отношении особенно важны такие черты науки, как общеобязательность, непреложность точно сформулированных научных понятий, выводов, заключений" [1045]. Эти слова перекликаются с очень важной мыслью Л.Н. Толстого: устройство мира и человека должно происходить одновременно.

Интересна в этом плане ситуация в России. Согласно материалам А. Зубова, приведенным в работе "Единство и разделения современного русского общества: вера, экзистенциальные ценности и политические цели", по отношению к законам природы россияне делятся на 3 группы:

Нравственно-конструктивная, "протестантская": "Законы природы отражают устройство мира, человек должен признавать эти законы, чтобы следовать им, не разрушая окружающий мир" - 57,2%;

Нравственно-экапистская, "православная": "Человек не в состоянии постичь законы природы, пытаясь улучшить мир, он его только разрушает" - 19,3%;

Цинично-секулярная, "секулярная": "Человеку нужно знать законы природы, чтобы преобразовывать ее и поставить себе на службу" - 23,4% [339].

Из результатов этого исследования следует достаточно утешительный для экологов вывод: в отношении к Богом данной "мастерской" современный русский человек намного чаще является "протестантом", желающим входить в мир, сообразуясь с законами мироздания.

И в заключение этого раздела - каков же путь развития биосферного синтетического мировоззрения? Он указан Н.В. Тимофеевым-Ресовским, выдвинувшим положение о *встречном движении наук о биосфере*. Именно оно, а не взаимодополнительность, комплиментарность, не растворение одной науки в другой - вот наиболее существенная особенность развития биосферного естествознания, биосферного класса наук. Каждая наука, сохраняя свою внутреннюю специфику, вместе с тем раскрывает определенный аспект целостности биосферы [952].

В массиве публикаций этой проблеме посвящено лишь 1,5%, но ее значимость и внимание к ней постоянно растут. Для примера приведу работу Г.С. Левита "Критический взгляд на ноосферу В.И. Вернадского". Он в частности, считает, что созданная система принципов и обобщений, описывающая биосферу, безусловно может быть названа научной теорией, чего нельзя сказать о концепции перехода биосферы в ноосферу [489].

См.: [51, 78, 117, 149, 168, 333, 429, 474, 627, 713, 875, 939, 969, 996, 1045, 1221].

2.10. Общая экология

Блок X - "Общая экология" (103) - замыкает всю композицию. В настоящее время это одна из любимых сфер приложения знаний и умений все большего числа ученых, "научных работников", а также преподавателей учебных заведений, аврально приступивших к подготовке экологов "широкого профиля". Число изданий на общеэкологические темы с достаточно аморфной структурой и не всегда, к сожалению, высокого научного уровня приближается к сотне в год.

Очень важно, чтобы количество перешло в качество - нужда в профессионально подготовленных экологических пособиях огромна.

В литературе встречается например, "антропогенная" экология, тогда как в условиях современной широкомасштабной техногенной трансформации эко- и геосистем все "антропогенно". Есть, к примеру, "тринитарная" экология и другие, здесь не упомянутые. Часть новорожденных "экологий" могла быть инициирована ВАКом, увязывающим получение ученой степени доктора наук с развитием "нового научного направления".

Наиболее содержательные и интересные учебники создаются, конечно, биологами. Назову, например, "Основы экологии" Н.К. Христофоровой [1004]. В аннотации учебника "Биология с основами экологии" П.К. Лысова, А.П. Акифьева, Н.А. Добротина [507] сказано, что творческий союз морфолога, генетика и эколога позволил создать интересную, самобытную книгу, выгодно отличающуюся от ряда действующих учебников". В учебном пособии Ю.И. Куклева "Физическая экология" [464] "впервые обобщены, систематизированы и рассмотрены физические поля естественного и техногенного происхождения, являющиеся одним из главных абиотических факторов окружающей среды". В учебнике "Экология" А.Д. Потапова "изложены основы подхода к формированию строительной экологии, принципы инженерной защиты окружающей среды при строительном освоении, экономические и правовые основы природопользования при строительстве" [729].

О том, каким может и должен быть учебник экологии, пишут Д.Б. Гелашвили и Г.С. Розенберг, выполнившие сравнительный анализ некоторых изданий в сопоставлении с учебными программами, представлениями о структуре экологии и требованиями государственного стандарта по этой специальности. При общем положительном мнении констатируется, что "совершенный учебник по экологии еще не создан" [191].

Научно-методическим советом по экологическому образованию Министерства общего и профессионального образования Российской Федерации утверждены "Программы дисциплин по специальности 013100 - "Экология" [770]. В предисловии сказано: "Комплексный характер экологии, имеющей дело и с природой, и с обществом, и с хозяйством, определяет обширную область ее интересов, которая требует разработки специальных образовательных программ, создающихся на методологической основе, интегрирующей фундаментальные знания из смежных отраслей образования. Междисциплинарность - главный принцип создания учебных планов, разработки содержания учебных дисциплин, практических и лабораторных занятий, полевых студенческих практик, и в целом - методического обеспечения учебного процесса не только по специальности "Экология", но и по направлению "Экология и природопользование". Обращает на себя внимание факт, что в списках основной и дополнительной литературы к дисциплинам в этом сборнике программ практически нет публикаций последних лет - с 1995 года.

Уместно упомянуть о начале издания серии "Библиотека эколога" Российским университетом дружбы народов (примеры - работы [206, 271]). Ранее, в 1996 году, по итогам выполнения государственной программы "Экологическая безопасность России" было издано 14 тематических сборников (томов) Российским экологическим федеральным информационным агентством (РЭФИА).

Учитывая воспитательно-образовательную и информационно-справочную функцию общеэкологических изданий, целесообразно разделить массив таких публикаций на три части:

- материалы и пособия начального этапа экологического воспитания и образования (дошкольного и школьного);
- учебные пособия, нормативные материалы вузовского и послевузовского образования, а также повышения квалификации;
- энциклопедические и справочные издания.

Если бы в список публикаций включить все учебники по экологии, опубликованные за рассматриваемый период (1995 - 2000), то доля этого раздела, не отражая реального положения дел в экологии, могла быть очень высокой, поскольку в год выходит до 100 учебников и учебных пособий по общей экологии.

Как подчеркивает ректор МГУ, академик РАН В. Садовничий, стратегия издания учебной литературы не должна строиться на мифах, ориентированных только на "образовательные услуги". Она должна задавать ту траекторию развития человеческого потенциала, которая необходима обществу и обеспечивает его восходящее развитие.

Предлагаемая авторская схема-модель будет полезна составителям экологических словарей, которых появляется все больше. Она сделает более осмысленным определение деятельности "Методы экологических исследований", которые должны быть четко увязаны с соответствующим блоком, разделом, направлением: "методы исследований по экологии человека", "методы биоэкологических исследований" или "Космические методы геоэкологии" [441]. Это же относится к изданию всевозможных "Общих экологий", "Введений в экологию", учебных пособий, практикумов, дидактических материалов, трудов конференций, симпозиумов, "круглых столов". При наблюдающемся резком усложнении структурной композиции экологии актуальной остается проблема единства языка, научной терминологии, сохранения базовых биоэкологических и биосферных представлений.

См.: [20, 49, 70, 82, 115, 124, 170, 171, 179, 191, 230, 395, 403, 405, 447, 507, 527, 565 - 567, 575, 603, 606, 607, 620, 625, 626, 636, 644, 676, 688, 694, 729, 738, 774, 789, 797, 803, 806, 819, 820, 822, 823, 840, 883, 907, 938, 949, 979, 1004, 1038, 1044, 1049, 1068, 1105, 1136, 1150, 1157, 1167, 1172, 1175].

3. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СИСТЕМЕ РАН

Поскольку выше неоднократно речь шла о фундаментальных науках, уместно коснуться академических исследований в сфере экологии.

Прежде всего необходимо назвать институты, наиболее близко стоящие к решению экологических проблем. Перечень названий таких институтов, специальных подразделений и основных направлений их работы (по блокам) приведен ниже. Он составлен на основании справочника "Российская академия наук".

Институт проблем безопасности энергетики	VI
Институт проблем безопасного развития атомной энергетики	VI, II
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова	I, III
Институт экологии Волжского бассейна	III, IV
Институт проблем экологии и генетики микроорганизмов	III
Институт экологии горных территорий	IV, III
Институт водных и экологических проблем (с таким названием существуют 2 института РАН)	IV, VII
Институт проблем промышленной экологии Севера	VI, IV
Институт промышленной экологии	VI, VIII
Институт геоэкологии	IV, VIII, II
Институт динамики геосфер	IV
Институт человека	V, VIII
Институт систематики и экологии животных	III, IV, VI
Байкальский объединенный институт природопользования	IV, VII
Лимнологический институт	III, IV
Институт экологии растений и животных	I, III, IV
Центральный сибирский ботанический сад	III, VI
Институт экологических проблем Севера	IV, III
Институт степи	IV, III
Институт государства и права	V
Институт социально-экономических проблем	V, VII
Институт глобального климата и экологии (РАН и Росгидромет)	IV, II, VIII
Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского	II, IV, VI
Институт экологии и генетики организмов	III, VI, VIII
Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов	III, VI
ВНИИ охраны природы и заповедного дела (Минприроды)	III, VI, IV
ВНИИ по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций (МЧС)	II, VIII, VI

Помимо названных выше НИИ существует большое количество научных, проектных, изыскательских, опытно-конструкторских организаций и учреждений, созданных как при Академии наук, так и при министерствах, ведомствах, госкомитетах, администрациях, компаниях и т. д. и занимающихся вопросами, имеющими отношение к природоохранно-экологическим и средоохранительным делам. Их число во много раз больше, чем НИИ. Назовем для примера только одно - Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ, который издает ежегодно соответствующие Перечни. Согласно тематическому справочнику "Проблемы экологии", общее число институтов РАН, ведущих экологические исследования, составляет более 300 при общем числе научных организаций в Академии наук 454.

К проблемам экологии Академия наук СССР обратилась в 1988 году, когда была принята "Программа биосферных и экологических исследований АН СССР на период до 2005 года". Академик Г.И. Марчук, бывший тогда президентом, заявил, что "академия должна взять на себя ответственность за развитие фундаментальных проблем экологии, чтобы на их основе создавались и совершенствовались охрана окружающей среды и жизнеобеспечение экологических систем". В монографии "Россия: экология и армия" автор писал в связи с этим: "Интересно сейчас рассмотреть эту программу, зная ретроспективно ужасающее состояние окружающей природной среды СССР в то время, показанное, в частности, в книге "Экоцид в СССР". Программа содержит много хороших, но общих фраз. Военно-экологические, химические и ядерно-радиационные проблемы окружающей среды практически не затронуты. Академики поругали "застойные явления недалекого прошлого", потребовали "величайшей осторожности с ними (экологическими системами) со стороны различных промышленных, хозяйственных и военных ведомств". Радиоактивное загрязнение биосферы стоит (это уже после Чернобыля!) в конце первой десятки экологических проблем. И ничего о химическом загрязнении и оружии" [127].

Выход в свет в 2000 году тематического справочника РАН "Проблемы экологии" позволяет проанализировать ситуацию с названной выше программой спустя 13 лет. Предусматривалась разработка 400 комплексных тем, что позволило бы к концу XX века существенно продвинуть решение ряда важных проблем фундаментального научного значения и прикладных практических задач. В 1988 году среди восьми главных направлений были названы:

социальные, философские, правовые, международные, историко-научные проблемы экологии и вопросы экологического воспитания и образования, 32 темы;

биологические, медико-биологические, биохимические, биогеохимические проблемы экологии, 70 тем;

физические, химические, геологические и климатические проблемы загрязнений литосферы, гидросферы и атмосферы, 92 темы;

экология промышленного и сельскохозяйственного производства, энергии и транспорта, 57 тем;

региональные экологические проблемы, 18 тем;

проблемы экологических системных исследований и экоинформатики, 50 тем;

управление и экономические методы регулирования в природопользовании, 21 тема;

природно-ресурсные и экологические космические исследования, экологическое приборостроение, 76 тем [766].

Тематический справочник снабжен предметным указателем, который делает удобным поиск необходимых сведений. Благодаря ему видно, что расширяется уже и так безразмерный перечень "экологий". Например, астроэкология - но имеется в виду экология атмосферы, так что это пример неустойчивости термина. Здесь же имеется геокриоэкология, экологическая биофизика, микро-экологический мониторинг (а всего 22 вида мониторинга). О своих правах еще раз заявляет экологическая гидрогеология (термин предложен в 1992 г.). С другой стороны, нет понятия "экологический риск". Имеются темы, отнесение которых к блокам и направлениям вызывает определенные затруднения: "Экологические применения нейтронов" (с. 21), "Медико-экологические и аналитические аспекты проблемы химической безопасности биосферы" (с. 37), "Экология фотосинтеза фитопланктона водохранилищ" (с. 125).

Анализ итогов исследований, выполненный членами Научного совета РАН по проблемам экологии и чрезвычайным ситуациям, показал, что за годы радикальных реформ в России после распада СССР треть исследований не была реализована, часть обоснованно прекращена, а многие важные даже не были начаты в силу резкого сокращения финансирования. С другой стороны, тематика экологических исследований была существенно расширена, открылась часть тех направлений, что необоснованно засекречивались, усилены работы по проблемам глобальных изменений природной среды и климата, медицинской биологии. Расширение тематики связано с выполнением крупных международных проектов, таких как "Радиационная безопасность", "Байкальский", "Бореальные леса Сибири", "Геном человека", "Каспийский", "Вулканы России", "Сейсмологические исследования". Справочник показывает, что более 300 институтов РАН выполняли 2384 темы, часть из которых совместно с научными учреждениями других ведомств. Доля Сибирского отделения РАН составляет 18,2%.

Содержательный анализ этих тем в соответствии с авторской структурной схемой-моделью современной экологии показывает следующее (рис. 2). Наибольшее количество тем (23%) выполнялось по блоку IV - "Геоэкология" и почти столько же (22%) по блоку III - "Биоэкология". На третьем месте с 18% "Прикладная экология", далее идут "Экология выживания" - 12%, "Экология воздействий" - 9,3%, "Теоретическая экология" - 8,6%. С "Эколого-экономическими основами природопользования" связано 4,7% тем. "Гуманитарная экология" с 3% тем замыкает список крупных блоков. "Учение о биосфере и ноосфере" в силу своей масштабности и фундаментальности не может быть включено в сравнение с обычными наборами тем НИР, хотя и представлено в справочнике. Общая экология, не входящая в число фундаментальных наук, в справочнике не упоминается. Это преимущественно образовательно-обучающая и справочная дисциплина без четкого научного статуса.

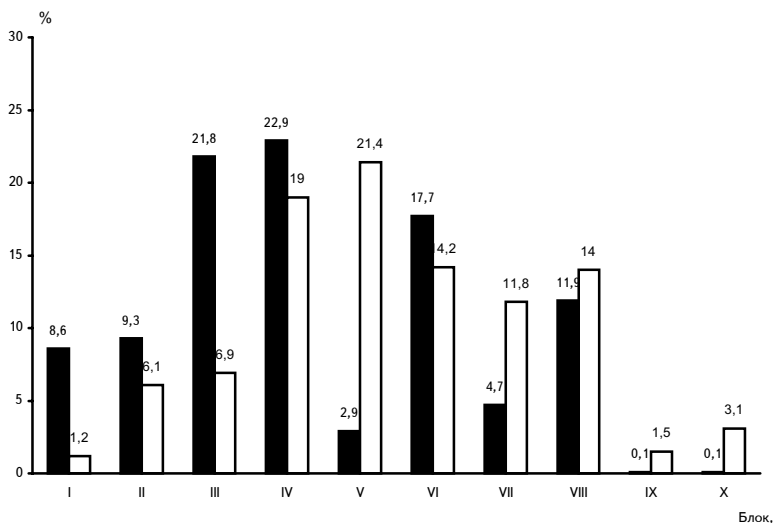


Рис. 2. Распределение числа тем РАН и массивы публикаций по блокам

Уместно назвать и лидеров по числу тем. Более ста из них выполняется по аналитической экологии (114), экологии сред и технологической экологии (по 112), экологии биоразнообразия (101), экомониторингу (100). Далее идут в порядке убывания: экология систематических групп (84), популяционная экология (76) и физиологическая экология (74), все они в блоке "Биоэкология", и это естественно для науки, являющейся фундаментом мегаэкологии. Экология отраслей промышленности (78) и инженерная экология (77) доминируют в "Прикладной экологии". В блоке "Экология воздействий" лидеры экологическая химия (65) и радиационная экология (49). Обобщающие и синтетические вопросы экологии рассматриваются в разделах "Глобальная экология" - 16 тем, "Экология и здоровье" 13, "Экология (геоэкология) России" - 12. Популярное "Устойчивое развитие" затрагивается в 35 темах.

При всей условности подобного рассмотрения видны приоритеты в фундаментальных академических исследованиях. Конечно, это видимая часть айсберга: значительная часть исследований выполняется по закрытой тематике. Прежде всего это относится к разделам радиационная и военная экология, космическая экология, экотоксикология, биоорганическая химия, экологическая генетика. По данным газеты "Трибуна" (16.01.2001) в Минобороны защищено в связи с реформой армии около 5 тысяч кандидатских и докторских диссертаций. Президент В. Путин заметил, что вроде все военачальники - большие ученые, а дело с реформированием Вооруженных Сил никак не клеится.

Одним из поводов для разработки схемы-модели наук, составляющих ЭКОЛОГИЮ, явилось распоряжение РАН от 12 июля 1999 г. "О подготовке предложений по пересмотру номенклатуры специальностей научных работников" (№ 10105-360). Как выглядела эта номенклатура в эколого-природоохранном аспекте (по отраслям наук) показано ниже (Бюллетень ВАК, № 4, июль 1995 г.).

Биологические науки

03.00.16. Экология

03.00.29. Охрана живой природы

Геолого-минералогические науки

04.00.24. Экологическая геология

Географические науки

11.00.11. Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов

11.00.14. Географическая экология

Технические науки

05.02.21. Безопасность особо сложных объектов (по отраслям)

05.14.16. Технические средства и методы защиты окружающей среды (по отраслям)

05.14.17. Безопасность сложных энергетических систем и комплексов (по отраслям)

05.23.04. Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

05.24.04. Кадастр и мониторинг земель

05.26.02. Безопасность, защита, спасение и жизнеобеспечение населения в чрезвычайных ситуациях

05.26.04. Промышленная безопасность

Сельскохозяйственные науки

06.01.15. Агрэкология

06.03.04. Агроресурсообеспечение и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов

Экономические науки

08.00.19. Экономика природопользования и охраны окружающей среды

Юридические науки

12.00.06. Природоресурсное право, аграрное право, экологическое право

Военные науки

20.02.26. Экологическая безопасность деятельности Вооруженных Сил

20.02.04. Военная география, страноведение, космография, театры военных действий

В этом перечне не указаны медицинские науки, в которых имеется немало экологических направлений, относящихся к экологии человека, экотоксикологии и т.д. По специальности 11.00.11 можно было стать кандидатом и доктором

не только географических, но и технических и экономических наук. Вообще-то приведенный перечень показывает, что профессиональный эколог может иметь ученую степень практически по любым наукам, кроме экологической - таковой ученой степени просто нет, есть специальность 03.00.16. "Экология". В связи с этим уместно процитировать Э. Макфедьена: "Приходится признать, что эколог - это некто вроде дипломированного вольнодумца. Он самовольно бродит по законным владениям ботаника и зоолога, систематика, зоопсихолога, метеоролога, геолога, физика, химика и даже социолога: он браконьерствует во всех названных и во многих других, уже сложившихся и почтенных дисциплинах. Ограничить сферу деятельности эколога - действительно важная проблема, и в ее разрешении заинтересованы, прежде всего, сами экологи" [521].

Предусматриваемое ВАКом укрупнение и сокращение научных специальностей "с учетом задач научно-технического и социального прогресса" должно было учесть реальную экологизацию и складывающуюся структуру большой экологии. А фактически же произошло следующее: исчезли охрана окружающей среды и природных ресурсов (11.00.11), экологическая геология (04.00.24), географическая экология (11.00.14). На фоне слияния геологии и географии в блоке "Науки о Земле" возникла геоэкология (25.00.36), в биологии осталась под тем же индексом "Экология". Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов также объединены (25.00.23). В юридических науках появилась специальность "организация природоохранной деятельности" (12.00.11), и теперь число остепененных в природоохранно-чиновничьих структурах резко возрастет. Можно предположить, что процесс формирования "Номенклатуры специальностей научных работников" еще не завершен.

Приведенные в библиографии авторефераты докторских диссертаций показывают, что практически все они выполнены на стыке направлений из разных блоков. При этом ломаются научно-отраслевые цеховые перегородки и осуществляется реальная интеграция исследований. Если с точки зрения большинства отечественных ученых это минус профессионализму, то для западного, в том числе американского, исследователя это уже давно не так.

Еще один важный оценочный фактор для обоснованности выделения блоков - система научных экологических и природоохранных периодических журналов, список которых приведен в приложении, для того, чтобы читатель мог оценить диапазон направлений экологии и через этот параметр - наличие специального или специализированного издания. В этот список не включены многие известные естественно-научные, в том числе академические издания, в которых доля экологической составляющей быстро растет. Общая экологическая научная и практическая проблематика в отдельных отраслях науки, в народном хозяйстве, в комплексных проблемах детально отражена также в соответствующих рубриках большого числа выпусков реферативных журналов (РЖ) ВИНТИ. Анализ и оценка всей системы экологических направлений и параметров, отражаемых в кодах Рубрикатора РЖ, в нашу задачу не входила - это предмет особого рассмотрения. Приведем лишь некоторые основные рубрики, имеющие в свою очередь дробное деление:

- 34. БИОЛОГИЯ
- 34.39.53. Экологическая физиология
- 34.49.23. Радиоэкология
- 34.23.41. Экологическая генетика
- 34.27.59. Экология, эпидемиология организмов
- 34.35. ЭКОЛОГИЯ
- 34.35.25. Биоценозы. Экосистемы
- 34.35.51. Антропогенные воздействия на экосистемы
- 72. ОХРАНА ПРИРОДЫ И ВОСПРОИЗВОДСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
- 83. ОХРАНА И УЛУЧШЕНИЕ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ
- 86. ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА
- 87. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Разработанная схема-модель есть отражение реальной ситуации в экологической науке как сфере профессиональной деятельности. Она может служить ориентиром в определении профессиональных интересов всех, кто считает себя причастным к экологии независимо от личного статуса или вида деятельности: научного, социально-управленческого, средозащитно-технологического, общественного природоохранного.

Первоначально в замысел автора входило распределение приведенных в библиографии источников по блокам и всем 103 ветвям (научным направлениям) мегаэкологии. Полагаю, что читатель, если ему интересно, это легко сделает сам, попутно дополняя базу публикаций своими данными и уточняя предложенную схему.

Трудно точно предсказать, какие направления экологии будут развиваться более интенсивно. Это могут быть как теоретические науки, так и практические разделы. Вспомним слова почти забытого Ф. Энгельса о том, что практические потребности двигают науку быстрее университетов. Можно сказать с уверенностью, что в числе лидеров будут экология регионов, экологическая генетика, космическая и военная экология, экополитология, экологическая безопасность. Особые перспективы у направления "Экология и здоровье", антропоцентрично по содержанию и связанного с оценкой среды обитания, условий жизни, системой стандартов и нормативов, экологическим правом и оценками риска. Это может быть особый блок экологии со своеобразной фрактальной структурой. С другой стороны, есть мнение, что антропоцентризм, поклонение Человеку, рекомендуемое большинством моральных авторитетов, и стали главной причиной современного губительного состояния человечества. В пределах Земли единственно возможной ценностью может быть вся жизнь целиком, сохранение всей биосферы. Спасаться можно, только если пересмотреть шкалу ценностей, отвести человеку подобающую ему второстепенную роль (М. Чулаки, Литературная газета, № 3, 2000 г.).

Предлагаемый вниманию читателей аналитический обзор показывает, что процесс становления экологии активно продолжается. Главное не в том, что в базовой структурной схеме Н.Ф. Реймерса 56 подразделений, а в обновленной и модернизированной автором конструкции их уже более ста. Есть возможность проследить объективный ход научной мысли, свободно и в конструктивном духе обсуждать экологические идеи и построения. Важно сознавать при этом, как писал С.М. Шугрин, принципиальную недостаточность всех существующих конструкций и предложить широкому кругу научных сотрудников разных специальностей, которым близка экология, уточнить и дополнить эту уязвимую модель, нуждающуюся в творческой критике [1031].

ЛИТЕРАТУРА

- | | | | |
|-----|---|-----|------|
| 1. | Абалаков А.Д. Территориальная организация экологически ориентированного природопользования в районах нефтегазового освоения: Автореф. дис. ... д-ра геогр. наук. - Барнаул, 1999. - 34 с. | 86* | 40** |
| 2. | Абалаков А.Д. Экологический риск и опасность в природопользовании // География и природные ресурсы. - 2000. - № 2. - С. 148 - 154. | 91 | 86 |
| 3. | Абалкина И.Л. Страхование экологических рисков (из практики США). - М.: Инфра-М, 1998. - 88 с. | 84 | 91 |
| 4. | Абрисимов А.А. Экологические аспекты производства и применения нефтепродуктов. - М., 1999. - 731 с. | 67 | 5 |
| 5. | Авиационная антропоэкология / Ред. В.Д. Власов. - М.; Воронеж: Истоки, 1999. - 480 с. | 63 | 101 |
| 6. | Авилова Г.Д., Авилов В.И. Оценка экологического состояния водных объектов по биохимическим показателям. - М.: РЭФИА, 1997. - 35 с. | 29 | 1 |
| 7. | Аврорин А.В. Экологическое домостроение. Строительные материалы: Аналит. обзор / СО РАН. ГПНТБ. - Новосибирск, 1999. - 72 с. - (Серия "Экология". Вып. 53). | 76 | 77 |
| 8. | Автотранспортное загрязнение придорожных территорий / В.П. Подольский, В.Г. Артюхов, В.С. Турбин, А.Н. Канищев. - Воронеж: Изд-во ВГУ, 1999. - 261 с. | 67 | 38 |
| 9. | Автотранспортные потоки и окружающая среда: Учеб. пособие для вузов / В.Н. Луконина, А.П. Буслаев, Ю.В. Трофименко, М.В. Яшина. - М.: Инфра-М - МАДИ, 1998. - 408 с. | 67 | 61 |
| 10. | Автотранспортный комплекс и экологическая безопасность: Моск. гор. науч.-практ. конф. - М.: Прима-пресс, 1999. - 306 с. | 67 | 93 |
| 11. | Агаджанян Н.А. Гичев Ю.П. Торшин В.И. Экология человека: Избр. лекции / Под ред. Н.А. Агаджаняна; Рос. экол. акад. - М.; Новосибирск, 1997. - 355 с. | 49 | 103 |
| 12. | Аграрное и экологическое законодательство в России и СНГ. Сравнительно-правовой анализ / Отв. ред. С.А. Боголюбов, Е.Л. Минина. - М.: Норма, 1999. - 240 с. | 59 | 71 |
| 13. | Агроэкологическое состояние черноземов / Под ред. А.П. Щербакова, И.И. Васнева. - Курск: ГУИПП, 1996. - 329 с. | 71 | 36 |
| 14. | Агроэкология. - М.: Колос, 2000. - 536 с. | 71 | 38 |
| 15. | Адам А.М., Мамин Р.Г. Природные ресурсы и экологическая безопасность Западной Сибири. - М.: Полтекс, 2000. - 142 с. | 93 | 34 |
| 16. | Адаптивная стратегия природопользования (эколого-географические аспекты): Учеб. пособие / Е.В. Краснов и др. - Калининград, 1997. - 73 с. | 86 | 34 |

* Направление, к которому относится литературный источник.

** Связи в собственном или любом другом блоке.

17.	Административная ответственность за нарушение санитарного законодательства Российской Федерации. - М.: РЭФИА, 1997. - 48 с.	59	101
18.	Айзятов Ф.А. Устойчивое развитие как особое состояние взаимодействия социума и природы: Автореф. дис. ... д-ра филос. наук. - Саранск, 1999. - 46 с.	85	52
19.	Акимов А.Е. Место метаэкологии в структуре мироздания // Рериховские чтения. - М.: МЦР, 1999. - С. 31 - 40.	62	102
20.	Акимова Т.А., Хаскин В.В. Экология: Учеб. для вузов. - М.: Юнити, 1998. - 454 с.	103	61
21.	Актуальные вопросы экологии и экотоксикологии: Труды Санкт-Петербургского общества экологии и токсикологии. - СПб., 1998. - 75 с.	98	103
22.	Акции экологического движения. Руководство к действию. - М., 1996. - 316 с.	60	53
23.	Алексеев В.В., Гаврилов Д.В. Историческая экология на Урале // Урал: наука, экология. - Екатеринбург: УрО РАН, 1999. - С. 5 - 16.	44	30
24.	Алексеев В.П. Историческая антропоэкология и этногенез. - М.: Наука, 1989. - 445 с.	52	44
25.	Алексеев В.П. Очерки экологии человека: Учеб. пособие. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1998. - 232 с.	46	103
26.	Алексеев С.В. Экология: Учеб. пособие для 9 класса сред. шк. - СПб.: СМИО-пресс, 1998. - 349 с.	61	103
27.	Алексеев С.В. Экология: Учеб. пособие для 10-11 классов сред. шк. - СПб.: СМИО-пресс, 1999. - 240 с.	61	103
28.	Алексеев С.В., Карьев Б.Б. Введение в агроэкологию. - СПб., 1999.	71	61
29.	Алексеева Т.И. Адаптация человека в различных экологических нишах Земли: Биологические аспекты: Курс лекций. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1998. - 279 с.	49	27
30.	Алексеевский Н.И., Фролова Н.Л. Гидроэкологическая безопасность территории: причины изменения и способы повышения надежности. Фундаментальные проблемы воды и водных ресурсов на рубеже третьего тысячелетия: Материалы междунар. науч. конф. - Томск: Изд-во НТЛ, 2000. - С. 4 - 7.	93	35
31.	Алексеев В.А. Экологическая геохимия: Учеб. - М.: Логос, 2000. - 627 с.	6	61
32.	Анализ данных в экологии сообществ и ландшафтов: Пер. с англ. - М., 1999.	41	1
33.	Анализ запроектных аварий в быстрых натриевых реакторах / Ю.П. Бунша, А.В. Данилычев, А.П. Иванов, Е.Е. Мариненко и др. - Обнинск: ФЭИ, 1999. - 64 с.	7	93
34.	Анатомия кризисов / А.Д. Арманд, Д.И. Люри, В.В. Жерихин и др.; Отв. ред. В.М. Котляков. - М.: Наука, 1999. - 238 с.	34	103
35.	Андреев Н.Н. Водная фауна Аральского моря в условиях экологического кризиса: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. - М., 1999. - 42 с.	29	18
36.	Антипова А.В. География России (эколого-географический анализ территории). - М.: Изд-во МНЭПУ, 2000. - 350 с.	34	43
37.	Антонов В.В. Экология сознания человека в многомерном пространстве. - СПб.: Полус, 1998. - 140 с.	56	1

38.	Антропогенная деградация почвенного покрова и меры ее предупреждения: Материалы конф. - М., 1998. - Т. 1. - 354 с. - Т. 2. - 224 с.	36	70
39.	Антропогенное воздействие на природу Севера и его экологические последствия. - Апатиты, 1999. - 313 с.	30	38
40.	Апарин Б.Ф. Эволюционные модели плодородия почв. - СПб.: Изд-во СПбГУ, 1997. - 292 с.	36	71
41.	Арбатов А.Г. Безопасность: российский выбор. - М.: ЭПИцентр, 1999. - 525 с.	93	8
42.	Арктика на пороге 3-го тысячелетия (ресурсный потенциал и проблемы экологии). - СПб., 2000.	30	87
43.	Арманд А.Д. Проблемы естественно-научного мировоззрения. - М.: РОУ, 1996. - 90 с.	34	103
44.	Артамонова В.С. Микробиологические особенности антропогенно преобразованных почв юго-востока Западной Сибири: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. - Новосибирск, 2000. - 31 с.	36	14
45.	Атлас номадных животных. - Новосибирск: Изд-во СО РАН, 1999. - 284 с.	73	14
46.	Афанасьев Ю.А. Фомин С.А. Мониторинг и методы контроля окружающей среды: Учеб. пособие: Ч. 1. Общая. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1998. - 208 с.	88	61
47.	Балашенко С.А., Макарова Т.И. Международно-правовая охрана окружающей среды и права человека: Учеб. пособие. - Минск: World Wide Printing, 1999. - 256 с.	59	48
48.	Балтяк В.Н. Разработка и исследование технологических схем и режимов безотходной ТЭС на твердом топливе: Автореф. дис. ... д-ра техн. наук. - М., 2000. - 40 с.	68	87
49.	Банников А.Г., Вакулин А.А., Рустамов А.К. Основы экологии и охраны окружающей среды: Учеб. для вузов. - 4-е изд. - М.: Колос, 1999. - 304 с.	103	61
50.	Барышников Н.Б., Самусева Е.А. Антропогенное воздействие на саморегулирующуюся систему бассейн - речной поток - русло. - СПб.: Изд-во РГТМУ, 1999. - 220 с.	35	38
51.	Басин М.А. Шилович И.И. Синергетика и INTERNET. - СПб.: Наука, 1999. - 71 с.	102	61
52.	Башмаков И.А. Региональная политика повышения энергетической эффективности: от проблем к решениям. - М.: ЦЭИЭ, 1996. - 245 с.	87	80
53.	Бгатов В.И. Методические подходы к изучению эколого-геологических систем в платформенных областях Сибири. - Новосибирск, 1994. - 116 с.	31	40
54.	Бгатов В.И. Подходы к экогеологии. - Новосибирск: Изд-во НГУ, 1993. - 221 с.	31	100
55.	Безель В.С., Большаков В.Н. Предмет, методы и задачи экологической токсикологии // Урал: наука, экология. - Екатеринбург: УрО РАН. - 1999. - С. 65 - 78.	98	30
56.	Безопасность жизнедеятельности. Защита населения и территорий при чрезвычайных обстоятельствах / Сост. В.П. Кузнецов. - Омск: Омский совет директоров СПОУ, 1998. - 65 с.	95	77
57.	Безопасность жизнедеятельности. Управление, экологичность, экономичность, защита от опасности / Сост. В.П. Кузнецов. - Омск: Омский совет директоров СПОУ, 1998. - 80 с.	95	87

- | | | | |
|-----|---|-----|----|
| 58. | Безопасность жизнедеятельности Человек и среда обитания / Сост. В.П. Кузнецов. - Омск: Омский совет директоров СПОУ, 1998. - 49 с. | 95 | 77 |
| 59. | Безопасность и предупреждение чрезвычайных ситуаций. Механизмы регулирования и технические средства: Кат.-справ. Кн. 1. - М., 1997. - 250 с. | 93 | 66 |
| 60. | Безопасность и устойчивое развитие крупных городов / Ю.М. Лужков, К.Б. Норкин, П.П. Макагонов, В.А. Байков. - М.: Знание, 1998. - 491 с. | 77 | 93 |
| 61. | Безопасность России. Правовые, социально-экономические и научно-практические аспекты защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. - М.: Знание, 1999. - 592 с. | 43 | 93 |
| 62. | Безопасность России. Правовые, социально-экономические и научно-технические аспекты / К.В. Фролов и др. - М.: Знание, 1999. - 361 с. | 43 | 59 |
| 63. | Безопасность России. Правовые, социально-экономические и научно-технические аспекты. Основополагающие государственные документы. Ч. 1. - М.: Знание, 1998. - 512 с. | 43 | 93 |
| 64. | Безопасность России. Правовые, социально-экономические и научно-технические аспекты. Экологическая безопасность, устойчивое развитие и природоохранные проблемы. - М.: Знание, 1999. - 704 с. | 93 | 43 |
| 65. | Безопасность России. Энцикл. слов. - М.: Фонд национальной и международной безопасности, 1999. | 43 | 61 |
| 66. | Безопасность, сокращение вооружений и разоружение. - М., 1998. - 166 с. | 8 | 93 |
| 67. | Белолипецкий В.М., Шокин Ю.И. Математическое моделирование в задачах охраны окружающей среды. - Новосибирск: ИНФОЛИО-ПРЕСС, 1997. - 290 с. | 3 | 66 |
| 68. | Белоус Н.М. Воспроизводство плодородия и реабилитация радиоактивно загрязненных почв Юго-Запада России: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. - М., 2000. - 51 с. | 70 | 37 |
| 69. | Белоусова А.П. Оценка трансформации качества подземных вод в условиях интенсивного антропогенного воздействия: Автореф. дис. ... д-ра геогр. наук. - М., 1999. - 49 с. | 31 | 6 |
| 70. | Белоченко И.С. Антропогенная экология. - Краснодар, 1998. - 190 с. | 103 | 61 |
| 71. | Беляев Л.С., Марченко О.В., Филиппов С.П. Мировая энергетика и переход к устойчивому развитию. - Новосибирск: Наука, 2000. - 268 с. | 85 | 67 |
| 72. | Берилко В.И., Робинсон Б.В., Татаренко В.И. Рациональное природопользование в переходной экономике. - Новосибирск, 1998. - 177 с. | 81 | 80 |
| 73. | Бесков В.С., Сафронов В.С. Общая химическая технология и основы промышленной технологии: Учеб. для вузов. - М.: Химия, 1999. - 472 с. | 68 | 61 |
| 74. | Билль о правах человека и природы: Материалы исслед. прогр. "Генезис кризисов природы и общества в России" / Ред. Э.С. Кульпин. - М.: РАН, Ин-т востоковедения. Акад. гор. среды, 1997. - 200 с. | 60 | 27 |
| 75. | Биогеография с основами экологии / А.Г. Воронов, Н.Н. Дроздов, Д.А. Криволуцкий, Е.Г. Мяло. - М.: Изд-во МГУ, 1999. - 391 с. | 41 | 61 |

76.	Биоиндикация радиоактивных загрязнений / Под ред. Д.А. Криволуцкого. - М.: Наука, 1999. - 384 с.	7	37
77.	Биоразнообразие водных экосистем Забайкалья. Видовая структура гидробиоценозов озер и рек горных территорий. - Новосибирск: Изд-во СО РАН, 1998. - 189 с.	25	29
78.	Биосфера и ноосферный путь ее развития. - Хабаровск; Биробиджан, 1999. - 196 с.	102	34
79.	Биотехнология переработки органических отходов и экология / И.И. Гудилин, А.Ф. Кондратов и др. - Новосибирск: Новосиб. кн. изд-во, 1999. - 392 с.	69	80
80.	Битюкова В.Р., Глушкова В.Г., Ратанова М.П. Экология Москвы: прошлое, настоящее и будущее. - М.: Симптом, 1998. - 154 с.	77	94
81.	Бишоп К., Грин М., Филлипс А. Модели национальных парков. - М.: Изд-во Центра охраны дикой природы, 2000. - 216 с.	38	103
82.	Блинова Т.К., Кудрявцев А.В. Эколог XXI века (книга о Льве Владимировиче Блинове). - Томск: Водолей, 2000. - 120 с.	103	56
83.	Блохин Е.В. Экология почв Оренбургской области. Почвенные ресурсы, мониторинг, агроэкологическое районирование. - Екатеринбург: УрО РАН, 1997. - 228 с.	36	71
84.	Бобович Б.Б., Десяткин В.В. Переработка отходов производства и потребления. - М.: Интемет Инжиниринг, 2000. - 495 с.	68	87
85.	Бобров А.Л. Конверсия. Экономическое развитие и экологический фактор: Спецкурс. - М.: Диалог-МГУ, 1999. - 21 с.	87	61
86.	Бобров А.Л. Эколого-экономическая устойчивость регионов России. - М.: Наука, 1999. - 93 с.	85	30
87.	Бобылев С.Н. Экономика сохранения биоразнообразия. Повышенные ценности природы. - М.: Наука, 1999. - 88 с.	87	25
88.	Бобылев С.Н., Ходжаев А.Ш. Экономика природопользования: Учеб. пособие. - М.: Тейс, 1997. - 272 с.	81	61
89.	Богатырев Н. Экологическая инженерия жизнеобеспечения. - Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2000. - 184 с.	95	87
90.	Богатырева Н.А., Леоненко Е.И. Химия Земли и экология: Учеб. пособие. - М., 1997. - 205 с.	5	61
91.	Богданов П.К., Соколовский В.Г. Иностранная помощь России в области охраны окружающей среды и оценка эффективности ее использования, 1992-1997. - М., 1998. - 57 с.	87	60
92.	Богдановский Г.А. Химическая экология. - М.: Изд-во МГУ, 1994. - 238 с.	6	61
93.	Боголюбов В.С. Методологические основы управления современным крупным городом: Автореф. дис. ... д-ра экон. наук. - СПб., 1999. - 37 с.	77	87
94.	Боголюбов С.А. Защита экологических прав: Пособие для граждан и общественных организаций. - М.: Центр экол. политики России, 1996. - 96 с.	59	60
95.	Боголюбов С.А. Комментарий к Лесному кодексу РФ. - М.: Инфра, 1997. - 384 с.	59	75
96.	Боголюбов С.А. Референдумы по экологически значимым проектам. - М.: Центр экол. политики России, 1998. - 46 с.	60	43
97.	Боголюбов С.А. Экологическое право: Учеб. для вузов. - М.: Инфра-М-Норма, 1998. - 448 с.	59	61
98.	Богомолова Р.Т., Балицкая Т.А., Фаринюк Ю.Т. Экология нашего быта. - Тверь, 1997. - 71 с.	46	76

99.	Боков В.А., Лущик А.В. Основы экологической безопасности: Учеб. пособие. - Симферополь, 1998.	93	61
100.	Бокун И.А. Экология энергетики: Учеб.-метод. пособие. - Минск, 1998. - 72 с.	67	61
101.	Болота и заболоченные леса в свете задач устойчивого природопользования: Материалы конф. / Отв. ред. С.Э. Вомперский, В.А. Сирин. - М.: ГЕОС, 1999. - 392 с.	86	30
102.	Бологова Н.Л. Изменения экосистем мелководных северных озер в антропогенных условиях (на примере Вологодской области): Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. - СПб., 1999. - 51 с.	29	38
103.	Большаков А.М., Крутько В.Н., Пуцилло Е.В. Оценка и управление рисками влияния окружающей среды на здоровье населения: Учеб. пособие для врачей. - М.: Эдиториал УРСС, 1999. - 254 с.	101	91
104.	Бондарев Л.Г. История природопользования. - М., 1999.	86	44
105.	Бондарев Л.Г. Палеоэкология и историческая экология: Учеб. пособие. - М.: Изд-во МГУ, 1998. - 105 с.	44	28
106.	Борейко В. Дон Кихоты. История. Люди. Заповедники. - М.: ЛОГАТА, 1998. - 288 с.	56	103
107.	Борейко В.Е. Введение в природоохранную эстетику. - Киев, 1999. - 126 с.	57	53
108.	Борейко В.Е. Прорыв в экологическую этику. - Киев, 1999. - 126 с.	56	60
109.	Борейко В.Е. Экологические традиции, поверья, религиозные воззрения славянских и других народов. - Киев, 1997. - Т. 1. - 222 с.	58	65
110.	Борейко В.Е., Грищенко В.Н. Спутник юного защитника природы. - 2-е изд. - Киев: Эколого-культурный центр, 1999. - 302 с.	61	103
111.	Борейко А.Н., Диканова Т.А., Коровина Н.А. Правовое регулирование контроля и надзора за исполнением законодательства об охране природы на водном транспорте. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1996. - 120 с.	59	67
112.	Борисовское плато. Эколого-экономическое обоснование создания охраняемой природной территории. - Владивосток: Дальнаука, 1999. - 112 с.	87	40
113.	Бочарников В.Н. Биоразнообразие: оценка и сохранение на основе технологий ГИС. - Владивосток: Дальнаука, 1998. - 288 с.	25	64
114.	Бринчук М.М. Экологическое право (право окружающей среды): Учеб. для вузов. - М.: Изд. группа "Юристь", 1998. - 688 с.	59	61
115.	Бродский А.К. Краткий курс общей экологии: Учеб. пособие. - СПб.: ДЕАН, 1999. - 219 с.	103	61
116.	Бугровский В.В. Функциональное математическое моделирование в экологии: Докл. на соиск. учен. степени д-ра биол. наук. - Кызыл, 1997. - 78 с.	3	21
117.	Буданцев Ю.П. Очерки ноокоммуникологии (Массовая коммуникация в ноосфере). - М.: Изд-во МНЭПУ, 1995. - 112 с.	102	53
118.	Бударков В.А., Зенкин А.С., Киршин В.А. Краткий радиоэкологический словарь. - Саранск: Изд-во Морд. ун-та, 1998. - 254 с.	7	61
119.	Букс И.И., Фомин С.А. Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду: Учеб.-метод. пособие. Кн. 1. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1999. - 128 с.	90	61
120.	Булатов А.И., Макаренко П.П., Шеметов В.Ю. Охрана окружающей среды в нефтегазовой промышленности. - М.: Недра, 1997. - 470 с.	67	29

- | | | | |
|------|---|-----|-----|
| 121. | Булатов А.И., Макаренко П.П., Шеметов В.Ю. Справочник инженера-эколога нефтегазодобывающей промышленности по методам анализа загрязнителей окружающей среды: В 3 ч. Ч. 2: Почва. - М.: Недра, 1999. - 634 с. | 67 | 5 |
| 122. | Булатов В.И. Антропогенная трансформация ландшафтов и решение региональных проблем природопользования (на примере юга Западной Сибири): Дис. ... д-ра геогр. наук в форме науч. докл. - Иркутск, 1996. - 63 с. | 38 | 86 |
| 123. | Булатов В.И. География и экология: сближение наук при решении проблем антропогенной трансформации природы // Природное районирование Омского Прииртышья. - Омск, 1977. - С. 106 - 118. | 38 | 103 |
| 124. | Булатов В.И. Общая экология: Метод. указания для студентов геогр. фак. - Барнаул: Алт. гос. ун-т, 1999. - 47 с. | 103 | 61 |
| 125. | Булатов В.И. Российская экология на рубеже XXI века. - Новосибирск: ЦЭРИС, 2000. - 43 с. | 43 | 61 |
| 126. | Булатов В.И. Россия радиоактивная. - Новосибирск: ЦЭРИС, 1996. - 272 с. | 37 | 7 |
| 127. | Булатов В.И. Россия: экология и армия. - Новосибирск: ЦЭРИС, 1999. - 168 с. | 39 | 8 |
| 128. | Булгаков Д.С. Методология агроэкологической оценки почв земледельческой территории: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. - М., 1999. - 44 с. | 71 | 36 |
| 129. | Бурцев И.С., Степанова С.К., Колодезникова Е.Н. Экономическая оценка экологических последствий подземных ядерных взрывов мирного назначения в аспекте устойчивого развития. - Якутск: ЯФ Изд-ва СО РАН, 2000. - 114 с. | 85 | 37 |
| 130. | Буряк В.А., Рянский Ф.Н., Хмелевская Н.М. Геохимическая специализация как основа при медико-биологическом и эколого-ландшафтном районировании (на примере Азиатско-Тихоокеанского региона). - Биробиджан, 1993. - 76 с. | 6 | 34 |
| 131. | Бурятия: концептуальные основы стратегии устойчивого развития. - М.: Круглый год, 2000. - 512 с. | 87 | 93 |
| 132. | Бухарин О.В., Литвин В.Ю. Патогенные бактерии в природных экосистемах. - Екатеринбург: УрО РАН, 1997. - 275 с. | 99 | 14 |
| 133. | Быстрыков И.К., Меерсон Е.А., Карякина Т.Н. Социальная экология. - Волгоград, 1999. | 47 | 61 |
| 134. | Ваганов А.П. Ядерный риск: Учеб. пособие. - СПб.: Изд-во СПбГУ, 1997. - 111 с. | 91 | 7 |
| 135. | Ваганов П.А., Ман-Сунг Им. Экологический риск: Учеб. пособие. - СПб: Изд-во СПбГУ, 1999. - 116 с. | 91 | 61 |
| 136. | Вайцзинкер Э., Ловинс Э., Ловинс Л. Фактор четыре / Под ред. Г.А. Месяца. - М.: Academia, 2000. - 400 с. | 87 | 80 |
| 137. | Варламов А.А., Хабаров А.В. Экология землепользования и охрана природных ресурсов: Учеб. пособие. - М.: Колос, 1999. - 158 с. | 71 | 61 |
| 138. | Василенко В.А. Экология и экономика: Проблемы и поиски путей устойчивого развития: Аналит. обзор. - Новосибирск, 1997. - 123 с. | 85 | 61 |
| 139. | Василенко В.А. Экологическое обоснование хозяйственных решений: Аналит. обзор / СО РАН, ГПНТБ, ИЭиОПП. - Новосибирск, 2001. - 138 с. | 87 | 81 |

140.	Василенко И.Я. Токсикология продуктов ядерного деления. - М.: Медицина, 1999. - 200 с.	98	7
141.	Васильев С.В. Воздействие нефтегазодобывающей промышленности на лесные и болотные экосистемы / Отв. ред. И.М. Гаджиев. - Новосибирск: Наука, 1998. - 136 с.	67	30
142.	Васильева М.И. Общественные экологические интересы: правовое регулирование: Комментар. к законодательству. - М.: Наука, 1999. - 132 с.	59	60
143.	Васин Д.Ф., Никитин Е.Л. Экологическая детерминация организационных изменений в структурах правоохранительных органов // Экогеософский альманах. - 1999. - № 1. - С. 76 - 78.	62	59
144.	Вахромеев Г.С. Экологическая геофизика. - Иркутск, 1995. - 212 с.	32	61
145.	Вашенин Н.П., Лось В.А., Урсул А.Д. Цивилизация и Россия на пути к устойчивому развитию: проблемы и перспективы. - М.: МГУК, 1999. - 356 с.	85	53
146.	Введение в биоэтику: Учеб. пособие. - М.: Прогресс-традиция, 1998. - 382 с.	56	61
147.	Веденин Н.Н. Экологическое право: Учеб. для студентов вузов. - М.: Право и закон, 2000. - 336 с.	59	61
148.	Величковский Б.Т., Кирпичев В.И., Суровегин И.Т. Здоровье человека и окружающая среда: Учеб. пособие. - М.: Новая шк., 1997. - 240 с.	100	61
149.	Вернадский В.И. Биосфера и ноосфера. - М.: Наука, 1989. - 261 с.	102	27
150.	Виленская Э.В., Дидоренко В.А., Розовский Б.Г. Правовая охрана человека в окружающей среде. - Луганск: РИО ЛИВД, 1999. - 284 с.	59	61
151.	Вильчек Г.Е. Эколога-географические аспекты космической энергоиндустриальной сети // Конверсия в машиностроении. - 1998. - № 1. - С. 70 - 73.	9	34
152.	Виненко В.Г. Познавательная модель самоорганизации в экологическом образовании. - Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1998. - 187 с.	61	103
153.	Виноградов Б.В. Основы ландшафтной экологии. - М.: ГЕОС, 1998. - 418 с.	38	41
154.	Винокуров А.Ю., Винокуров Ю.Е. Прокурорский надзор за исполнением законодательства о ядерной и радиационной безопасности: Учеб. пособие (для студентов юрид. фак. МНЭПУ). - М.: Изд-во МНЭПУ, 1995. - 64 с.	59	7
155.	Винокурова Н.Ф., Трушин В.В. Глобальная экология. - М.: Просвещение, 1998.	27	61
156.	Владимиров А.М., Орлов В.Г., Сакович В.М. Экологические аспекты использования и охраны водных ресурсов (вод суши): Учеб. пособие. - СПб., 1997. - 126 с.	86	35
157.	Владимиров В.В. Урбэкология. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1998. - 204 с.	77	61
158.	Владимиров В.А., Измалков В.И. Катастрофы и экология. - М.: Центр стратегических исследований МЧС: Контакт-Культура, 2000. - 379 с.	93	95
159.	Власов М.Н., Кричевский С.В. Экологическая опасность космической деятельности: Аналит. обзор. - М.: ЦЭПР, Наука, 1999. - 240 с.	9	29

160.	Влияние глобальных изменений природной среды и климата на функционирование экономики России. - М.: УРСС, 1998. - 104 с.	87	43
161.	Водные проблемы на рубеже веков. - М.: Наука, 1999. - 347 с.	35	87
162.	Воздействие на организм человека опасных и вредных экологических факторов. Метеорологические аспекты: В 2 т. Т. 1 / Под ред. Л.К. Исаева. - М.: ПАИМС, 1997. - 512 с. Т. 2. - 1997. - 496 с. (Серия справочников по проведению экологических и медицинских измерений).	92	101
163.	Волков С.Н. Екатеринбург. Человек и город: Опыт социальной экологии и практической геоурбанистики. - Екатеринбург, 1997. - 144 с.	77	50
164.	Волков С.Н. Экологическая геохимия кадмия в урбанизированной среде и некоторые новые проблемы геоэкологии: Автореф. дис. ... д-ра геол.-минерал. наук. - М., 2001.	6	29
165.	Волна экограда XXI - от города к городу. Московский регион. - 2-е изд. - Киров; М., 1999. - 152 с.	77	34
166.	Волова Т.Г. Экологическая биотехнология: Учеб. пособие. - Новосибирск: Сибирский хронограф, 1997. - 141 с.	69	61
167.	Вопросы экологии и охраны природы в лесостепной и степной зонах: Междунар. межведомств. сб. науч. тр. - Самара: Изд-во "Самар. ун-т", 1999. - 240 с.	30	34
168.	Воробьев А.Е. Человек и биосфера: Основы взаимодействия, эволюции и самоорганизации / Под ред. чл.-кор. РАН Л.А. Пучкова. - М.: Изд-во МГГУ, 1998. - 213 с.	102	61
169.	Воробьев Г.Т. Агрохимические основы реабилитации почв центра Русской равнины: Автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук. - М., 1999.	70	38
170.	Воробьев С.Б. Краткий англо-русский и русско-английский словарь по природоохранной инженерии (компьютеризированный). Около 3000 терминов и терминологических сочетаний. - М.: МГГУ, 1999. - 139 с.	103	61
171.	Воронков Н.А. Основы общей экологии (общеобразовательный курс): Учеб. пособие для студентов вузов и учителей. - М.: Агар, 1997. - 87 с.	103	61
172.	Воронов С.И. Экологические проблемы радиоактивного и химического загрязнения крупных промышленных регионов и безопасность населения в условиях техногенеза (на примере Московской области): Автореф. дис. ... д-ра техн. наук. - М., 1999. - 50 с.	37	93
173.	Воронцов А.П. Рациональное природопользование: Учеб. пособие. - М.: ЭКМОС, 2000. - 304 с.	86	61
174.	Восстановление и охрана малых рек: теория и практика / Ред. К.К. Эдельштейн; Пер. с англ. Е. Эдвин и др. - М.: Агропромиздат, 1989. - 317 с.	35	38
175.	Впереди XXI век: Перспективы, прогнозы, футурологи. Антология современной классической прогностики. 1952 - 1999 / Ред., сост. и авт. предисл. акад. И.В. Бестужев-Лада. - М.: Academia, 2000. - 480 с.	65	94
176.	Вредные химические вещества. - СПб, 1994 - 1998. - Т. 1 - 7.	98	5
177.	Временное руководство по оперативной деятельности Российской программы организации инвестиций в оздоровление окружающей среды. - М.: НУМЦ Минприроды России, 1997. - 169 с.	83	60
178.	Вронский В.А. Прикладная экология: Учеб. пособие. - Ростов н/Д: Феникс, 1996. - 512 с.	66	61

- | | | | |
|------|--|-----|----|
| 179. | Вронский В.А. Экология: Слов.-справ. - Ростов н/Д: Феникс, 1997. - 576 с. | 103 | 61 |
| 180. | Вторая Российская конференция по экологической психологии: Тезисы. - М.: Экспонентр РОСС, 2000. - 336 с. | 56 | 61 |
| 181. | Выскребенцев И.К., Сенокосов Л. Н. Все о налогах за пользование земельными, водными, минерально-сырьевыми ресурсами. - М.: Налоговый вестн., 1998. - 336 с. | 87 | 59 |
| 182. | Высокие технологии и современная цивилизация: Материалы науч. конф. - М., 1999. - 131 с. | 68 | 53 |
| 183. | Высторобец Е.А. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды и природных ресурсов: Справ. пособие. - М.: Изд-во МНЭПУ, 2000. - 80 с. | 87 | 60 |
| 184. | Гаджиев К. С. Введение в политическую науку. - М.: Логос, 1999. - 541 с. | 60 | 61 |
| 185. | Галевский Г.В., Кулагин Н.М., Минцис М.Я. Экология и утилизация отходов в производстве алюминия: Учеб. пособие для вузов по направлению "Металлургия", спец. "Металлургия цветных металлов". - Новосибирск: Наука, 1997. - 158 с. | 67 | 61 |
| 186. | Галеева Н.Л. Экология и мир человека. Уроки экологического мышления. - М.: Устойчивый мир, 2000. | 46 | 56 |
| 187. | Гареев А.М. Оптимизация водоохранных мероприятий в бассейне реки (географо-экологический аспект). - СПб.: Гидрометеоздат, 1995. - 190 с. | 35 | 87 |
| 188. | Гаряев А.Б. Распространение опасных веществ при промышленных авариях: Учеб. пособие по курсу "Пром. экология". - М.: Изд-во МЭИ, 1998. - 31 с. | 66 | 93 |
| 189. | Гафаров Н.А. Комплексная природоохранная технология сбора, промышленной подготовки и транспорта сероводородсодержащих газов: Автореф. дис. ... д-ра техн. наук. - М., 2000. - 48 с. | 68 | 87 |
| 190. | Гашев С.Н. Млекопитающие в системе экологического мониторинга (на примере Тюменской области). - Тюмень: Изд-во Тюмен. гос. ун-та, 2000. - 220 с. | 14 | 88 |
| 191. | Гелашвили Д.Б., Розенберг Г.С. Рецензия на книгу И.А. Шилова "Экология: учебное пособие для биологических и медицинских специальностей вузов" (М.: Высш. шк., 1998. - 512 с.) // Изв. РАН. Сер. биол. - 1999. - № 5. - С. 634 - 636. | 103 | 61 |
| 192. | Гельфанд Е.Д. Комплексное совершенствование гидролизных производств с позиций экологической безопасности: Науч. докл. на соиск. учен. степени д-ра техн. наук. - Архангельск, 1996. - 44 с. | 67 | 93 |
| 193. | География и геоэкология. - СПб.: РГПУ им. А.И. Герцена, 1999. - 173 с. | 34 | 31 |
| 194. | Геодинамика и геоэкология: Материалы междунар. конф. - Архангельск, 1999. - 474 с. | 31 | 30 |
| 195. | Геоинформационные и геоэкологические исследования в странах СНГ. - М.: ГЕОС, 1999. - 140 с. | 34 | 64 |
| 196. | Геохимические исследования городских агломераций. - М.: ИМГРЭ, 1998. - 166 с. | 6 | 77 |
| 197. | Геохимические ландшафты России и радиогеоэкология (методология, теория, практика). Науки о Земле на пороге XXI века: Новые идеи, подходы, решения / А.И. Перельман, С.М. Кравченко, В.М. Левин и др. - М.: Кн. мир, 1997. - С. 140. | 37 | 6 |

198. Геоэкологические изменения при колебаниях уровня Каспийского моря / Под ред. П.А. Камина, Е.И. Игнатова. - М.: Изд-во МГУ, 1997. - 208 с.	29	34
199. Геоэкология Прикаспия: Серия выпусков. Москва. ГИС Астраханского заповедника. Геохимия ландшафтов дельты Волги / Ред. И.Г. Лабутина, М.Ю. Лычагин. - М., 1999. - 227 с.	34	64
200. Геоэкология Севера (введение в геокриоэкологию). - М.: Изд-во МГУ, 1992. - 230 с.	30	34
201. Геоэкология. Научно-методическая книга по экологии. - Симферополь: Таврия, 1996. - 376 с.	34	61
202. Гидроэнергетика и состояние экосистемы озера Байкал. - Новосибирск: Изд-во СО РАН, 1999. - 280 с.	30	86
203. Гилязов М.Ю. Агрэкологическая характеристика нарушенных при нефтедобыче черноземов и приемы их рекультивации в условиях Закамья Татарстана: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. - Саратов, 1999. - 43 с.	70	36
204. Гиляров А.М. Экология в поисках универсальной парадигмы // Природа. - 1998. - № 3. - С. 73 - 83.	27	103
205. Гиляров А.М. Экология, обретающая статус науки // Природа. - 1998. - № 2. - С. 89 - 99.	27	103
206. Гирусов Э.В. Основы социальной экологии: Учеб. пособие. - М.: РУДН, 1998. - 172 с.	47	61
207. Гичев Ю.П. Современные проблемы экологической медицины. - Новосибирск, 1999. - 183 с.	96	101
208. Гичев Ю.П. Экологическая обусловленность основных заболеваний и сокращения продолжительности жизни. - Новосибирск: СО РАМН, 2000. - 90 с.	101	96
209. Гичев Ю.П. Экологические аспекты медицины. Т. 2. - Новосибирск, 2000. - 239 с.	96	101
210. Гладышев М.И. Основы экологической биофизики водных систем. - Новосибирск: Наука. СО РАН, 1999. - 113 с.	22	29
211. Глазачев С.Н., Козлова О.Н. Экологическая культура: Учеб. пособие. - М.: Горизонт, 1997. - 208 с.	57	61
212. Глазовская М.А. Методологические основы оценки эколого-геохимической устойчивости почв к техногенным воздействиям: Метод. пособие. - М.: Изд-во МГУ, 1997. - 101 с.	36	6
213. Глазычев С.Н., Каменская Е.В., Каменская В.П. Введение в экологические уроки творческого развития. - М.: Горизонт, 1998. - 120 с.	57	61
214. Глобализация или устойчивое развитие / С. Забелин, Д. Кортен, Д. Медоуз и др.: Сб. ст. - М.: СоЭС, 1998. - 62 с.	85	27
215. Глобализация: сопротивляйтесь власти корпораций / Пер. А.И. Терехова. - М.: Программа "Локализация" Социально-экологического союза, 1998. - 52 с.	60	87
216. Глобальное изменение климата: научный взгляд на проблему: Пособие для экологических журналистов / Пер. О.В. Стаханова. - М.: СоЭС; Вашингтон: Центр экологического здоровья, 1998. - 148 с.	55	27
217. Глобальные и региональные изменения климата и их природные и социально-экономические последствия / Отв. ред. В.М. Котляков. - М.: ГЕОС, 2000. - 263 с.	27	87
218. Глобальные изменения природной среды. - Новосибирск: Изд-во СО РАН, 1998. - 350 с.	27	100

- | | | | |
|------|--|-----|----|
| 219. | Глобальные проблемы биосферы. Чтения памяти академика А.Л. Яншина. - М.: Наука, 2001. - Вып.1. - 198 с. | 81 | 95 |
| 220. | Глобальные проблемы. После РИО-95 и РИО+5: итоги и перспективы // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов: Обзор. информ. - 1998. - № 8. - С. 23 - 100. | 27 | 87 |
| 221. | Глобальные экологические проблемы на пороге XXI века. - М.: Наука, 1998. - 301 с. | 27 | 94 |
| 222. | Глухов В.В., Лисочкина Т.В., Некрасова Т.П. Экономические основы экологии: Учеб. - СПб.: Спец. лит., 1997. - 304 с. | 87 | 61 |
| 223. | Говорушко С.М. Влияние хозяйственной деятельности на окружающую среду. - Владивосток: Дальнаука, 1999. - 171 с. | 80 | 89 |
| 224. | Голиченков А.К. Экологическое право России: Сборник нормативных актов и документов. - М.: Бек, 1997. - 816 с. | 59 | 43 |
| 225. | Голуб А.А., Струкова Е.Б. Экономика природных ресурсов: Учеб. для вузов. - М.: Аспект-пресс, 1998. - 319 с. | 81 | 61 |
| 226. | Голубев Г.И. Геоэкология. - М.: ГЕОС, 1999. - 338 с. | 34 | 41 |
| 227. | Голубева Е.И. Методы диагностики состояния антропогенной трансформации экосистем. - М.: Изд. геогр. фак. МГУ, 1999. - 68 с. | 38 | 30 |
| 228. | Горелик О.Д., Константинов Л.А., Панков О.Д. Экологический мониторинг. Оптико-электронные приборы и системы: В 2 т. - СПб., 1998. - Т. 1. - 734 с. Т. 2. - 583 с. | 88 | 4 |
| 229. | Горелов А.А. Социальная экология. - М., 1998. - 259 с. | 47 | 61 |
| 230. | Горелов А.А. Экология: Курс лекций. - М.: Центр, 1998. - 237 с. | 103 | 61 |
| 231. | Горелов В.И., Карелова О.Л. Математическое моделирование в экологии: Учеб. пособие. - М.: РУДН, 2000. - 197 с. | 3 | 61 |
| 232. | Горичева Т.М. Православие и экология // Экогеософский альманах. - 1999. - № 1. - С. 42 - 58. | 58 | 62 |
| 233. | Город - экосистема / Э.А. Лихачева, Д.А. Тимофеев, М.П. Жидков, Ю.Г. Липец. - М.: Медиа-Пресс, 1997. - 336 с. | 77 | 41 |
| 234. | Горчаков В.В. Формирование информационных полей в условиях неформализуемой системы рисков: Автореф. дис. ... д-ра техн. наук. - Владивосток, 1999. - 47 с. | 89 | 1 |
| 235. | Горшков С.П. Концептуальные основы геоэкологии: Учеб. пособие. - Смоленск: Изд-во СГУ, 1998. - 447 с. | 31 | 61 |
| 236. | Гостева С.С., Попов М.В., Провадкин Г.Г. Современное экологическое сознание: формирование и социализация. - М., 2000. - 175 с. | 56 | 48 |
| 237. | Государственное регулирование охраны окружающей среды и природопользования. Приложение № 1 к Государственному докладу "О состоянии окружающей природной среды в Российской Федерации в 1998 г." - М., 1999. - 251 с. | 87 | 43 |
| 238. | Гофман К.Г. Экономика природопользования (из научного наследия). - М.: Эдиториал УРСС, 1998. - 272 с. | 81 | 80 |
| 239. | Грачев Ю.Г. Экология зданий. - Пермь: Пермский техн. ун-т, 1995. - 289 с. | 77 | 61 |
| 240. | Грива Г.И. Воздействие объектов газовой промышленности на северные экосистемы и экологическая стабильность геотехнических комплексов в криолитозоне: Автореф. дис. ... канд. техн. наук. - Томск, 2000. - 24 с. | 67 | 30 |
| 241. | Григорьев А.А. Природные святыни. - СПб.: Образование, 1997. - 123 с. | 52 | 58 |
| 242. | Грищенко Н.С., Желобаев А.А., Махров А.А. Классификация антропогенных ландшафтов по уровню техногенного обустрой- | | |

	ства (технизированности). - М.: Мелиорация и водное хозяйство, 1999. - 63 с.	38	90
243.	Губайдулина Т.Н. Устойчивое развитие эколого-экономической системы (вопросы теории и методологии): Автореф. дис. ... д-ра экон. наук. - Казань, 2000. - 45 с.	85	87
244.	Губанова Е.С. Экология (с основами экономики природопользования): Учеб. пособие. - Вологда: Вологод. политехн. ин-т, 1998. - 68 с.	81	61
245.	Гуков А.Ю. Экосистема сибирской тундры. - М.: Науч. мир, 1999. - 334 с.	29	16
246.	Гулгонов В.Е., Мамин Р.Г. Экологические проблемы сохранения озера Байкал - объекта всемирного природного наследия. - М.: Полтекс, 1999. - 87 с.	43	30
247.	Гумилев Л.Н. Поиски вымышленного царства. - М., 1994. - 480 с.	52	44
248.	Гумилёв Л.Н. Этногенез и биосфера Земли. - М., 1997. - 638 с.	53	102
249.	Гурленова Л.В. Чувство природы в русской прозе 1920 - 1930-х годов: Автореф. дис. ... д-ра филол. наук. - Н. Новгород, 1999. - 41 с.	56	57
250.	Давиденко Н.М. Геохимические аспекты состояния географической среды (на примере России). - Новосибирск: Наука, 1999. - 416 с.	43	6
251.	Давиденко Н.М. Проблемы экологии нефтегазоносных и горнодобывающих районов севера России. - Новосибирск: Наука, 1998. - 224 с.	30	67
252.	Давыдов В. Средства массовой информации и ядерная безопасность. Досье. - М.: Центр "СМИ и ядерная безопасность", 1997. - 268 с.	55	7
253.	Данилов-Данильян В.И., Лосев К.С. Экологический вызов и устойчивое развитие: Учеб. пособие. - М.: Прогресс-традиция, 2000. - 416 с.	85	61
254.	Десяткин А.А. Психология социальной установки. Экологическая концепция социальной установки. - Калининград, 1996. - 423 с.	56	60
255.	Девятова С.В., Купцов В.И. Развитие естествознания в контексте мировой истории: Учеб. пособие. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1998. - 148 с.	44	103
256.	Дежкин В.В. Беседы об экологии. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1998. - 174 с.	103	61
257.	Дежкин В.В. Природопользование: Курс лекций. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1997. - 88 с.	86	61
258.	Демаков Ю.П. Устойчивость лесных экосистем: диагностика, прогноз, управление (на примере сосняков Марийского Заволжья): Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. - М., 2000. - 43 с.	75	30
259.	Демина Н.Н. Радиоэкологическая безопасность как фактор устойчивого развития региона: Автореф. дис. ... канд. социол. наук. - М., 1997. - 26 с.	37	85
260.	Демина Т.А. Экология, природопользование, охрана окружающей среды: Пособие для учащихся старших классов средних школ. - М.: Аспект-пресс, 1998. - 144 с.	86	61
261.	Дерябо С.Д., Ясвин В.А. Экологическая педагогика и психология. - Ростов н/Д: Феникс, 1996. - 480 с.	56	61
262.	Детков В.П., Астахов В.А. Охрана природы нефтегазовых районов. - М.: Недра, 1994. - 355 с.	40	80

263.	Джонгман Р.Г.Г., Тер Браан С.Дж.Ф., Ван Тонгерен О.Ф.Р. Анализ данных в экологии сообществ и ландшафтов: Пер. с англ. - М.: РАСХН, 1999. - 306 с.	1	41
264.	Джуваликян Х.А. Экология и человек. - Воронеж: Изд-во ВГУ, 1999. - 264 с.	46	61
265.	Дикие животные и растения в коммерческом обороте в России и странах СНГ / Под ред. А.Л. Вайсмана, В.В. Горбатовского. - М.: НИИ-Природа, 1999. - 157 с.	25	73
266.	Динамика экосистем Берингова и Чукотского морей / Ред.-сост. С.П. Баринаова. - М.: Наука, 2000. - 357 с.	30	21
267.	Диоксины. Супертоксиканты XXI века: Информ. сб. № 1: Диоксиновые проблемы; № 2: Федеральная программа; № 3: Регионы России; № 4: Медико-биологические проблемы. - М., 1998.	98	5
268.	Дмитриев А.Н., Русанов А.В. Крест бытия. - Томск; Новосибирск, 2000. - 463 с.	62	56
269.	Дмитриева И.Л. Экология и безопасность гидротехнических объектов // Безопасность энергетических сооружений: Науч.-техн. и производств. сб. - М., 1998. - № 1. - С. 70 - 74.	93	66
270.	Дмитриева И.Л., Гурьевич Г.Б., Лебедева И.П. Современные экологические проблемы водохранилищ (по материалам международной конференции) // Безопасность энергетических сооружений: Науч.-техн. и производств. сб., 1998. - Вып. 2-3. - С. 246 - 252.	35	93
271.	Дмитриева Т.М. Основы сенсорной экологии: Учеб. пособие. - М.: РУДН, 1999. - 168 с.	13	61
272.	Добровольная экологическая деятельность: неиспользуемые возможности / Т.В. Гусева, А.Е. Хачатуров, С.В. Макаров и др. - М.: СоЭС, 2000. - 76 с.	47	60
273.	Добровольский В.В. Основы биогеохимии. - М.: Высш. шк., 1998. - 413 с.	6	22
274.	Добродеев О.П., Зубов В.И. Введение в экологию экосферы: Учеб. пособие. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1999. - 250 с.	29	103
275.	Довгуша В.В., Кудрин И.Д., Тихонов М.Н. Введение в военную экологию. - М.: МО РФ, 1995.	8	39
276.	Доклад о свинцовом загрязнении окружающей среды Российской Федерации и его влиянии на здоровье населения. - М.: РЭФИА, 1997. - 233 с.	98	29
277.	Домбровский В.Н. Экология и политика. - Оренбург: Оренбург. губерния, 1997. - 49 с.	60	31
278.	Домбровский В.Н. Геоэкологические катастрофы. - Оренбург: Зеленый комитет, 1998. - 48 с.	93	31
279.	Донина О.И. Концептуальные основы аэрокосмического образования. - Ульяновск: УлГУ, 2000. - 214 с.	61	63
280.	Дончева А.В., Покровский С.Г. Основы экологических технологий производства (экологическая оценка технологий): Учеб. пособие. - М.: Изд-во МГУ, 1999. - 108 с.	68	87
281.	Донченко В. Экологическая интеграция. Ч. 1. Социально-экономические аспекты экологической интеграции России в мировое сообщество. - СПб, 1995. - 163 с.	65	43
282.	Доржигушаева Оюна В. Буддийская мысль и экологическое мировоззрение // Бюл. Моск. ИСАР. - 2000. - № 10. - С.34 - 39.	58	56
283.	Дрейер О.К., Лось В.А. Экология и устойчивое развитие: Учеб. пособие. - М.: УРАО, 1997. - 224 с.	85	61

284.	Дроздов Н.Н. Фауна, животное население и охрана биологического разнообразия в аридных регионах Земли: Дис. ... д-ра биол. наук в виде науч. докл. - Петрозаводск, 2000. - 57 с.	25	30
285.	Дроздов Н.Н., Мяло Е.Г. Экосистемы мира. - М.: Изд. АБФ, 1997. - 238 с.	41	27
286.	Дружинин В.Ф. Мотивация деятельности в чрезвычайных ситуациях. Философско-психологический анализ. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1996. - 168 с.	56	95
287.	Дубовик О.Л. Экологические преступления. - М.: Спарк, 1998. - 352 с.	59	56
288.	Дубовой И.И., Фетисов И.Н., Копылов А.Е. Здоровье населения и здравоохранение экологически неблагополучного региона (Брянская область). - Брянск: Дебрянск, 1999. - 58 с.	101	37
289.	Думова И.И. Социально-экономические основы управления природопользованием в регионе. - Новосибирск: Наука, 1996. - 165 с.	87	60
290.	Дугов В.С. Особенности адаптации отдыхающих из различных регионов России в экологических условиях Черноморского побережья Кавказа: Автореф. дис. ... д-ра мед. наук. - М., 1997. - 30 с.	78	101
291.	Духно Н.А. Экологический правопорядок: понятие, структура, управление, способы защиты. - М., 2000. - 321 с.	59	93
292.	Евразийская социология будущего: экософские основания / К.И. Шилин, В.Л. Пирогов, М.М. Тоненкова, С.В. Шефель. - М.: РИЦ ИСПИ РАН, 1999. - 30 с.	62	48
293.	Евсеев А.В., Красовская Т.М. Эколого-географические особенности природной среды районов Крайнего Севера. - Смоленск, 1999.	34	29
294.	Егоренков Л.И., Лопатина В.И. Окружающая среда Московского региона: Учеб. пособие. - М.: СигналЪ, 1998. - 162 с.	40	61
295.	Елизарова Т.Н. Экологические основы мелиорации почв: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. - Новосибирск, 2000. - 38 с.	70	36
296.	Емельянова Е.Н. Теоретические основы биоэкологии: Учеб. пособие. - Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 1998. - 98 с.	41	103
297.	Еремин А.Л. Природа и физиология информационной экологии человека // Экология человека. - 2000. - № 2. - С. 55 - 60.	46	13
298.	Еремченко О.З. Природно-антропогенная эволюция солонцов: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. - Новосибирск, 1999. - 33 с.	36	71
299.	Ермолин Б.В. Охранение природных территорий Европейского Севера России: Учеб. пособие. - Архангельск, 1999.	34	61
300.	Ермохин Ю.И., Гужулев Э.П., Сницарь А.Е. Познай свой дом и помоги природе и себе. - Омск: ГУИПП "Омский дом печати", 1998. - 264 с.	56	80
301.	Ерофеев Б.В. Земельное право: Учеб. для вузов / Под ред. Г.В. Чубукова. - М.: Новый Юристъ, 1998. - 544 с.	59	71
302.	Ерофеев Б.В. Экологическое право: Учеб. - М.: Новый Юристъ, 1998. - 688 с.	59	61
303.	Естествознание в гуманитарном контексте. - М.: Наука, 1999. - 215 с.	63	103
304.	Жданов Ю.М. Технология и механизация лесомелиорации Российского Прикаспия: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. - Волгоград, 1999. - 54 с.	75	68

305.	Женихов Ю.Н. Геоэкологические основы рационального использования торфяно-болотных ресурсов Верхневолжского региона: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. - Тверь, 2000. - 47 с.	70	38
306.	Жизнь в атомном и химическом мире (химические технологии, пища и лекарства): Тез. докл. Междунар. симпоз. - М.: РАН, 1999. - 151 с.	7	100
307.	Жиров А.И. Геоэкология: наука и образование. - СПб.: РГПУ им. А.И. Герцена, 1999. - 163 с.	31	61
308.	Жуков Б.Д. Экологическое домостроение. Устройства и технологии децентрализованной очистки бытовых сточных вод: Аналит. обзор. - Новосибирск: ГПНТБ СО РАН, 1999. - 113 с.	76	68
309.	Жуков В.Т., Новаковский Б.А., Чумаченко А.Н. Компьютерное геоэкологическое картографирование. - М.: Науч. мир, 1999. - 128 с.	42	64
310.	Журавлев Г.Е., Парсонс С.О., Эйлер Л.П. Психологическая концепция культуры безопасности атомной энергетики. - М.: ЦЭМИ РАН, 1999. - 175 с.	56	67
311.	Журавская А.Н., Кершенгольц Б.М. Избранные лекции по курсу радиоэкология с основами радиобиологии. - Якутск, 1997. - 145 с.	7	61
312.	Забелин С.И. Время искать, и время терять. - Рязань: Сервис, 1998. - 151 с.	57	53
313.	Заботьясь о будущем. Доклад независимой комиссии по проблемам народонаселения: Пер. с англ. - М.: Весь мир, 1998. - 334 с.	51	27
314.	Загрязнение Арктики: Доклад о состоянии окружающей среды Арктики / АМАП. Программа арктического мониторинга и оценки. - СПб., 1998. - 188 с.	88	30
315.	Задков А.П. Фактор риска в сельском хозяйстве. - Новосибирск: СО РАСХН, 1998. - 264 с.	82	71
316.	Зайцев В.А. Промышленная экология: Учеб. пособие. - М.: Изд-во РХТУ им. Менделеева, 1998. - 139 с.	66	61
317.	Законов В.А. Лес в духовной жизни народа. - Тюмень: Изд-во Тюм. гос. ун-та, 1999. - 89 с.	56	75
318.	Законов В.А. Лес как благо и символ. - Тюмень: Изд-во Тюм. ин-та культуры, 1998. - 97 с.	75	56
319.	Захаров В., Морозов А., Ярошенко А. Зеленым о лесе и лесном хозяйстве. - М., 1997. - 89 с.	75	61
320.	Захаров В.М. Здоровье среды: концепция. - М.: ЦЭПР, 2000. - 30 с.	100	29
321.	Захаров Е.П., Шарыгин С.А. Биогеохимическое и биоиндикационное картирование и безопасность жизнедеятельности. - Симферополь: ТЭИ, 1999. - 96 с.	42	95
322.	Защита среды обитания: мифы и реальность // Химия и жизнь. XXI век. - 1999. - № 2. - С. 22 - 26.	97	100
323.	Защитное лесоразведение и лесомелиорация земель в степных и лесостепных районах России: Материалы Всерос. науч.-практ. конф. - М.; Волгоград, 1999. - 318 с.	75	38
324.	Зверев В.Л. Биосферное знание в экологическом и геологическом образовании: Сб. ст. / Под ред. В.В. Куриленко, В.Т. Трофимова. - СПб.: Изд-во СПбГУ, 1999.	31	102
325.	Здоровье среды: методика оценки. Оценка состояния природных популяций по стабильности: методическое руководство для заповедников / В.М. Захаров, А.С. Баранов, В.И. Борисов и др. - М.: ЦЭПР, 2000. - 68 с.	17	25

326.	Здоровье среды: практика оценки / В.М. Захаров, А.Т. Чубинишвили, С.Г. Дмитриев и др. - М.: ЦЭПР, 2000. - 320 с.	91	100
327.	Земельный кодекс. - М., 1999. - 61 с.	71	59
328.	Земледелие и динамика агроландшафтов. - М.: Изд-во МГУ, 1999. - 160 с.	71	38
329.	Земледелие и рациональное природопользование (экологические и социально-экономические аспекты). - М.: Изд-во МГУ, 1998. - 304 с.	71	86
330.	Землеустроительная наука и образование XXI века: Сб. ст. - М.: Былина, 1999. - 414 с.	71	61
331.	Зильбер М. Оптимизм экологического бытия. Библейская экология как конституция нравственности и экократия как диктат экологии. - М.; Иерусалим, 1997. - 301 с.	62	58
332.	Знаменский В.А. Экологическая безопасность водной системы Санкт-Петербурга. - СПб., 1999. - 120 с.	93	77
333.	Зотов М.П., Ленкин С.Л. Горный Алтай - мировой лидер на пути к ноосферному развитию. - М.: Белые альвы, 1999. - 192 с.	102	85
334.	Зотов С.И. Имитационное моделирование состояния бассейновых ландшафтных систем в условиях избыточного увлажнения: Автореф. дис. ... д-ра геогр. наук. - М., 1999. - 54 с.	40	34
335.	Зубаков В.А. Дом Земля. Контуры экогеософского мировоззрения. (Научное развитие стратегии поддержания). - 2-е изд. - СПб., 2000. - 112 с.	62	85
336.	Зубаков В.А. Прошлое и будущее человечества глазами эколога // Общественные науки и современность. - 1997. - № 3. - С. 114 - 128.	65	94
337.	Зубаков В.А. Сможет ли выжить человечество? // Экология и образование. - 1998. - № 1. - С. 11 - 17.	62	61
338.	Зубаков В.А. Экогея - Дом Земля. - СПб., 1999. - 79 с.	62	27
339.	Зубов А. Единство и разделения современного русского общества: вера, экзистенциальные ценности и политические цели // Знамя. - 1998. - № 11. - С.161 - 193.	56	53
340.	Иванов В.В. Экологическая геохимия элементов. Кн. 1 - 6. - М.: Недра, 1994 - 1997.	6	31
341.	Ивченко Б.П. Информационная экология: Ч. 1: Оценка риска техногенных аварий и катастроф. - СПб.: Фолиант, 1998. - 208 с.	91	95
342.	Ивченко Б.П., Мартыщенко Л.Н. Информационная экология. Ч. 1. - СПб.: Нордмедиздат, 1998. - 208 с.	64	61
343.	Игнатова В.А. Формирование экологической культуры учащихся: теория и практика. - Тюмень: Изд-во Тюм. гос. ун-та, 1998. - 195 с.	57	61
344.	Извозчиков В.А., Мартыщенко Ю.Ф., Соломин В.П. Экология и информатика: основы экологической информатики: Учеб.-метод. пособие. - СПб.: РГПУ им. А.И. Герцена, 1997. - 69 с.	64	61
345.	Измайлов В.В. Перенос и трансформация нефтяного загрязнения Северного Ледовитого океана. - СПб.: Гидрометеоздат, 1999.	29	5
346.	Измалков В.И., Измалков А.В. Техногенная и экологическая безопасность и управление риском / Под ред. В.А. Владимирова. - М.; СПб., 1998. - 481 с.	93	91
347.	Изменение климата и ландшафтов за последние 65 миллионов лет / Под ред. А.А. Величко. - М.: ГЕОС, 1999. - 260 с.	28	44
348.	Изменение природной среды. Глобальный и региональный аспекты. - М.: Изд-во МГУ, 1997. - 200 с.	38	29

349.	Ильинская Н.А. История садово-паркового искусства и ландшафтной архитектуры: Учеб. пособие. - СПб., 1998. - 176 с.	76	38
350.	Ильичев В.Д., Бирюков В.Я., Нечваль И.А. Технико-экологическая стратегия защиты от биоповреждений. - М.: Наука, 1995. - 248 с.	95	66
351.	Информационная поддержка устойчивого развития. Круглый стол. Доклады и тезисы выступлений. - М., 1998. - 172 с.	85	64
352.	Информационная теория стоимости и системные экономические оценки природных ресурсов. - Новосибирск: Изд-во СО РАН, 1999. - 598 с.	87	80
353.	Исаев А.С., Коровин Г.Н., Сухих В.И. Экологические проблемы поглощения углекислого газа посредством лесовосстановления и лесоразведения в России: Аналит. обзор. - М.: ЦЭПР, 1995. - 156 с.	75	29
354.	Исаченко А.Г. Ландшафтное районирование России как основа регионального эколого-географического анализа // Изв. РГО. - 1996. - Т. 128, вып.5.	43	34
355.	Исаченко А.Г. Экологическая география Северо-Запада России. - СПб.: Изд-во СПбГУ, 1995. - Ч. 1. - 206 с., Ч. 2. - 97 с.	34	30
356.	Исаченко Г.А. "Окно в Европу". История и ландшафты. - СПб.: Изд-во СПбГУ, 1998. - 476 с.	38	44
357.	Исидоров В.А. Введение в курс химической экотоксикологии: Учеб. пособие. - СПб.: Изд-во СПбГУ, 1997. - 88 с.	98	61
358.	Исидоров В.А. Введение в химическую экотоксикологию: Учеб. пособие. - СПб.: Химиздат, 1999. - 144 с.	98	5
359.	Исследования эколого-географических проблем природопользования для обеспечения территориальной организации и устойчивости развития нефтегазовых регионов России: теория, методы, практика. - Нижневартовск, 2000. - 309 с.	40	85
360.	Историческая экология человека: методика биологического исследования. - Вып. 1. - М., 1998. - 260 с.	44	103
361.	Кабанов М.В. Региональный мониторинг атмосферы: Ч. 1: Научно-методические основы / Ред. В.Е Зуев. - Томск: СО РАН, 1997. - 210 с.	88	29
362.	Кавтарадзе Д.Н., Овсянников А.А. Природа и люди России: основание к пониманию проблемы / Проект ГЭФ "Сохранение биоразнообразия". - М., 1999. - 112 с.	43	25
363.	Казанник А.И. Народная охрана природы Сибири. (История. Состояние. Перспективы). - Омск: ГУИПП "Омский дом печати", 1999. - 192 с.	52	56
364.	Казанник А.И. Региональные проблемы правовой охраны природы в России. - Омск, 1998. - 259 с.	59	43
365.	Казарина А.Х. Аграрное право Российской Федерации. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1997. - 56 с.	59	71
366.	Казначеев В.П. Новые проблемы космогеоэкологии. Пути выживания и автотрофность человечества // Вестн. МИКА. - 1998. - Вып. 5. - С. 8 - 18.	63	65
367.	Казначеев В.П. Проблемы человековедения. - М.; Новосибирск, 1997. - 352 с.	65	101
368.	Как защитить ваши экологические права в суде: Пособие для граждан и неправительственных организаций / Сост. О.А. Яковлева, В.К. Горохова, В.Л. Мищенко. - М., 1999. - 92 с.	59	60

369. Как организовать общественную экологическую экспертизу: Рекомендации для общественных организаций / М.В. Хотулева, О.М. Черп, В.Н. Виниченко, Е.А. Заика. - М.: СоЭС, 1998. - 73 с. 90 60
370. Как организовать общественный экологический мониторинг. - М.: СоЭС, 1998. - 256 с. 60 88
371. Калабин Г.В. Введение в прикладную экологию: Учеб. пособие. - Мурманск: Изд-во МГТУ, 1998. - 199 с. 80 61
372. Каличкин В.К. Агроэкологические основы мелиорации кислых почв Западно-Сибирской равнины. - Новосибирск, 1998. - 240 с.
373. Каличкин В.К. Агроэкологическое обоснование химической мелиорации и использования почв южнотаежно-лесной зоны Западно-Сибирской равнины: Автореф. дис. ... д-ра сельхоз. наук. - Барнаул, 1999. - 33 с. 71 70
374. Калмыков А.А. Введение в экологическую психологию: Курс лекций. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1999. - 127 с. 56 61
375. Калуцков В.Н. Основы этнокультурного ландшафта: Учеб. пособие. - М.: Изд-во МГУ, 2000. - 96 с. 38 52
376. Кальгин В.Г. Промышленная экология: Курс лекций. - М.: Изд-во МНЭПУ, 2000. - 240 с. 66 61
377. Камышев А.П. Методы и технологии мониторинга природно-технических систем Севера Западной Сибири. - М.: ВНИПИГАЗДОБЫЧА, 1999. - 230 с. 88 38
378. Капица С.П. Сколько людей жило, живет и будет жить на Земле: очерк теории роста человечества. - М., 1999. - 239 с. 51 65
379. Капица С.П., Курдюмов С.П., Малинецкий Г.Г. Синергетика и прогнозы будущего. - М.: Наука, 1997. - 285 с. 94 27
380. Карпачевский Л.О. Экологическое почвоведение. - М.: Изд-во МГУ, 1993. - 184 с. 36 61
381. Карташев А.Г. Биоиндикация экологического состояния окружающей среды. - Томск: Водолей, 1999. - 192 с. 29 41
382. Карташев А.Г. Введение в экологию. - Томск: Водолей, 1998. - 384 с. 103 61
383. Касимов А.К. Эколого-лесоводственная оценка и оптимизация ландшафтов в условиях техногенеза лесных земель (на примере открытых разработок россыпей в Прикамье): Автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук. - Екатеринбург, 1999. - 48 с. 75 38
384. Катализ в нефтехимии и экологии: Сб. науч. тр. - Саратов: СГАП, 1999. - 236 с. 68 5
385. Каштанов А.Н., Явтушенко В.З. Антропоэкология почв склонов. - М.: Колос, 1997. - 239 с. 71 36
386. Квасничкова Д. Схемы по экологии и методическая разработка к ним: Наглядные пособия для школьных курсов базовых дисциплин: Пер. с чеш. - М., 2000. 61 103
387. Келлер А.А., Кувакин В.И. Медицинская экология. - СПб.: Петроградский и К, 1999. - 255 с. 96 61
388. Келлер А. А., Кувакин В.И. Экология здоровья: Введение в медицинскую и военно-медицинскую экологию: Учеб. пособие. - СПб.: БИЭПП, 1997. - 184 с. 100 8
389. Келликотт Б. Природоохранные ценности и этика // Гуманитарный экологический журнал. - 2000. - Т. 1, вып. 2. - С. 40 - 67. 53 57
390. Кишнт А.В. Почвенно-экологические принципы районирования территории для сельскохозяйственных целей: Автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук. - Барнаул, 2000. - 35 с. 71 36

- | | | | |
|------|--|-----|-----|
| 391. | Киприянов Н.А. Экологически чистое растительное сырье и готовая пищевая продукция: Учеб. пособие / Ред. В.И. Яшкичев. - М.: Агар, 1997. - 176 с. | 100 | 69 |
| 392. | Кирюхин В.А. Экологические функции подземной гидросферы и управляющие ими законы. Фундаментальные проблемы воды и водных ресурсов на рубеже третьего тысячелетия: Материалы Междунар. науч. конф. - Томск: Изд-во НТЛ, 2000. - С. 34 - 35. | 31 | 35 |
| 393. | Кирюшин В.И. Экологические основы земледелия. - М.: Колос, 1996. - 367 с. | 71 | 38 |
| 394. | Киселев В.В., Бурцев И.С. Ликвидация последствий аварийных подземных ядерных взрывов в зоне многолетней мерзлоты. - Якутск: Изд-во ЯНЦ СО РАН, 1999. - 148 с. | 37 | 7 |
| 395. | Киселев В.Н. Основы экологии: Учеб. пособие. - Минск: Университет, 1998. - 367 с. | 103 | 61 |
| 396. | Кислов Е.В. Памятники природы (на примере Западного Забайкалья): Метод. пособие. - Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 1999. - 180 с. | 38 | 52 |
| 397. | Кислотные осадки и лесные почвы / В.В. Никонов, М.И. Макаров, Г.Н. Копчик и др. - Апатиты, 1999. - 320 с. | 36 | 30 |
| 398. | Кленов Б.М. Устойчивость гумуса почв Западной Сибири в условиях антропогенного влияния: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. - Новосибирск, 1998. - 38 с. | 36 | 70 |
| 399. | Клоков К.Б. Традиционное природопользование елогуйских кетов (опыт социально-экологического изучения процессов аккультурации). - СПб.; М., 1999. (Этногеографические и этноэкологические исследования, вып. 6). | 52 | 86 |
| 400. | Клубов С.В., Прозоров Л.Л. Геоэкология: история, понятие, современное состояние. - М., 1993. - 208 с. | 31 | 103 |
| 401. | Клюев Н.Н. Российские национальные экологические интересы. - М.: ИГ РАН, 1996. - 54 с. | 43 | 34 |
| 402. | Клюев Н.Н. Эколого-географическое положение России и ее регионов. - М.: ИГ РАН, 1996. - 161 с. | 43 | 30 |
| 403. | Кнакин В. Экология и охрана природы: Слов.-справ. - М.: Academia, 2000. - 384 с. | 103 | 61 |
| 404. | Коваленко В.В., Холостова З.Г. Введение в прикладную радиогеоэкологию: Учеб. пособие. - Новосибирск: Наука. Сиб. предприятие РАН, 1998. - 106 с. | 37 | 7 |
| 405. | Коваленко Е.Г. Англо-русский экологический словарь. - М.: ЭТС, 1999. - 781 с. | 103 | 61 |
| 406. | Кожевников Ю.П. Динамика растительного покрова и влияние на него промышленного загрязнения на Кольском полуострове. - СПб., 1998. - 110 с. | 14 | 30 |
| 407. | Кожовин П.А. Популяционная экология почвенных микроорганизмов: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. - М., 2000. - 55 с. | 17 | 14 |
| 408. | Козаченко А.П. Обоснование приемов рационального использования, обработки и мелиорации земель сельскохозяйственного назначения Челябинской области. - Челябинск: Челяб. аграр. ун-т, 1999. - 146 с. | 71 | 70 |
| 409. | Козлов М.Я. Использование информационных технологий для оценки антропогенных нагрузок на экосистемы регионов: Автореф. дис. ... д-ра геогр. наук. - М., 1999. - 42 с. | 89 | 64 |

410.	Козменко Г.Г., Немцев А.С., Трепет С.А. Организация и функционирование особо охраняемых природных территорий. - Майкоп: Адыгея, 2000. - 166 с.	25	30
411.	Колбанов В.В. Валеология. Основные понятия, термины и определения. - СПб., 2000. - 256 с.	95	101
412.	Колбовский Е.Ю. Экология для лобзательных, или О чем не узнаешь на уроке. - Ярославль: Акад. развития, 1998. - 255 с.	61	103
413.	Колотова Е.В. Рекреационное ресурсоведение. - М.: Сов. спорт, 1998. - 136 с.	78	86
414.	Колтунов Н.М. Эколого-ландшафтная организация территории. - М., 1998. - 126 с.	38	41
415.	Колясников В.А. Градостроительная экология Урала: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. - Екатеринбург, 2000. - 49 с.	77	38
416.	Комаров Борис. Уничтожение природы. Обострение экологического кризиса в СССР. - Посев, 1981. - 209 с.	43	89
417.	Комментарии к Закону РФ "Об охране окружающей природной среды" / Отв. ред. С.А. Боголюбов. - М.: Инфра-М-Норма, 1997. - 368 с.	59	103
418.	Комплексная эколого-геохимическая оценка техногенного загрязнения окружающей природной среды / ИМГРЭ, РИФТ. - М.: Прима-пресс, 1997. - 73 с.	6	40
419.	Комплексное экологическое картографирование (географический аспект): Учеб. пособие / Под ред. Н.С. Касимова. - М.: Изд-во МГУ, 1997. - 147 с.	42	61
420.	Компьютерное моделирование. Экология. - М.: Вуз. кн., 2000. - 120 с.	2	64
421.	Конаков С.П. Экология промышленности будущего. - М.: РЭФИА, 1998. - 156 с.	80	94
422.	Кондратьев К.Я., Донченко В.К. Экодинамика и геополитики. Т. 1. Глобальные проблемы (К.Я. Кондратьев). - СПб., 1999. - 1032 с.	27	60
423.	Коненков В.И. Медицинская и экологическая иммуногенетика. - Новосибирск: СО РАМН, 1999. - 250 с.	97	12
424.	Конобеева В.К., Салтанкин В.П. Экологическое состояние водохранилищ Волжского каскада: факты, тенденции. - Екатеринбург, 1997.	35	29
425.	Константинов В.М. Экологические основы природопользования: Учеб. пособие. - М.: Высш. шк., 2000.	86	61
426.	Контроль химических и биологических параметров окружающей среды. Энциклопедия "Экометрия": Серия справочных изданий под ред. проф. Л.К. Исаева / Эколого-аналитический информационный центр "Союз". - СПб.: Кримас+, 1998. - 896 с.	92	22
427.	Концептуальная программа экологически устойчивого развития Республики Алтай. - Горно-Алтайск, 1998. - 75 с.	85	30
428.	Концепция сохранения и повышения плодородия почвы на основе биологизации полевого кормопроизводства по природно-экономическим районам России. - М., 1999. - 108 с.	70	36
429.	Концепции современного естествознания / М.И. Басаков, В.О. Голубинцев, А.Г. Зарубин и др.: Учеб. пособие для студентов гуманитарных и экономических специальностей вузов. - Ростов н/Д: Феникс, 1999. - 562 с.	102	61
430.	Кореньков Д.А. Агроэкологические аспекты применения азотных удобрений. - М., 1999. - 296 с.	71	36

431.	Кормилицын В.И., Лысков М.Г. Системный анализ влияния хозяйственной деятельности на экосистемы: Учеб. пособие по курсу "Экология". - М.: Изд-во МЭИ, 1998. - 55 с.	80	86
432.	Корнилов К.Н. Естественные-научные предпосылки психологии. - М.; Воронеж, 1999. - 491 с.	56	13
433.	Коробова Н.Л. Экология и доменное производство: Учеб. пособие. - Магнитогорск, 2000. - 30 с.	67	61
434.	Королев Г.И. Археография и экология // Отечественные архивы. - 1997. - № 1. - С. 39 - 42.	45	44
435.	Королев Ю.К. Теоретическая геоинформатика: Ч. 1. - М., 1998. - 118 с.	64	34
436.	Коростелев С.В. Земельное и лесное право: Учеб. пособие. - СПб.: Михайлов В.А., 1998. - 544 с.	59	61
437.	Коростовенко В.В., Степанов А.Г. Мониторинг и контроль качества окружающей среды: Учеб. пособие по экологии для студентов технических вузов. - Красноярск: Краснояр. гос. акад. цвет. металлов и золота, 1998. - 143 с.	89	61
438.	Корчагин В.А., Филоненко Ю.Я. Экологические аспекты автомобильного транспорта: Учеб. пособие. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1997. - 100 с.	67	61
439.	Коряжина Н.И., Жевлакова М.А., Кириллов П.Н. Образование для устойчивого развития: поиск стратегии, подходов, технологий: Метод. пособие для учителя / Под ред. С.В. Алексеева. - СПб., 2000.	85	61
440.	Косарев А.Б. Методы и средства обеспечения экологической безопасности в зонах электромагнитного влияния электрифицированных железных дорог переменного тока: Автореф. дис. ... д-ра техн. наук. - М., 1999. - 43 с.	93	67
441.	Космические методы геоэкологии / И.А. Авессаломова, Н.Н. Алексеева, Е.А. Балдина и др. - М., 1998. - 108 с.	34	9
442.	Космическое земледелие. Диалог природы и общества. Устойчивое развитие / В.В. Козодеров, В.А. Садовничий, Л.А. Ушакова, С.А. Ушаков. - М.: Изд-во МГУ, 2000. - 640 с.	63	85
443.	Костарев С.В. Самоорганизация и управление природопользованием (Философские аспекты). - Омск: Наследие. Диалог-Сибирь, 1999. - 176 с.	87	60
444.	Костарев С.В. Самоорганизация и управление природопользованием (философско-методологические аспекты): Автореф. дис. ... д-ра филос. наук. - М., 2000. - 44 с.	60	87
445.	Костенко М.В. Парадигма устойчивого развития: биоэлектромагнитная и информационная экология и высшее образование: Учеб. пособие. - СПб.: Нестор, 1999. - 48 с.	85	61
446.	Косых Г.П. Некоторые вопросы экологии и техногенной опасности при строительстве. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1998. - 52 с.	93	67
447.	Котляков В.М. Наука. Общество. Окружающая среда. - М.: Наука, 1997. - 407 с.	103	27
448.	Котова Т.В., Латышева З.М., Январева Л.Ф. Методические основы согласования карт при комплексном картографировании (на примере "Экологического атласа России") // Вестн. Моск. ун-та, сер. 5 "География". - 1998. - № 3. - С. 22 - 25.	42	34
449.	Кочарян К.С. Эколого-экспериментальные основы зеленого строительства в крупных городах центральной части России (на примере г. Москвы). - М.: Наука, 2000. - 184 с.	77	38

450.	Кочинева А., Берлова О., Колесникова В. Экологическая журналистика: Учеб. пособие. - М.: СоЭС, 1998. - 156 с.	55	61
451.	Кочуров Б.И. География экологических ситуаций (экодиагностика территорий). - М., 1997. - 131 с.	40	34
452.	Кочуров Б.И. Геоэкология: экодиагностика и эколого-хозяйственный баланс территории: Учеб. пособие. - Смоленск: Изд-во СГУ, 1999. - 154 с.	40	80
453.	Красная книга России: правовые документы (официальное издание) / Авт.-сост.: В.Ю. Ильяшенко, Е.И. Ильяшенко. - М., 2000. - 142 с.	43	59
454.	Краснов Е.В., Блажницын А.И., Шкицкий В.А. Экология Калининградской области. - Калининград, 1999. - 188 с.	30	80
455.	Кругляков Э.П. Что же с нами происходит? - Новосибирск: Изд-во СО РАН, 1998. - 166 с.	56	61
456.	Кружалин В.И. Экологическая геоморфология суши (на примере России): Автореф. дис. ... д-ра геогр. наук. - М., 2000. - 36 с.	33	30
457.	Крылов И.А. Дестабилизация социально-экологической обстановки в России // Философия и общество. - 1999. - № 1. - С. 92 - 115.	43	48
458.	Крышев И.И., Рязанцев Е.П. Экологическая безопасность ядерно-энергетического комплекса России. - М.: ИздАТ, 2000. - 384 с.	93	37
459.	Кузнецов В.М. Российская атомная энергетика: вчера, сегодня, завтра. Взгляд независимого эксперта. - М.: Нац. ин-т прессы, 2000. - 288 с.	67	7
460.	Кузнецова Н.В. Экологическое право: Схемы и комментарии. - М.: Юриспруденция, 1999. - 155 с.	59	61
461.	Кузубова Л.И., Шуваева О.В., Аношин Г.Н. Метилртуть в окружающей среде. Распространение, образование в природе, методы определения: Аналит. обзор. - Новосибирск, 2000. - 82 с.	1	29
462.	Кузубова Л.И., Шуваева О.В., Аношин Г.Н. Элементы-экоотоксиканты в пищевых продуктах. Гигиенические характеристики, нормативы содержания в пищевых продуктах, методы определения: Аналит. обзор. - Новосибирск, 2000. - 67 с.	98	94
463.	Кузьмин И.И., Шапошников Д.А. Концепция безопасности: от риска "нулевого" - к "приемлемому" // Вестн. РАН. - 1994. - Т. 84, № 5. - С.402 - 408.	93	91
464.	Куклев Ю.И. Физическая экология: Учеб. пособие. - М.: Высш. шк., 2000.	4	61
465.	Кулагина Г.Д., Абрамян Э.А., Новикова С.Т. Статистика окружающей среды: Учеб. пособие для вузов. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1999. - 104 с.	64	89
466.	Кульбида В.Е. Основы стратегии возрождения России. - М., 1999. - 50 с.	60	87
467.	Кульпин Э.С. Путь России. - М.: Московский лицей, 1995. - 200 с.	86	60
468.	Культура и экология: Поиск путей становления новой этики. - М.: Интеллект, 1997. - 239 с.	57	56
469.	Культурный ландшафт: вопросы теории методологии исследования. - Смоленск, 1998.	38	34
470.	Куприянов С.В. Экономический механизм рационального использования природных ресурсов региона: Автореф. дис. ... д-ра экон. наук. - Екатеринбург, 2000. - 48 с.	81	80

- | | | | |
|------|--|-----|-----|
| 471. | Курбатова А.С., Мягков С.М., Шныпарков А.Л. Природный риск для городов России. - М.: НИИПИ экологии города, 1997. - 239 с. | 77 | 91 |
| 472. | Куrolап С.А. Геоэкологические основы мониторинга здоровья населения и региональные модели комфортности окружающей среды: Автореф. дис. ... д-ра геогр. наук. - М., 1999. - 45 с. | 100 | 34 |
| 473. | Куст Г.С. Опустынивание: принципы эколого-генетической оценки и картографирования. - М.: ИП МГУ и РАН, 1999. - 362 с. | 34 | 42 |
| 474. | Кушнарeнко И.А. Становление ноосферы: проблемы информатизации и экологизации. - Пятигорск: Вестн. Кавказа, 1997. - 149 с. | 102 | 64 |
| 475. | Лабзин В.А. Повышение технического уровня лесных машин путем улучшения экологической совместимости с окружающей средой: Автореф. дис. ... канд. техн. наук. - Красноярск, 2000. - 19 с. | 68 | 75 |
| 476. | Лагунова А. И. Право и экология - проблема и реальность: На примере Красноярского края. - Красноярск, 1998. - 266 с. | 59 | 87 |
| 477. | Лагутина Т.М. Экологическое законодательство. - СПб.: Герда, 1998. - 410 с. | 59 | 61 |
| 478. | Ладожское озеро: Мониторинг, исследования современного состояния и проблема управления Ладожским озером и другими большими озерами. - Петрозаводск, 2000. | 89 | 35 |
| 479. | Лазарев А.С., Липатова И.В. Решение экологических проблем в Российской Федерации с помощью экологического налога: Сравнительный анализ российского и зарубежного опыта: Учеб. пособие. - М., 1998. - 41 с. | 82 | 61 |
| 480. | Ландшафт и этнос. - М.: Ин-т востоковедения РАН, 1999. - 200 с. | 52 | 38 |
| 481. | Ландшафтно-климатические изменения, животный мир и человек в позднем плейстоцене и голоцене. - М.: ИГ РАН, 1999. - 77 с. | 28 | 44 |
| 482. | Ландшафтно-экологическое районирование территории (основы методологии и схема районирования) / М.В. Андришин, Н.М. Колтунов. - М.: РАСХН, 1993. - 42 с. | 38 | 71 |
| 483. | Ланцов В.А., Бабкина Л.Н., Песочная Е.В. Потенциал территории: экономический, социальный, экологический аспекты / - СПб.: СПбУЭФ, 1994. - 145 с. | 40 | 87 |
| 484. | Лапин Ю.Н. Экожилье - ключ к будущему. - М., 1998. - 168 с. | 76 | 77 |
| 485. | Лапко А.В., Цугленок Н.В., Цугленок Г.И. Имитационные модели пространственно распределенных экологических систем / Отв. ред. А.В. Медведев. - Новосибирск: Наука, Сиб. изд. фирма РАН, 1999. - 190 с. | 41 | 3 |
| 486. | Латуков С.В. Экологическая безопасность морских операций в Западном регионе Российской Арктики. - СПб., 1998. - 150 с. | 93 | 29 |
| 487. | Лебедева Н.В. Популяционная экотоксикология в биомониторинге и охране птиц: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. - М., 1999. - 50 с. | 17 | 88 |
| 488. | Лебедева Н.В., Дроздов Н.Н., Криволицкий Д.А. Биоразнообразие и методы его оценки: Учеб. пособие. - М.: Изд-во МГУ, 1999. - 95 с. | 25 | 61 |
| 489. | Левит Г.С. Критический взгляд на ноосферу В.И. Вернадского // Природа. - 2000. - № 5. - С. 71 - 76. | 102 | 62 |
| 490. | Левитман М.Х. Экология - предмет: интересно или нет? - СПб.: Союз, 1998. - 77 с. | 61 | 103 |
| 491. | Левицкий Е.Ф., Лаптев Б.И., Сидоренко Г.Н. Электромагнитные поля в курортологии и физиотерапии. - Томск: Изд-во ТГУ, 2000. - 128 с. | 4 | 101 |

492. Лексин В., Андреева Е. Региональная политика в контексте новой российской ситуации и новой методологии ее изучения. - М.: Экопрос, 1993. - 160 с.	50	87
493. Лес и общество. Основы формирования общественного мнения. - М.: ВНИЦресурс, 2000. - 208 с.	75	52
494. Лесной кодекс РФ. - М., 1997. - 65 с.	75	59
495. Лимонад М.Ю., Цыганов А.И. Живые поля архитектуры. - Обнинск: Титул, 1997. - 204 с.	77	56
496. Лисин В.С., Юсфин Ю.С. Ресурсно-экологические проблемы XXI века и металлургия. - М.: Высш. шк., 1998. - 447 с.	67	87
497. Лисичкин В.А., Шелепин Л.А., Боев Б.В. Закат цивилизации или движение к ноосфере (Экология с разных сторон). - М.: ИЦ Гарант, 1997. - 345 с.	53	102
498. Литовка О.П., Павлов К.В., Федоров М.М. Вопросы теории и практики экологизации экономики природопользования. - СПб.; Ижевск: Ин-т экономики и управления УдГУ, 1998. - 136 с.	81	86
499. Лозановская И.Н., Орлов Д.С., Садовникова Л.К. Экология и охрана биосферы при химическом загрязнении: Учеб. пособие. - М.: Высш. шк., 1998. - 287 с.	5	61
500. Лосев А.В., Провадкин Г.Г. Социальная экология: Учеб. пособие для вузов. - М.: ВАЛДОС, 1998. - 312 с.	48	61
501. Лотош В.Е. Технологии основных производств в природопользовании: Учеб. для вузов. - Екатеринбург: УГЭУ, 1999. - 551 с.	68	86
502. Лукин А.А., Даувальтер В.А., Новоселов А.П. Экосистема Печеры в современных условиях. - Апатиты: Кольский научный центр РАН, 2000. - 192 с.	35	30
503. Лукин С.В. Эколого-агрохимические основы адаптивных систем земледелия для эрозионно-опасных и загрязненных тяжелыми металлами агроландшафтов в Центрально-Черно-земном регионе России: Автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук. - М., 1999. - 46 с.	70	38
504. Лукьянчиков Н.Н. Экономико-организационный механизм управления окружающей средой и природными ресурсами. - М.: НИА-Природа, 1999. - 232 с.	87	80
505. Лунин Ю.Н. Анализ техногенного воздействия на экосистемы региона. - М.: Диалог-МГУ, 1998. - 52 с.	89	38
506. Лысак И.В. Деструктивная деятельность человека как социокультурный феномен: Автореф. дис. ... канд. филос. наук. - Ростов н/Д, 1999. - 22 с.	57	89
507. Лысов П.К., Акифьев А.П., Добротина Н.А. Биология с основами экологии: Учеб. - М.: Высш. шк., 2000.	103	61
508. Люри Д.И. Развитие ресурсопользования и региональные экологические кризисы: Автореф. дис. ... д-ра геогр. наук. - М., 1999. - 48 с.	86	40
509. Люри Д.И. Развитие ресурсопользования и экологические кризисы. - М.: Дельта, 1997. - 174 с.	86	93
510. Ляпина О.П., Мучин П.В. Безопасность жизнедеятельности: вредные и опасные факторы производственных процессов: Учеб. пособие. - Новосибирск: СГГА, 1998. - 76 с.	95	61
511. Мажаров В.Ф., Холостова З.Г. Экология и здоровье человека. Медицинская радиэкология: Учеб. пособие. - Новосибирск: Наука, 1998. - 124 с.	100	7

512.	Мазур И.И. Экология строительства объектов нефтяной и газовой промышленности (на примере севера Западной Сибири). - М.: Недра, 1991. - 279 с.	67	86
513.	Мазур И.И., Молдаванов О.И. Курс инженерной экологии: Учеб. для вузов / Под ред. И.И. Мазура. - М.: Высш. шк., 1999. - 447 с.	66	61
514.	Мазур И.И., Молдаванов О.И., Шишиков В.Н. Инженерная экология: Т. 1. - М.: Высш. шк., 1996. - 637 с.	66	61
515.	Мазур И.И., Молдаванов О.И., Шишиков В.Н. Инженерная экология: Т. 2. - М.: Высш. шк., 1996. - 655 с.	66	61
516.	Макар С.В. Основы экономики природопользования. - М.: ИМПЭ, 1998. - 192 с.	81	87
517.	Макаров С.В., Гусева Т.В. Современные механизмы экологического регулирования. - М.: Эколайн, 1998.	87	60
518.	Макаров С.В., Шагарова Л.Б. Экологическое аудирование промышленных производств. - М.: НУМЦ Госкомэкологии России, 1997.	83	66
519.	Максименко Ю.Д., Горкина Ю.Д. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС): Пособие для практиков. - М.: РЭФИА, 1999. - 92 с.	89	61
520.	Максименко Ю.Л., Шаприцкий В.Н., Горкина И.Н. Оценка воздействия на окружающую среду и разработка нормативов ПДВ: Справ. - М.: Интемет Инжиниринг, 1999. - 480 с.	89	92
521.	Макфедьен Эймьян. Экология животных. - М.: Мир, 1965. - 357 с.	14	103
522.	Малинецкий Г.Г. Теория риска и безопасности с точки зрения нелинейной динамики и системного анализа. - М., 1998. - (Препр./ Ин-т прикл. математики им. М.В. Келдыша РАН; 98-33).	91	93
523.	Мальшев Ю.С. Специфика экологического подхода и некоторые проблемы оценки состояния экосистем и сохранения биоразнообразия // Методология оценки состояния экосистем. - Новосибирск: Наука. Сиб. предприятие РАН, 1998. - С. 4 - 34.	25	103
524.	Мальшева Т.В. Структура и динамика качества лишайниково-мохового покрова лесов Московского региона в связи с некоторыми лесоводственными и экологическими аспектами: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. - М., 2000. - 39 с.	75	14
525.	Малькова Т.Н., Пешев Н.Г. Лесные ресурсы Кольского севера: эколого-экономические аспекты лесопользования / РАН. Кольский науч. центр. Ин-т эконо. пробл. - Апатиты, 1997. - 84 с.	87	75
526.	Малюга А.А., Огородников И.А. Экологическое домостроение. Сад и огород экодому: Аналит. обзор / ГПНТБ СО РАН; АОЗТ "Экодом". - Новосибирск, 2001. (в печати)	76	73
527.	Мамедов Н.М., Суравегина И.Т., Глазачев С.Н. Основы общей экологии: Учеб. для старших классов общеобразовательных школ. - М.: МДС, 1998. - 271 с.	103	61
528.	Манельман В.М. Идея космической перспективы человечества в русской философской культуре (социально-философский анализ): Автореф. дис. ... д-ра филос. наук. - М., 1999. - 45 с.	63	57
529.	Мантатов В.В., Доржигушаева О.В. Экологическая этика: буддизм и современность. - Улан-Удэ: Бурят. кн. изд-во, 1997. - 160 с.	58	52
530.	Маркович Д.Ж. Социальная экология. - М.: РУДН, 1997. - 435 с.	65	47

531. Мартынов А.С. Природа и люди России. Экология, религия, политика и действие. - М.: Проект ГЭФ "Сохранение биоразнообразия", 1999. - 132 с.	43	58
532. Марфенин Н.Н. Экокультура: в поисках выхода из экологического кризиса: Хрестоматия по курсу охраны окружающей среды. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1998. - 344 с.	57	103
533. Маслова Т.Д. Методология и методы управления развитием социальных эколого-экономических систем (Маркетинговый аспект): Автореф. дис. ... д-ра экон. наук. - СПб., 1999. - 31 с.	82	87
534. Математические модели и компьютерные программы для задач оценки и прогноза загрязнения поверхностных вод / В.М. Белолипецкий, С.Н. Чекова, К.Ю. Гуревич, Т.В. Якубайлик. - Красноярск, 2000. - 159 с.	3	29
535. Математическое моделирование в экологии: историко-методологический анализ / В.Н. Тутубалин, Ю.М. Барабашева, А.А. Григорян и др. - М.: Языки русской культуры, 1999. - 208 с.	3	61
536. Матросов А.С. Управление отходами: Учеб. для вузов. - М., 1999. - 468 с.	68	61
537. Матросов В.М. Проблемы устойчивого развития России. - М., 1997.	85	43
538. Матюхин В.А., Разумов А.Н. Экологическая физиология человека и восстановительная медицина. - М.: ГЭОТАР Медицина, 1999. - 336 с.	100	12
539. Медведева О.Е. Экономическая оценка биоразнообразия. Теория и практика оценочных работ. - М.: Диалог-МГУ, 1998. - 99 с.	25	87
540. Медведкова Н.И. Педагогические основы рационализации физической реабилитации населения экологически неблагополучных территорий: Автореф. дис. ... д-ра пед. наук. - Пермь, 2000. - 48 с.	100	61
541. Медико-биологические и экологические последствия радиоактивного загрязнения реки Теча / Под ред. А.В. Аклева, М.Ф. Киселева. - М., 2000. - 531 с.	37	100
542. Медико-экологические информационные технологии - 98: Материалы междунар. техн. конф. - Курск, 1998. - 275 с.	96	64
543. Медицина труда и экология человека в горно-металлургической промышленности: Сб. тр. - Екатеринбург, 1998. - 163 с.	96	46
544. Международные, межгосударственные и федеральные целевые программы экологической направленности. - М.: РЭФИА, 1997. - 125 с.	27	62
545. Международный симпозиум "Проблема устойчивого развития России в свете научного наследия В.И. Вернадского" (9-11 декабря 1996 г.): Сб. докл. / Ред. А.И. Ревякин. - М.: Неправительственный экологический фонд им. В.И. Вернадского, 1997. - 155 с.	85	60
546. Мельник А.В. Динамика антропогенных ландшафтов Западного Забайкалья (историко-географический аспект). - М.: МИИГ АнК, 1999. - 342 с.	39	44
547. Мельников Б.Н., Мельников Ю.Б. Проблемы методологии исследования геотехногенных структур. - Екатеринбург, 1998. - 304 с.	31	66
548. Мельников Б.Н. Методология исследования гетерогенных структур при разработке природоохранных мероприятий: Автореф. дис. ... д-ра филос. наук. - Екатеринбург, 2000. - 41 с.	66	103

549.	Мерзленко М.Д. Путешествия в рукотворные леса Москвы и Подмосковья (Природно-исторический экскурс) / Моск. гос. ун-т леса. - М.: МГУЛ, 1999. - 181 с.	75	38
550.	Меркулова С.В. Основы радиационной экологии: Учеб. пособие. - Саранск: Изд-во Морд. ун-та, 1999. - 51 с.	7	61
551.	Методика и результаты оценки воздействия автомобильного транспорта на загрязнение окружающей среды региона крупного города: на примере г. Москвы. - М.: Прима-пресс, 1997. - 104 с.	77	67
552.	Методика пределов допустимых изменений на Байкале - участке Всемирного наследия ЮНЕСКО / А.Д. Капихман, А.Д. Педерсен, Т.П. Савенкова, А.Я. Сукнев. - Иркутск: Оттиск, 1999. - 100 с.	38	89
553.	Методические и нормативно-аналитические основы экологического аудирования в Российской Федерации: Учеб. пособие по экологическому аудированию. Ч. 2. - М., 1999. - 776 с.	83	92
554.	Методические рекомендации по проведению эколого-геохимических исследований в районах падения отделяемых частей ракет-носителей / Под ред. Н.С. Касимова. - М., 2000. - Вып. 1. - 56 с. - (Серия "Экологическая безопасность ракетно-космической деятельности").	9	29
555.	Методология оценки состояния экосистем. - Новосибирск: Наука. Сиб. предприятие РАН, 1998. - 127 с.	40	89
556.	Методология риска - основа природоохранной политики на урбанизированных территориях / А. Голуб, Е. Струкова, С. Авалиани и др.: Докл. на заседании семинара 4 дек. 1997 г. / Гос. ун-т, Высш. шк. экономики. - М., 1997. - 60 с.	91	77
557.	Методы математического моделирования окружающей среды / А.В. Колдоба, Ю.А. Повещенко, Е.А. Самарская, В.Ф. Тишкин. - М.: Наука, 2000. - 254 с.	3	103
558.	Мизун Ю.В., Мизун Ю.Г. Озонные дыры и гибель человечества? - М.: Вече, 1998. - 538 с.	29	27
559.	Микиша А.М., Рыхлова Л.В., Смирнов М.А. Загрязнение космоса // Вестн. РАН. - 2001. - Т. 71, № 1. - С. 26 - 31.	9	8
560.	Микроэкология и иммунитет / Л.А. Виноградова, В.А. Кирьяков, А.В. Погабало, И.П. Федотова. - М., 1998. - 106 с.	99	101
561.	Мильков Ф.Н. Геоэкология и экография: их содержание и перспективы развития // Изв. РАН. Сер. геогр. - 1997. - № 3. - С. 31 - 39.	34	31
562.	Мингазова Н.М. Антропогенные изменения и восстановление экосистем малых озер (на примере Среднего Поволжья): Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. - СПб., 1999. - 50 с.	70	35
563.	Мирзеханова З.Г. Эколого-географическая экспертиза территории - основа ее экологического планирования и управления: Автореф. дис. ... д-ра геогр. наук. - Владивосток, 1998. - 48 с.	40	90
564.	Мирзеханова З.Г. Эколого-географическая экспертиза территории (взгляд с позиции устойчивого развития). - Хабаровск: Дальнаука, 2000. - 174 с.	40	85
565.	Миркин Б.М. Экология: Учеб. пособие для студентов гуманитарных направлений и специальностей вузов. - Уфа: Вост. ун-т, 1998. - 256 с.	103	61
566.	Миркин Б.М. Экология: Экстерн-пособие. - Уфа: Вост. ун-т, 1998. - 168 с.	103	61
567.	Миркин Б.М., Наумова Л.Г. Популярный экологический словарь / Под ред. А.М. Гилярова. - М.: Устойчивый мир, 1999. - 304 с.	103	61

568.	Миркин Б.М., Наумова Л.Г., Соломеш А.И. Современная наука о растительности. - М.: Логос, 2000. - 264 с.	23	30
569.	Миркин Б.М., Хазиахметов Р.М. Устойчивое развитие - продовольственная безопасность - агроэкология // Экология. - 2000. - № 3. - С.180 - 184.	71	85
570.	Михайлов В.П. Ракетные и космические загрязнения Земли: Зарождение тенденций. - М.: Ин-т истории естествознания и техники РАН, 1999. - 238 с.	9	8
571.	Михайлов В.П. Ракетные и космические загрязнения: История происхождения. - М.: Ин-т истории естествознания и техники РАН, 1999. - 238 с.	9	8
572.	Михайлов В.П. Экология космоса. Программа спецкурса экологического и технического образования. - М., 1995. - 20 с.	9	61
573.	Михайлов С.А. Диффузное загрязнение водных экосистем. Методы оценки и математические модели: Аналит. обзор / СО РАН. ГПНТБ, Ин-т вод. и экол. пробл. - Барнаул: День, 2000. - 130 с. (Серия "Экология". Вып. 56).	3	29
574.	Мишон В.М. Река Воронеж: ресурсы и водно-экологические проблемы. - Воронеж: Изд-во ВГУ, 2000. - 296 с.	35	88
575.	Многоязычный тезаурус терминов по окружающей среде: Информ. продукт системы ИНФОТЕРРА - Глобальной сети ЮНЕП по обмену информацией по окружающей среде. - М.: Междунар. центр науч. и техн. информ.; ЮНЕП Программа ООН по окружающей среде, 1999. - 294 с.	103	61
576.	Мовчан В.Н. Введение в экологию человека. - СПб.: Изд-во СПбГУ, 1997. - 120 с.	46	61
577.	Моделирование динамики геосистем регионального уровня / П.М. Хомяков, В.Н. Конищев, С.А. Пегов и др. - М.: Изд-во МГУ, 2000. - 382 с.	2	41
578.	Моделирование устойчивого развития как условие повышения экономической безопасности территории / А.И. Татаркин, Д.С. Львов, А.А. Куклин и др. - Екатеринбург: Уральский ун-т, 1999. - 275 с.	87	95
579.	Моисеев Н.Н. Будущее планеты и место России. Международный фонд социально-экономических и политологических исследований / Горбачев-Фонд, Ин-т истории перестройки. - М.: Апрель-85, 1997.	43	27
580.	Моисеев Н.Н. В раздумьях о будущем. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1998. - 56 с.	94	65
581.	Моисеев Н.Н. Историческое развитие и экологическое образование: Учеб. пособие. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1995. - 56 с.	61	44
582.	Моисеев Н.Н. Расставание с простотой. - М.: Аграф, 1998. - 472 с.	27	65
583.	Моисеев Н.Н. Собрание сочинений: В 3 т.: Т. 1. Как далеко до завтрашнего дня. - 312 с.; Т. 2. Мировое сообщество и судьба России. - 272 с.; Т. 3. Время определять национальные цели. - 256 с. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1997.	27	43
584.	Моисеев Н.Н. Современный рационализм. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1995. - 384 с.	27	65
585.	Моисеев Н.Н. Судьба цивилизации. Путь разума. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1998. - 228 с.	65	53
586.	Моисеев Н.Н. Экология в современном мире // Экология и образование. - 1998. - № 1. - С. 2 - 10.	61	103

587.	Молчанов Б.А. Человек и природа в традиционном правосознании народов Северной России. - Архангельск: Изд-во Поморского гос. ун-та им. М.В. Ломоносова, 1998. - 215 с.	52	59
588.	Мордкович В.Г. Бараба - страна диковинная. - СПб., 1995. - 176 с.	52	103
589.	Мосиенко Н.А. Мязитов К.У. Спутник эколога: Справ. по экологии и природопользованию. - Саратов: Изд-во Саратов. гос. с.-х. акад., 1997. - 315 с.	86	61
590.	Москвин А.Г. Экология водоемов России: 100 вопросов - 100 ответов. - М.: Школа-пресс, 1999. - 157 с.	29	35
591.	Московский городской экологический профиль / Ред.-сост. А.С. Гинзбург. - М., 1999. - 203 с.	77	38
592.	Московченко Д.В. Нефтегазодобыча и окружающая среда: эколого-геохимический анализ Тюменской области. - Новосибирск: Наука, 1998. - 112 с.	6	67
593.	Мосягин В.И. Проблемы экологизации лесного комплекса. - СПб.: ИПОЛТА, 1999. - 375 с.	75	30
594.	Мотузова Г.В. Соединения микроэлементов в почвах: системная организация, экологическое значение, мониторинг. - М.: Эдиториал УРСС, 1999. - 168 с.	36	88
595.	Мукина Л.Р. Теоретические и практические основы создания устойчиво функционирующих агроэкосистем на торфяных почвах Средней Сибири: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. - Красноярск, 2000. - 56 с.	71	38
596.	Муравьев А.Г., Каррыев Б.Б., Ляндзберг А.Р. Оценка экологического состояния почвы: Практическое руководство. - СПб.: Кримас+, 2000. - 164 с.	36	61
597.	Мурадов С.В. Формирование и биологическая активность грязеиловых отложений. Экология и микробиология. - Владивосток: Дальнаука, 2000. - 91 с.	22	69
598.	Мухамадиев Н.Ф. Выживание и безопасность человека. - Н. Новгород: Нижполиграф, 1997. - 111 с.	93	46
599.	Мяло Е.Г. Экологический анализ растительного покрова как основа фитоиндикации и прогноза состояния экосистем. - М.: Изд-во МГУ, 2000. - 57 с.	23	94
600.	На пути к культуре мира и ненасилию: Материалы Междунар. конф. - М., 1998. - 271 с.	57	53
601.	Назина Т.Н. Микроорганизмы нефтяных пластов и использование их в биотехнологии повышения нефтеотдачи: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. - М., 2000. - 67 с.	68	14
602.	Наилучшая практика планирования охраны природы в сельских регионах. Европейская программа МСОП. Биологическое и ландшафтное разнообразие в Центральной и Восточной Европе. - М., 1995. - 76 с.	38	25
603.	Наплекова Н.Н., Коробова Л.Н., Тепляков Б.Н. Экология и охрана природы: Учеб. пособие для практических занятий в вузах. - Новосибирск, 2000. - 214 с.	103	71
604.	Наука и безопасность России. Историко-научные, методологические, историко-технические аспекты. - М.: Наука, 2000. - 599 с.	43	93
605.	Наука и техника в решении проблем охраны окружающей природной среды и обеспечении экологической безопасности. - М.: Госэкоцентр, 1998. - 200 с.	93	66

606.	Научные и технические аспекты охраны окружающей среды: Обзор. информ. ВИНИТИ. - М., 1997. - № 1. - 131 с.; № 2. - 124 с.	103	66
607.	Научные чтения, посвященные памяти Н.Ф. Реймерса. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1998. - 88 с.	103	61
608.	Наша планета - наше здоровье: Доклад комиссии ВОЗ по здравоохранению и окружающей среде. - Женева: ВОЗ, 1995. - 410 с.	65	100
609.	Невзоров М.Н. Теоретические основы проектирования антропогенно-ориентированного педагогического процесса: Автореф. дис. ... д-ра пед. наук. - Хабаровск, 1999. - 39 с.	61	47
610.	Недорезов Л.В. Курс лекций по математической экологии. - Новосибирск: Сибирский хронограф, 1997. - 161 с.	3	61
611.	Недорезов Л.В. Введение в экологическое моделирование: Учеб. пособие. Т. 1. - Новосибирск, 1998. - 216 с.	1	61
612.	Недоступенко Г.А. Методическое пособие по курсу "Экологический менеджмент" / Обнинский институт атомной энергии. - Обнинск, 1997. - 48 с.	82	61
613.	Некоторые подходы к организации экологического мониторинга в условиях Севера. - Сыктывкар, 1996. - 169 с.	88	30
614.	Непрерывное экологическое образование. - Красноярск, 1998. - 210 с.	61	103
615.	Несмеянов С.А. Геоморфологические аспекты палеоэкологии горного палеолита (на примере Западного Кавказа). - М.: Науч. мир, 1999. - 392 с.	28	33
616.	Нестеров П.М., Нестеров А.П. Экономика природопользования и рынок: Учеб. для вузов. - М.: Закон и право, 1997. - 413 с.	81	61
617.	Нетрадиционные формы экологического образования: Сборник авторских программ. - М.: ИСАР, 1999. - 144 с.	61	103
618.	Нечипоренко В.Ф. Лингвофилософские основы эколингвистики. - Калуга: Обл. орг. Союза журналистов России, 1998. - 208 с.	54	55
619.	Никаноров А.М., Хоружая Т.А. Глобальная экология: Учеб. пособие. - М.: ПРИОР, 2000. - 286 с.	27	61
620.	Никаноров А.М., Хоружая Т.А. Экология: Для студентов вузов и специалистов-экологов. - М.: ПРИОР, 1999. - 304 с.	103	61
621.	Никанорова Е.В. Экология и культура: Учеб. пособие. - М.: РАГС, 1996. - 94 с.	57	61
622.	Никитюк Б.А. Интеграция знаний в науках о человеке (Современная интегративная антропология). - М.: СпортАкадемПресс, 2000. - 439 с.	63	46
623.	Николаевский В.С. Экологическая оценка загрязнения среды и состояния наземных экосистем методами фитоиндикации. - М.: Изд-во МГУЛ, 1998. - 191 с.	30	89
624.	Новиков Ю.В., Куценко Г.И., Подольский В.М. Современные эколого-гигиенические проблемы среды обитания человека и совершенствование санитарно-эпидемиологического надзора. - М.: Рарог, 1997. - 477 с.	100	93
625.	Новиков Ю.Н. Охрана окружающей среды: Слов. сокращений немецко-русский. - М.: ЭТС, 1998. - 94 с.	103	61
626.	Новиков Ю.Н. Экология, окружающая среда и человек. Учеб. пособие для вузов. - М.: Агентство "Фаир", 1998. - 320 с.	103	61
627.	Ноосферная идея и будущее России: Тез. конф. - Иваново, 1998. - 181 с.	102	43
628.	Ноосферная парадигма образования: от лица к университету. - Иваново, 1997. - 296 с.	61	102

629.	Носс Рид. Проект "Дикие Земли". Стратегия сохранения дикой природы. - Новосибирск, 1996. - 46 с.	25	103
630.	Обеспечение мероприятий и действий для ликвидации чрезвычайных ситуаций: Учеб. в 3 ч. / В.А. Ахатьев, С.С. Волков, В.С. Гаваза и др.; Под общей ред. С.К. Шойгу. - М.: Папирус, 1998.	95	61
631.	Обзор загрязнения окружающей природной среды в Российской Федерации за 1998 г. - М.: Росгидромет, 1999.	43	29
632.	Образцов Л.Н. Медицинская экология Европейского Севера России. - СПб.: ВМедА, 1998. - 258 с.	96	30
633.	Общая биогеосистемная экология / И.В. Стебаев, Ж.Ф. Пивоварова, Б.С. Смоляков, С.В. Неделькина. - Новосибирск: Наука, 1993. - 288 с.	41	103
634.	Огородников И.А., Григорьев В.А. Экологическое домостроение. Экогорода и экопоселки: Аналит. обзор / ГПНТБ СО РАН, АОЗТ "Экодом". - Новосибирск, 2001 (в печати).	76	77
635.	Огородников И.А., Огородников А.А. На пути к устойчивому развитию: экодом. Сб. материалов. - М.: СоЭС, 1998. - 84 с.	76	85
636.	Одум Ю. Экология: В 2 т. - М.: Мир, 1986.	103	61
637.	Окно в мир. Экосистемы: Детское образовательное пособие по экологии / Сост. Т.И. Корецкая, И.А. Турчин, М.В. Скороходова. - М.: Лазурь, 1996. - 61 с.	61	103
638.	Окружающая среда и условия устойчивого развития Читинской области. - Новосибирск: Наука, 1995. - 248 с.	85	30
639.	Окружающая среда. Оценка риска для здоровья (мировой опыт) / С.Л. Авалиани, М.М. Андрианова, Е.В. Печеникова, О.В. Пономарева. - М., 1997. - 159 с.	100	91
640.	Олдак П.Г. Миропостижение и верования наших дней. - Новосибирск, 1999. - 280 с.	62	58
641.	Омшарин А.П., Омшарина В.И. Экология: Шк. справ. - Ярославль: Акад. развития, 1998.	61	103
642.	Онежское озеро: Экологические проблемы / Н.Н. Филатов, Л.Е. Назарова, В.А. Карпечко, Ю.А. Сало. - Петрозаводск, 1999. - 293 с.	35	29
643.	Опыт создания экологически чистых угольных технологий. - М.: Новый век, 1998. - 170 с.	68	80
644.	Орлов В.Г. Гидроэкологический словарь (русско-английский) в области использования и охраны водных ресурсов, экологии поверхностных вод. - СПб., 1998. - 88 с.	103	35
645.	Орлов В.Г., Трушевский В.Л. Экологические аспекты водопользования: Науч.-метод. пособие. - СПб.: Изд-во СПбГУ, 1999. - 183 с.	86	80
646.	Осипов В.А. Социально-экономические проблемы управления природопользованием. Концептуальный аспект. - Тюмень: Изд-во Тюмен. ун-та, 1999. - 248 с.	87	60
647.	Осипов В.И. Геоэкология - междисциплинарная наука о экологических проблемах геосфер // Геоэкология. - 1997. - № 1. - С. 4 - 18.	31	29
648.	Осипов Г. Раскол и единство российского общества // Лит. газ. - 2000. - № 11. - С.4.	56	43
649.	Осипова Л.П. Комплексная оценка влияния техногенных воздействий на генофонд и биологическое здоровье человека: Интегральные программы фундаментальных исследований. - Новосибирск, 1998. - С. 368 - 379.	97	101

650.	Основные элементы оценки риска для здоровья: Пособие для семинаров / С.М. Новиков, С.Л. Авалиани, М.М. Андрианова, О.В. Пономарева. - М., 1998. - 119 с.	91	101
651.	Основы аналитической токсикологии / Р.Дж. Фланаган и др.; Международная программа по химической безопасности. ВОЗ. - Женева, 1997. - 363 с.	98	5
652.	Основы рационального недропользования (на примере Ханты-Мансийского автономного округа): Учеб. пособие / Тюмен. гос. нефтегаз. ун-т; В.И. Карасев, А.Н. Кирсанов, Г.П. Мясников и др. - Тюмень, 1999. - 114 с.	86	61
653.	Основы химической экологии: Справ.-учеб. пособие. - Нальчик: Кабард.-Балк. гос. ун-т, 1998. - 48 с.	5	61
654.	Основы экологии и экологической безопасности: Учеб. пособие. - Н. Новгород: Нижегород. гос. мед. акад., 1998. - 172 с.	93	61
655.	Основы экологического мышления: Конспекты лекций. - Новосибирск, 1998. - 215 с.	56	61
656.	Основы экологического права: Учеб. пособие / И.А. Еремичев, В.И. Кукса, Н.И. Нарозников, В.И. Решетников. - М.: Щит-М, 1998. - 118 с.	59	61
657.	Особенности природопользования и нормативы природовосстановления на Крайнем Севере России / Н.С. Котелина, И.Б. Арчегова, Г.Г. Романов, Л.П. Турубанова. - Екатеринбург: УРО РАН, 1998. - 147 с.	70	86
658.	Остроухов О.В. Риск и чрезвычайные ситуации в социальной системе: Автореф. дис. ... д-ра филос. наук. - М., 2000. - 44 с.	91	48
659.	Ответственность перед будущим. Оценка воздействия на окружающую среду в Бразилии, Германии и России / Ред. А.Ю. Ретевым. - М.: Евразия, 1997. - 412 с.	89	53
660.	Отдаленные эколого-генетические последствия радиационных инцидентов: Точкий ядерный взрыв (Оренбургская область, 1954 г.) / А.Г. Васильев, В.М. Боев, Э.А. Гилева и др. - Екатеринбург: Изд-во "Екатеринбург", 2000. - 288 с.	7	99
661.	Охотничьи животные в России (биология, охрана, ресурсоведение, рациональное использование). Серия выпусков. Выходит с 1999 г. - М.	74	14
662.	Охрана озера Байкал и обеспечение рационального природопользования в Байкальском регионе: Ежегодный доклад правительственной комиссии по Байкалу. 1998 г. - М., 1999. - 227 с.	86	30
663.	Охрана окружающей среды, природопользование и обеспечение экологической безопасности в Санкт-Петербурге в 1997 г. - СПб., 1998. - 306 с.	77	93
664.	Охрана труда и экологическая безопасность в химической промышленности / А.С. Бобков, А.А. Блинов, И.А. Роздин, Е.И. Хабарова: Учеб. для вузов. - М.: Химия, 1998. - 400 с.	67	93
665.	Охраняемые природные территории: Материалы к созданию Концепции системы охраняемых природных территорий. - М.: РПО ВВФ, 1999. - 246 с.	30	25
666.	Оценка и сохранение биоразнообразия лесного покрова в заповедниках Европейской России. - М.: Науч. мир, 2000. - 196 с.	25	75
667.	Оценка и управление природными рисками: Материалы Общерос. конф. "Риск-2000". - М.: АНКИЛ. - 478 с.	91	95
668.	Оценка качества окружающей среды и экологическое картографирование. - М., 1995. - 213 с.	42	100

- | | | | |
|------|--|-----|----|
| 669. | Оценка риска воздействия факторов окружающей среды на здоровье человека: Англо-русский глоссарий / С.М. Новиков, С.Л. Авалиани, О.З. Пономарева и др. - М., 1998. - 146 с. | 100 | 91 |
| 670. | Оценка состояния и устойчивости экосистем. - М., 1992. - 127 с. | 89 | 41 |
| 671. | Оценка экологического состояния почвенно-земельных ресурсов региона в зонах влияния промышленных предприятий (на примере Тульской области). - М.: Изд-во МГУ, 1999. - 252 с. | 71 | 66 |
| 672. | Очерки по экологической физиологии: Сб. ст. - Новосибирск, 1999. - 272 с. | 12 | 96 |
| 673. | Павлов А.И. Путь к экологической культуре (непрочитанные лекции). - СПб., 1999. | 57 | 61 |
| 674. | Павлов А.И. Электромагнитные поля и жизнедеятельность: Учеб. пособие. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1998. - 148 с. - (Сер. Физические основы экологии). | 4 | 61 |
| 675. | Павлова Е.И. Экология транспорта: Учеб. для вузов. - М.: Транспорт, 2000. - 248 с. | 67 | 61 |
| 676. | Павлова Т.В. Экология в терминах и понятиях: Учеб. пособие на англ. яз. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1997. - Ч. 1. - 144 с.; 1998. - Ч. 2. - 168 с. | 103 | 61 |
| 677. | Палеоэкология плейстоцена и культуры каменного века Северной Азии и сопредельных территорий: Материалы междунар. симпоз. / Ин-т археологии и этнографии СО РАН. - Новосибирск, 1998. - Т. 1. - 424 с.; Т. 2. - 480 с. | 44 | 28 |
| 678. | Палеоэкология человека Байкальской Азии (путеводитель к полевым экскурсиям). - Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 1999. - 115 с. | 45 | 44 |
| 679. | Палехова П.В. Российское общество: история и экология. - М.: МВИ, 1999. - 301 с. | 44 | 52 |
| 680. | Панин М.С. Эколого-биогеохимическая оценка естественных и техногенных ландшафтов Семипалатинского Прииртышья (Республика Казахстан): Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. - Новосибирск, 1999. - 34 с. | 6 | 38 |
| 681. | Папенков К. В. Экономика и природопользование: Учеб. пособие. - М.: Изд-во МГУ, 1997. - 240 с. | 81 | 61 |
| 682. | Паразиты в природных комплексах и рисковые ситуации. - Новосибирск: СО РАСХН, 1998. - 121 с. | 100 | 73 |
| 683. | Парламентарии-экологи: кто есть кто. Экоинформ // Федеральный вестн. экол. права. - 2000. - № 5. - С. 8 - 15. | 62 | 60 |
| 684. | Парфенов В.Ф. Эксперимент в тайге. Кедроград и устойчивое развитие. - М.: НИА-Природа, 2000. - 351 с. | 75 | 85 |
| 685. | Парфенова Н.И., Решеткина Н.М. Экологические принципы регулирования гидрохимического режима орошаемых земель. - СПб.: Гидрометеоздат, 1995. - 359 с. | 70 | 36 |
| 686. | Пашков Е.В., Фомин Г.С., Красный Д.В. Международные стандарты ИСО 14000. Основы экологического управления: Справ. - М.: ИПК, 1997. - 462 с. - (Госстандарт России). - (Сер. "Международ. стандарты - нар. хоз-ву России"). | 92 | 82 |
| 687. | Пегий В.Г., Жураковская Г.Л. Синергизм и интенсивность факторов окружающей среды: Учеб. пособие для студентов специальности 013100 "Экология". - Обнинск: ИАТЭ, 1999. - 105 с. | 95 | 61 |
| 688. | Переведенцев Ю.П. Климат, энергия и экология: Учеб. пособие. - Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1996. - 142 с. | 103 | 61 |

689.	Петин В.Г. Комбинированное воздействие факторов окружающей среды на биологические системы: Учеб. пособие для студентов специальности 013100 "Экология". - Обнинск: ИАТЭ, 1998.	21	61
690.	Петрашов В.В. Начала нооценологии: Наука о восстановлении экосистем и создании нооценозов. - М., 1998. - 270 с.	70	23
691.	Петров В.Н. Лесная политика и охрана лесов. - СПб.: Наука. 1998. - 253 с.	75	86
692.	Петров К.М. Ботанико-географические основы геоэкологии. - СПб.: Изд-во СПбГУ, 1993. - 149 с.	41	34
693.	Петров К.М. Геоэкология. Основы природопользования. - СПб.: Изд-во СПбГУ, 1994. - 216 с.	86	34
694.	Петров К.М. Общая экология. Взаимодействие общества и природы: Учеб. пособие для вузов. - СПб.: Химия, 1997. - 351 с.	103	61
695.	Петров К.М. Экология и культура: Учеб. пособие. - СПб.: Химиздат, 1999. - 383 с.	57	61
696.	Петров К.М. Экология человека и культура: Учеб. для вузов. - СПб.: Химиздат, 1999. - 384 с.	57	46
697.	Петров К.М., Жиров А.И. География, экология, культура. Введение в геоэкологию: Учеб. пособие. - СПб.: Изд-во СПбГУ, 1995. - 127 с.	34	57
698.	Петров Н.Г. Агролес и агросфера в канун третьего тысячелетия // Лесное хозяйство. - 1996. - № 4. - С. 28 - 31.	75	71
699.	Петров Н.Г. Ландшафтная агросемелиорация. - М.: Колос; Волгоград: ВНИАЛМИ, 1996 (1997). - 175 с.	75	38
700.	Петрова Т.А. Математическое моделирование в экологии. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1997. - 56 с.	3	61
701.	Петрова Т.В. Проблемы правового обеспечения экономического механизма охраны окружающей среды: Автореф. дис. ... д-ра юрид. наук. - М., 2000. - 47 с.	59	87
702.	Петросян Л.А., Захаров В.В. Математические модели в экологии. - СПб.: Изд-во СПбГУ, 1997. - 253 с.	3	61
703.	Печуркин Н.С., Брильков А.В., Ганусов В.В. Глобальная экология: Биофизические основы: Учеб. пособие. - Красноярск, 1995. - 155 с.	22	27
704.	Пиннекер Е.В. Экологические проблемы гидрогеологии. - Новосибирск: Наука, Сиб. предприятие РАН, 1999. - 128 с.	31	29
705.	Пища. Экология. Человек: Материалы Второй междунар. конф. - М., 1997. - 182 с.	101	46
706.	Плавучие АЭС России: угроза Арктике, Мировому океану и режиму нераспространения / В.М. Кузнецов, А.В. Яблоков, В.М. Десятов и др. - М., 2000. - 64 с.	7	37
707.	Пластинин Л.А. Региональное экологическое картографирование Сибири (на примере Прибайкалья и Забайкалья): Автореф. дис. ... д-ра техн. наук. - Новосибирск, 2000. - 46 с.	42	30
708.	Платежи за пользование природными ресурсами. Новые документы с комментариями. - М.: ФБК-Пресс, 1998. - 144 с.	82	59
709.	Плющенко В.Г. Защита сельскохозяйственного производства в чрезвычайных ситуациях и эколого-экономическая оценка ущерба: Автореф. дис. ... д-ра экон. наук. - Курск, 1998. - 48 с.	86	93
710.	Повестка дня на XXI век. - М.: СоЭС, 1998. - 70 с.	65	27
711.	Поволжский Е.Н. Экологическое пчеловодение: Для мыслящих пчеловодов. - М., 1999.	73	56

712.	Повышение продуктивности и охрана аридных ландшафтов. - М.: Изд-во МГУ, 1999. - 238 с.	38	86
713.	Поддубный Н.В. Синергетика: диалектика самоорганизующихся систем: онтологические и гносеологические аспекты. - Ростов н/Д; Белгород, 1999. - 351 с.	102	53
714.	Подземные воды России: проблемы изучения, использования, охраны и освоения. - М.: Геоинформмарк, 1996. - 96 с.	31	80
715.	Позаченюк Е.А. Введение в геоэкологическую экспертизу. Междисциплинарный подход, функциональные типы, объектовые ориентации. - Симферополь: Таврия, 1999. - 413 с.	90	34
716.	Поздняков В.М. Оптимизация биоценозов активного ила очистных сооружений животноводческих комплексов для снижения антропогенной нагрузки на водные экосистемы: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. - М., 2000. - 30 с.	72	69
717.	Поисев И.И. Устойчивое развитие Севера. Эколого-экономический аспект / Отв. ред. Е.Г. Егоров. - Новосибирск: Наука. Сиб. изд. фирма РАН, 1999. - 223 с.	85	40
718.	Поисев И.И. Эколого-экономические проблемы развития северных регионов (на примере Республики Саха (Якутия)): Автореф. дис. ... д-ра экон. наук. - М., 1999. - 43 с.	87	67
719.	Поиск истоков. - М.: Ин-т востоковедения РАН, 2000. - 210 с.	44	50
720.	Показатели опасности сред и материалов: Справ. / А.И. Черников, Б.А. Лубис, В.К. Гусев и др. - М., 1999. - 524 с.	92	95
721.	Показатели устойчивого развития: структура и методология. - Пер. с англ. М.А. Святловской / Под ред. В.Р. Цибульского. - Тюмень: ИПОС СО РАН, 2000. - 358 с.	85	89
722.	Положение об особо ценных территориях природного и природно-историко-культурного наследия народов Российской Федерации / ЦС ВООП; ВЭФ. - М., 1997. - 130 с.	57	38
723.	Помазкина Л.В., Котова Л.Г., Лубнина Е.В. Биогеохимический мониторинг и оценка режимов функционирования агроэкосистем на техногенно загрязненных почвах. - Новосибирск: Наука. Сиб. изд. фирма РАН, 1999. - 208 с.	71	89
724.	Понько В.А. Введение в систему "Экопрогноз" / Под ред. В.И. Булатова. - М.: Нов. Век, 2000. - 140 с.	94	63
725.	Попов М.А. Инженерная защита окружающей среды. Ч. 2: Решение экологических проблем в отдельных производствах. - 2000. - 217 с.; Ч. 3: Защита от шума и вредных выбросов в атмосферу. - М., 2000. - 233 с.	66	95
726.	Попов С.В. Валеология в школе и дома. - СПб.: Союз, 1998. - 256 с.	95	101
727.	Последствия Чернобыльской катастрофы: Здоровье среды / Под ред. В.М. Захарова, Е.Ю. Крысанова. - М., 1996. - 169 с.	37	100
728.	Последствия Чернобыльской катастрофы: Здоровье человека / Под ред. Е.Б. Бурлаковой. - М., 1996. - 289 с.	7	101
729.	Потапов А.Д. Экология: Учеб. - М.: Высш. шк., 2000.	103	61
730.	Потери здоровья населения Алтайского края при ядерных испытаниях на Семипалатинском полигоне. Ретроспективная медико-географическая оценка / В.Б. Колядо, Я.Н. Шойхет, В.И. Кисилев, И.Б. Колядо. - Барнаул, 1998. - 176 с.	101	7
731.	Пояснительная записка к научно-справочной эколого-географической карте Российской Федерации масштаба 1 : 4 000 000. - М., 1996. - 46 с.	42	34

732.	Права человека в России: декларации, нормы и жизнь. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1999. - 224 с.	47	60
733.	Права человека и интересы национальной безопасности / О. Хлобустов, В. Рыкунов, С. Павленко, В. Подуфалов. - М.: Московская школа прав человека, 1999. - 181 с.	59	93
734.	Права человека как фактор стратегии устойчивого развития / Отв. ред. Е.А. Лукашева. - М.: Норма, 2000. - 315 с.	47	85
735.	Правовое регулирование природоохранной деятельности: Учеб. пособие / Под ред. А.Я. Сухарева, В.Д. Ермакова. - М.: Юрид. лит., 1998. - 256 с.	59	61
736.	Правовые проблемы охраны окружающей среды. - М.: Бизнес-школа ИНТЕЛ-Синтез, 1998.	59	100
737.	Православие и экология / Московский патриархат. - М., 1997. - 320 с.	58	56
738.	Практикум по экологии. - Казань: ВНИК "Школа-гимназия", 1997. - 180 с.	103	61
739.	Предельные допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Сб. нормативов. Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ. - М., 1998. - 254 с.	92	89
740.	Предельные допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест: Сб. нормативов. Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ. - М., 1998. - 201 с.	92	76
741.	Предельные допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Сб. нормативов. Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ. - М., 1998. - 171 с.	92	29
742.	Преображенский В.С., Александрова Т.Д., Максимова Л.В. География в меняющемся мире. Век XX. - М.: ИГ РАН, 1997. - 273 с.	34	53
743.	Прикладная экология: Практикум по охране окружающей среды для специалистов - экологов и студентов вузов / Авт.-сост. Н.А. Бурков и др. - Киров: Вятка, 1999. - 153 с.	80	61
744.	Приклонский С.Г. Научные основы мониторинга охотничьих животных на больших территориях: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. - М., 1999. - 52 с.	74	14
745.	Приоритетные направления в области рационального природопользования. Цели, задачи, решения / Под ред. О.П. Литовки. - СПб.: Изд-во СПбГТУ, 1999. - 183 с.	86	34
746.	Приоритеты национальной экологической политики России. - М.: Наука, 1999. - 100 с.	43	60
747.	Приоритеты национальной экологической политики России. Портфель проектов / Под ред. В.М. Захарова. - М.: ЦЭПР. 1999. - 592 с.	43	60
748.	Природа и люди России: Основание к пониманию проблемы / Сост. Д.Н. Кавтарадзе, А.А. Овсянников. - М.: Изд-во МГУ, 1999. - 111 с.	43	47

749. Природные ресурсы - национальное богатство России. По материалам парламентских слушаний "Земельные отношения и оценка природных ресурсов России". Москва. Государственная Дума, 19 января 1999 года / Ред. В.П. Зволинский. - М.: Издание Государственной Думы, 1999. - 344 с. 87 43
750. Природный комплекс большого города. Ландшафтно-экологический анализ. - М.: Наука; МАИК "Наука/Интерпериодика", 2000. - 286 с. 38 77
751. Природопользование в районах со сложной экологической ситуацией: Материалы конф. - Тюмень, 1999. - 197 с. 86 40
752. Природопользование в Республике Татарстан: эколого-экономические аспекты. - Казань: Экоцентр, 1996. - 401 с. 87 40
753. Природопользование Российского Дальнего Востока и Северо-Восточной Азии / Д.С.Вишневский, О.А. Гловацкая, В.Д. Калашников и др.; Под ред. А.С. Шейнгауза. - Хабаровск: РИОТИП, 1997. - 224 с. 86 34
754. Природопользование: Учеб. / Под ред. проф. Э.А. Арустамова. - М.: Изд. дом Дашков и К, 1999. - 252 с. 86 61
755. Проблемы биогеохимии и геохимической экологии // Тр. биогеохим. лаборатории Института геохим. и аналит. химии. - М.: Наука, 1999. - Т. 23. - 255 с. 6 29
756. Проблемы ботанической географии. - СПб.: Изд-во СПбГУ, 1998. - 160 с. 34 41
757. Проблемы восприятия современным обществом основных понятий экологической науки / В.Н. Большаков, С.В. Криницин, Ф.В. Кражимский, Х.П. Мартинес Рика // Экология. - 1996. - № 3. - С. 165 - 170. 56 103
758. Проблемы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций: Тр. Всерос. конф. - Красноярск, 1997. - 272 с. 93 95
759. Проблемы космической безопасности / Под ред. С.И. Репьева. - СПб.: Интан, 1999. - Кн. 1. - 123 с.; Кн. 2. - 205 с.; Кн. 3. - 139 с.; Кн. 4. - 306 с. 9 93
760. Проблемы обеспечения экологической безопасности в Кузбасском регионе. - Кемерово, 1999. - Кн. 1. - 130 с.; Кн. 11. - 129 с. 93 66
761. Проблемы радиэкологии и пограничных дисциплин / Под ред. А.В. Трапезникова, С.М. Вовка. - Заречный, 1998, 1999. - Вып. 1. - 245 с.; Вып. 2. - 359 с. 7 18
762. Проблемы региональной геоэкологии: Методические и теоретические вопросы. - Тверь, 2000. - 167 с. 34 31
763. Проблемы "Сфинкса XXI века". Выживание населения России / В.П. Казначеев, Я.В. Поляков, А.И. Акулов, И.Ф. Мингазов. - Новосибирск: Наука, 2000. - 232 с. 43 50
764. Проблемы экологии и природопользования Байкальского региона. - Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 1999. - 84 с. 86 30
765. Проблемы экологии России / Отв. ред. В.И. Данилов-Данильян, В.М. Котляков. - М., 1993. - 348 с. 43 89
766. Проблемы экологии: Тематический справочник Российской академии наук. - Пушкино: ОНТИ ПНЦ РАН, 2000. - 428 с. 43 103
767. Проблемы экологической безопасности нефтегазового комплекса Среднего Приобья: Избранные научно-практические материалы. - Нижневартовск, 1999. - 132 с. 93 67
768. Проблемы экологической безопасности региона: Сб. статей / Под ред. Н.Н. Клочова. - М.: ИГ РАН, 1997. - 127 с. 93 34

769.	Проблемы эндоэкологии. Фитотерапия (польза и вред) / Ю.М. Левин, В.С. Севрюкова, Л.П. Свиридкина и др. - М.; Анапа, 1999. - 224 с.	101	12
770.	Программы дисциплин по специальности 013100 - Экология. - М.: Изд. геогр. фак. МГУ, 1999. - 144 с.	61	103
771.	Прозоров Л.Л. Геоэкология: методологические основы. - М., 1997. - 110 с.	31	103
772.	Прорвич В.А. Основы экономической оценки городских земель. - М.: Дело, 1998. - 336 с.	87	77
773.	Протасов В.Ф. Экология, здоровье и охрана окружающей среды в России: Учеб. и справ. пособие. - М.: Финансы и статистика, 1999. - 672 с.	101	61
774.	Протасов В.Ф., Молчанов А.В. Словарь экологических терминов и понятий. - М.: Финансы и статистика, 1997. - 160 с.	103	61
775.	Протасов В.Ф., Молчанов А.В. Экология, здоровье и природопользование в России. - М.: Финансы и статистика, 1998. - 528 с.	43	101
776.	Профессиональное экологическое образование в России: Справ. пособие. - М.: РЭФИА, 1997.	61	103
777.	Прохоров Б.Б. Введение в экологию человека: социально-демографический аспект. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1995. - 176 с.	51	46
778.	Прохоров Б.Б. Медико-экологическое районирование и региональный прогноз здоровья населения России: Конспект лекций к спецкурсу. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1996. - 72 с.	100	61
779.	Прохоров Б.Б. Прикладная антропоэкология: Учеб. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1998. - 312 с.	50	63
780.	Прохоров Б.Б. Экология человека. Понятийно-терминологический словарь. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1999. - 346 с.; 2000 - 364 с.	46	61
781.	Прыкин Б.В. Стратегия экономики. Природный экогармонизм: Учеб. пособие для вузов. - М.: Юнити-Дана, 2000. - 367 с.	87	61
782.	Птичников А.В. Леса России: независимая сертификация и устойчивое развитие / Рос. представительство Всемирного фонда дикой природы. - М., 1999. - 160 с.	75	85
783.	Пузаченко Ю.Г. Методологические основы географического прогноза и охраны среды. - М.: УРАО, 1998. - 212 с.	34	94
784.	Пупырев Е.И. Опыты конструктивной экологии. - М.: Прима-пресс, 1997. - 142 с.	80	103
785.	Пути миграции радионуклидов в окружающей среде. Радиоэкология после Чернобыля: Пер. с англ. / Под ред. Ф. Уорнера, Р. Харрисона. - М.: Мир, 1999. - 512 с.	7	37
786.	Пучковский С.В. Эволюция и экология. - Ижевск: УдГУ, 1997. - 110 с.	26	61
787.	Пыльник П.А. Ресурсосберегающая техника для сельского хозяйства. - Новосибирск, 1999. - 236 с.	71	86
788.	Радиоактивные отходы: экологические проблемы и управление / В.И. Булатов, Т.А. Калужная, Л.И. Кузубова, О.Л. Лаврик: Библиогр. обзор: В 3 ч. / ГПНТБ, ИВЭП СО РАН. - Новосибирск, 1998 - 1999.	7	66
789.	Радкевич В.А. Экология. - Минск: Вышэйшая школа, 1998. - 159 с.	103	61
790.	Разбаш С.А. Обеспечение экологических прав граждан на информацию, на участие в принятии решений, на судебную защиту. - М.: ЦЭПР, 1999. - 65 с.	60	59

791.	Ралько В.Д. Экология города: Учеб. пособие. - Владивосток: РИО ВГУЭиС, 1998. - 86 с.	77	61
792.	Рассел Б. Философия логического атомизма. - Томск: Водолей, 2000. - 192 с.	62	103
793.	Ратанова М.П. Рациональное природопользование и охрана окружающей среды: Пособие для учащихся 7-11 классов. - М.: Мнемозина, 1998. - 157 с.	61	103
794.	Ратанова М.П. Экологические основы общественного производства: Учеб. пособие. - Смоленск: СГУ, 1999. - 176 с.	80	61
795.	Ревенко А.Г. Физический словарь-справочник для экологов. - Иркутск, 1998. - 162 с.	4	61
796.	Ревич Б.А. Последствия воздействия стойких органических загрязнителей на здоровье населения. - М.: Джеймс, 2000. - 48 с.	98	5
797.	Региональная экология: Пособие для учителя / В.Н. Большаков, В.С. Безель, Г.И. Таршис, Л.Г. Таршис. - Екатеринбург: Сократ, 1998. - 168 с.	103	61
798.	Региональные проблемы сбалансированного развития процесса природопользования: эколого-экономические, организационные и правовые аспекты. - СПб.: Изд-во СПбГТУ, 1999.	86	59
799.	Региональные проблемы экологии, географии и картографии почв (к 100-летию со дня рождения Ю.А. Ливеровского). - М.; Смоленск, 1998. - 223 с.	36	42
800.	Региональные экологические проблемы и здоровье: Материалы конф. - Ангарск, 1999. - 185 с.	101	40
801.	Региональный мониторинг атмосферы. Ч. 4. Природно-климатические изменения. - Томск: Раско, 2000. - 270 с.	88	29
802.	Региональный экологический атлас (Концепция, проблематика, содержание). - Новосибирск: Изд-во СО РАН, 1998. - 321 с.	42	34
803.	Резанов И.А. История взаимодействия наук о Земле. - М.: Наука, 1998. - 223 с.	103	27
804.	Резниченко Г.Ю. Нелинейное естественно-научное мышление и экологическое сознание / Синергетическая парадигма. Многообразие поисков и подходов. - М.: Прогресс-Традиция, 2000. - С. 468 - 478.	57	56
805.	Реймерс Н.Ф. Надежды на выживание человечества. Концептуальная экология. - М.: Россия молодая, 1992. - 367 с.	27	103
806.	Реймерс Н.Ф. Природопользование: Слов.-справ. - М.: Мысль, 1990. - 639 с.	103	61
807.	Рекреационная география Азиатской России: современное состояние и перспективы развития. - Иркутск, 2000. - 167 с.	78	34
808.	Ремизов И.Н. Экологическая сфера общества: современные тенденции и перспективы развития. - Краснодар: Кубан. мед. акад., 1998. - 143 с.	62	56
809.	Рерих Н.К. Человек и природа. - М.: МЦР, 1994. - 112 с.	62	56
810.	Римский клуб: история создания, избранные доклады и выступления, официальные материалы / Ред. Д.М. Гвншиани. - М.: УРСС, 1997. - 381 с.	27	87
811.	Рихванов Л.П. Общие и региональные проблемы радиоэкологии. - Томск: Изд-во Том. политехн. ун-та, 1997. - 384 с.	7	37
812.	Рогалев Н.Д. Экологические технологии в теплоэнергетике - проблемы разработки и коммерциализации в техническом университете: Автореф. дис. ... д-ра техн. наук. - М., 1999. - 40 с.	68	67

813.	Рогачев Г.Г. Социально-экологические проблемы охоты и рыболовства: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. - М., 2000. - 45 с.	74	86
814.	Рогов Г.М. Гидрогеология и геоэкология Кузнецкого угольного бассейна. - Томск, 2000. - 166 с.	31	40
815.	Рогожина Н.Г. Региональная экополитология: Учеб. пособие. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1999. - 164 с.	60	61
816.	Родионов Г.В., Христенко В.Т. Экология и селекция сельскохозяйственных животных: Учеб. пособие. - М.: Изд. МСХА, 1998. - 172 с.	72	61
817.	Родман Б.Б. Территориальные ареалы и сети. Очерки теоретической географии. - Смоленск: Ойкумена, 1999. - 256 с.	34	42
818.	Розанов Л.Л. Технолитоморфная трансформация окружающей среды: Автореф. дис. ... д-ра геогр. наук. - М., 1998. - 45 с.	33	34
819.	Розенберг Г.С. Анализ определений понятия "экология" // Экология. - 1999. - № 2. - С. 89 - 98.	103	61
820.	Розенберг Г.С. О периодизации экологии // Экология. - 1992. - № 4. - С. 3 - 19.	103	44
821.	Розенберг Г.С., Краснощеков Г.П. Волжский бассейн: экологическая ситуация и пути рационального природопользования. - Тольятти: ИЭВБ РАН, 1996. - 249 с.	30	86
822.	Розенберг Г.С., Мозговой Д.П., Гелашвили Д.Б. Экология. Элементы теоретических конструкций современной экологии: Учеб. пособие. - Самара: Самар. центр РАН, 1999. - 396 с.	103	61
823.	Розенберг Г.С., Смелянский И.Э. Экологический маятник (смена парадигм в современной экологии) // Журн. общей биологии. - 1997. - Т. 58, № 4.	103	27
824.	Розенберг Г.С., Шитиков В.К., Брусиловский П.М. Экологическое прогнозирование (функциональные предикаты временных рядов). - Тольятти: ИЭВБ РАН, 1994. - 182 с.	94	1
825.	Розенберг Г.С., Шитиков В.К., Мозговой Д.П. Экологическая информатика: Учеб. пособие. - Самара: Изд-во Самар. ун-та, 1993. - 151 с.	64	61
826.	Рой О.М., Чуканов С.Н. Город как предмет экономической и социально-экологической оценки. - Омск: ОмГТУ, 1997. - 249 с.	77	87
827.	Романова Э.П. Антропогенная трансформация ландшафтов Европы (вне СНГ): Дис. в форме науч. докл. ... д-ра геогр. наук. - М.: Изд-во МГУ, 1998. - 71 с.	38	34
828.	Росновский И. Н. Устойчивость почв в экосистемах как основа экологического нормирования: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. - Новосибирск, 1998. - 33 с.	36	92
829.	Российская Арктика: на пороге катастрофы. - М.: ЦЭПР, 1996. - 207 с.	30	93
830.	Российское природоохранное движение, 1999 / Сост. А.В. Федоров, И.И. Усачева. - М.: РЭФИА, 1999. - 120 с.	60	103
831.	Россия в окружающем мире, 1998: Аналит. ежегодник. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1998. - 316 с.	43	103
832.	Россия в окружающем мире, 1999: Аналит. ежегодник. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1999. - 324 с.	43	103
833.	Россия в окружающем мире, 2000: Аналит. ежегодник / Отв. ред. Н.Н. Марфенин. - М.: Изд-во МНЭПУ, 2000. - 328 с.	43	103
834.	Россия: водно-ресурсный потенциал / Отв. ред. А.М. Черняев. - Екатеринбург: Аэрокосмоэкология, 1998. - 337 с.	86	35

835.	Россия: речные бассейны / Под ред. А.М. Черняева. - Екатеринбург, 1999. - 520 с.	35	30
836.	Россия: Риски и опасности "переходного" общества / Под ред. О.Н. Яницкого. - М.: Ин-т социологии РАН, 2000. - 238 с.	43	47
837.	Россия: социально-экологические водные проблемы / Под ред. А.М. Черняева. - Екатеринбург, 1999. - 273 с.	86	35
838.	Россия: экономико-правовое управление водопользованием. - Екатеринбург: РосНИИВХ, Аэрокосмозология, 1999. - 360 с.	81	43
839.	Россия: экосистемное управление водопользованием. - Екатеринбург: РосНИИВХ, Аэрокосмозология, 1999. - 348 с.	86	41
840.	Россия-Азия: науч.-популяр. экол. альм. - Барнаул, 1998. - 56 с.	103	56
841.	Рублева А.И. Тематическая картотека "Экология и современность" // Мир библиографии. - 1998. - № 2. - С. 36 - 39.	64	103
842.	Руднева И.И. Ответная реакция морских животных на антропогенное загрязнение Черного моря: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. - М., 2000. - 55 с.	14	29
843.	Рудский В.В. Алтай: Эколого-географические основы природопользования. - Барнаул: Алт. гос. ун-т, 1996. - 240 с.	86	43
844.	Рудский В.В. Природопользование в горных странах. - Новосибирск: Наука, 2000. - 207 с.	86	30
845.	Русанов А.М. Экология гумусообразования почв степной зоны Урала: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. - Екатеринбург, 1995. - 38 с.	36	71
846.	Рухляда Н.Н. Физико-химические свойства органических токсиантов и их поведение в окружающей среде: Учеб. пособие для студентов и аспирантов по специальности 013100 "Экология". - Обнинск: ИАТЭ, 1998. - 76 с.	98	61
847.	Рыжова Н.А. Экологическое образование в дошкольных учреждениях. Теория и практика: Автореф. дис. ... д-ра пед. наук. - М., 2000. - 49 с.	61	103
848.	Рюмина Е.В. Анализ эколого-экономических взаимодействий. - М.: Наука, 2000. - 158 с.	81	86
849.	Рянский Ф.Н. Эколого-экономическое районирование в регионе. - Владивосток: Дальнаука, 1993. - 153 с.	87	40
850.	Савельева Л.В. Языковая экология: Русское слово в культурно-историческом освещении. - Петрозаводск: КГПУ, 1997. - 143 с.	54	57
851.	Савкин В.М. Эколого-географические изменения в бассейнах рек Западной Сибири (при крупномасштабных водохозяйственных мероприятиях). - Новосибирск: Наука. Сиб. изд. фирма РАН, 2000. - 152 с.	35	30
852.	Савченко В. Экология Чернобыльской катастрофы. Научные основы Международной программы исследований. - Минск: Белорусская наука, 1997. - 224 с.	7	37
853.	Савченко В.В., Натаров В.М. Рекомендации по организации и ведению геохимических наблюдений на стационарах комплексного экологического мониторинга фоновго ранга. - Минск, 1999. - 132 с.	6	88
854.	Савченков М.Ф., Ткачев П.Г., Льгова И.П. Цеолиты России (медицинские, биологические, гигиенические и экологические аспекты). - Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 1998. - 257 с.	43	101
855.	Сайфуллин Н.Р., Ишмаков Р.М., Абызгильдин А.Ю. Автомобиль и экология. - Уфа: Уфим. гос. нефт. техн. ун-т, 1998. - 133 с.	67	77

856.	Салин Ю.С. Экология человека: Науч.-метод. пособие. - Хабаровск: Дальневосточ. акад. гос. службы, 1998. - 271 с.	46	61
857.	Салтанкин В.П. Геоэкологическое состояние зарегулированной речной системы (формирование, методы исследования и оценок): Автореф. дис. ... д-ра геогр. наук. - М., 1999. - 41 с.	35	38
858.	Самуилов В.Д., Олескин А.В. Технологическая биоэнергетика. - М.: Изд-во МГУ, 1994. - 192 с.	68	69
859.	Сапожников А.А., Молдаванов О.И. Экологически депрессированные территории. Проблемы и методология. - М.: Высш. шк., 1999. - 138 с.	70	89
860.	Сапрыкин М.А. Инженерно-экологическая оценка техногенно-минеральных образований: Автореф. дис. ... канд. геол.-минерал. наук. - Екатеринбург, 2000. - 24 с.	31	68
861.	Сатаров Г.А. Эколога-агрехимические проблемы воспроизводства плодородия почвы, повышения продуктивности земледелия и пути их решения в лесостепи Поволжья: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. - М., 1999. - 45 с.	71	36
862.	Сафьянов Г.А. Геоэкология береговой зоны океана: Учеб. пособие. - М.: Изд-во МГУ, 2000. - 155 с.	34	61
863.	Седых В.Н. Леса Западной Сибири и нефтегазовый комплекс. - М.: Экология, 1996. - Вып. 1. - 36 с.	75	67
864.	Селиванов А.О. Природа, история, культура. Экологические аспекты культуры народов мира. - М.: ГЕОС, 2000. - 322 с.	57	52
865.	Сельскохозяйственная экология / Н.А. Уразаев, А.А. Вакулин, В.И. Марымов, А.В. Никитина. - М.: Колос, 1996. - 255 с.	71	72
866.	Семикобыла Я.Г. Научные основы прогноза техногенеза и выбора рациональных технологий использования ресурсов при открытой добыче угля: Автореф. дис. ... д-ра техн. наук. - СПб., 2000. - 40 с.	68	94
867.	Семовский С.В. Водные экосистемы: от космических наблюдений к математическому моделированию = Water ecosystems: from satellite observations to mathematical modelling. - Иркутск, ИГ СО РАН, 1999. - 199 с.	29	3
868.	Сергеев М.Г. Экология антропогенных ландшафтов: Учеб. пособие. - Новосибирск: Изд-во НГУ, 1997. - 150 с.	38	61
869.	Серов Г.П. Основы экологического страхования: Учеб.-метод. пособие. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1995. - 65 с.	84	61
870.	Серов Г.П. Правовое регулирование экологической безопасности при осуществлении промышленной и иных видов деятельности. - М.: Ось-89, 1998. - 224 с.	93	59
871.	Серов Г.П. Экологическая безопасность населения и территорий Российской Федерации: Правовые основы. Экологическое страхование. Экологический аудит: Учеб. пособие. - М.: АНКИЛ, 1998. - 206 с.	93	83
872.	Серов Г.П. Экологический аудит: Учеб.-практ. пособие. - М.: Экзамен, 1999. - 448 с.	83	61
873.	Серов Г.П., Байдаков Г.Л. Правовое обеспечение национальной безопасности России в экологической сфере: Курс лекций. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1999. - 168 с.	43	93
874.	Сила движения. Информационно-методический сборник по итогам программы поддержки российских экологических НПО "Семена демократии" / Сост. Ю.В. Саяпина. - М.: ИСАР-Москва, 1998.	60	48

875. Синергетическая парадигма. Многообразие поисков и подходов. - М.: Прогресс-Традиция, 2000. - 536 с.	102	103
876. Синешкоков В.Е. Противодефляционная устойчивость почв агроландшафтов юга Западной Сибири: Автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук. - Барнаул, 1999. - 35 с.	71	36
877. Системы и методы рационального землепользования: Пер. с англ. - М.: Монсанто, 1998. - 185 с.	71	86
878. Сколько стоит живая природа? Эколого-экономические аспекты устойчивого развития: Пособие для детей и министров. - М.: ЦОДП, 2000. - 31 с.	85	61
879. Сладкопечев С.А. Системы природопользования: Учеб. пособие. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1998. - 95 с.	86	61
880. Словарь-справочник по экологической безопасности автомобильного транспорта. - М.: Агар, 1998. - 72 с.	67	61
881. Сметанин В.И. Методы и технологии рекультивации и восстановления водных объектов: Автореф. дис. ... д-ра геогр. наук. - М., 2000. - 47 с.	70	35
882. Смирнов Л.Е. Экология и картографирование. - СПб.: Изд-во СПбГУ, 1997. - 152 с.	42	34
883. Снакин В. Экология и охрана природы: Слов.-справ. - М.: Academia, 2000. - 384 с.	103	61
884. Соболев И.А. Право, экология, урбанизация. - СПб., 1999.	77	59
885. Современное природопользование и техногенные процессы. - Иркутск, 1999.	86	66
886. Современное развитие эстуарных экосистем на примере Азовского моря. - Апатиты, 1999. - 366 с.	29	35
887. Современные глобальные и региональные изменения окружающей среды и климата. - Казань: Унипресс, 1999. - 96 с.	27	29
888. Солнцева Н.П. Добыча нефти и геохимия природных ландшафтов. - М.: Изд-во МГУ, 1998. - 376 с.	38	6
889. Соломкина М.А. Экологическое сознание: понятие, типология, интерпретация // Экология человека. - 2000. - № 2. - С. 49 - 50.	56	46
890. Соснина Т.Н. Социальная экология и здоровье человека. - Самара, 1998. - 114 с.	100	48
891. Состояние и прогноз здоровья населения Санкт-Петербурга в изменяющихся экологических условиях / Ред. С.Г. Ингевечтомов. - СПб., 1998. - 162 с.	100	77
892. Состояние мира. Доклад института World Watch, 1999 / Лестер Браун, Кристофер Флаван, Хилари Френч. - М., 2000.	27	65
893. Состояние окружающей среды и природных ресурсов в Нижневарттовском районе: Аналит. обзор. Ежегодники. 1996 - 1998. - Нижневарттовск, 1997 - 1999.	89	86
894. Сосунова И.А. Социально-экологический мониторинг: методология и методические основы. - М.: РЭФИА, 1997. - 98 с.	88	48
895. Сохранение биологического разнообразия в России. Первый Национальный доклад Российской Федерации. - М.: Госкомэкологии РФ, 1997.	25	43
896. Сохранение биологического разнообразия России: Правовая и нормат.-метод. документация. - М., 1999. - 470 с.	25	59
897. Социально-экологические последствия ракетно-космической деятельности: Спец. вып. - М., 2000. - 120 с.	9	86

898.	Социально-экономические и экологические проблемы развития сельской местности: Материалы междунар. конф. - Саранск, 2000. - Ч. I. - 140 с.; Ч. II. - 159 с.	71	76
899.	Спарджен Р. Экология: Пер. с англ. - М.: Изд. дом РОСМЭН, 1998.	82	61
900.	Сперанская Л. В., Третьякова К. В. Международное право окружающей природной среды (Международное экологическое право): Учеб. пособие. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1995. - 44 с.	59	53
901.	Спицин Ю.Г. Военный социум и образование как фактор национальной безопасности России: Автореф. дис. ... д-ра филос. наук. - СПб., 1999. - 41 с.	8	93
902.	Справочник "зеленого" пиарщика / Ред.-сост.: О. Ветошкина; Отв. ред. Л.Б. Лунева. - М.: ИСАР, СоЭС, 2000. - 208 с.	55	61
903.	Средства оснащения современного экологического практикума: Кат.-справ. - СПб.: Крисмас+, 2000. - 152 с.	61	103
904.	Степанов А.Н. Геоэкологическое обоснование проектирования и геоэкологическая экспертиза: Учеб. пособие. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1996. - 36 с.	90	61
905.	Степанов А.С. Философско-методологические основы социально-правового регулирования экологических отношений: Автореф. дис. ... д-ра филос. наук. - М., 2000. - 50 с.	60	48
906.	Степень Р.А., Репах С.М. Промышленная экология. - Красноярск: СибГТУ, 2000. - 345 с.	66	61
907.	Степень Р.А., Репах С.М., Бука Э.С. Основы экологии. - Красноярск: СибГТУ. - 2000. - 295 с.	103	66
908.	Стойков В.Ф. Организация территориальной системы экологического мониторинга в строительной деятельности. - М.: АНКИЛ, 2000. - 155 с.	88	67
909.	Стратегическое ядерное вооружение России / Под ред. П.Л. Подвига. - М.: ИздАТ, 1998. - 492 с.	8	39
910.	Стратегия выживания. Космизм и экология. - М.: РАН, 1997. - 304 с.	63	102
911.	Стратегия сохранения биоразнообразия России. Компонент А. - М., 1998. - 62 с.	25	43
912.	Страхование и управление риском: Терминолог. слов. - М.: Наука, 2000. - 565 с.	84	91
913.	Строительная экология: Учеб. пособие. - Тверь: Твер. гос. техн. ун-т, 1998. - 104 с.	67	61
914.	Судо М.М. Геоэкология. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1999. - 116 с.	31	61
915.	Судьба степей / В.Г. Мордкович, А.М. Гиляров, А.А. Тишков, С.А. Баландин. - Новосибирск, 1997. - 208 с.	30	41
916.	Супруненко Ю.Л. На высотных этажах планеты. Горное природопользование. - М.: Тривант, 1999. - 496 с.	86	30
917.	Суравегина И.Т., Мамедов Н.М. Экология. Задания, тесты, рабочая тетрадь. - М.: Школа-пресс, 1996. - 176 с.	61	103
918.	Сусликов В.Л. Геохимическая экология болезней: 3 т. - М.: Гелиос АРВ, 1999.	100	6
919.	Сухорукова С.М. Система экологической безопасности (с позиции тринитарной экологии): Учеб. пособие. - М.: МИТХТ, 1998. - 72 с.	93	61
920.	Сынзыныс Б.И., Козьмин Г.В. Введение в радиоэкологию. Радиационные факторы в природной среде и в сфере жизнедеятельности человека: Учеб. пособие. - Обнинск, 1997. - 57 с.	7	100

921.	Сюткин В.М. Экологический мониторинг административного региона (концепция, методы, практика на примере Кировской области). - Киров: ВГПУ, 1999. - 232 с.	88	30
922.	Талалай А.Г. Ядерно-физические исследования в системе лито-мониторинга (на примере Урала и Западной Сибири): Автореф. дис. ... д-ра геол.-минерал. наук. - Пермь, 1999. - 42 с.	31	88
923.	Танасиенко А.А., Путилин А.Ф., Артамонова В.С. Экологические аспекты эрозионных процессов. - Новосибирск, 1999. - 89 с. (Серия "Экология". Вып. 55).	36	71
924.	Татевосов Р.В., Белоконь Л.С. Экология человека: Сб. учеб. программ. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1998. - 156 с.	46	61
925.	Тebleева У.Ц. Функциональные модели эко- и геосистем различного иерархического уровня. - М.: РАН, 1996. - 175 с.	41	34
926.	Теоретические основы биогеохимической экспертизы окружающей среды. - Владивосток; Хабаровск: Дальнаука, 1998. - 157 с.	90	6
927.	Теория и методология экологической геологии / Под ред. В.Т. Трофимова. - М.: Изд-во МГУ, 1997. - 368 с.	31	29
928.	Теория и практика организации Международных биосферных территорий / В.К. Манышев, В.В. Рудский, З.В. Лысенкова, М.Ю. Шишин. - Барнаул: Алтай-XX век. 1999. - 61 с.	86	41
929.	Теплякова Т.В. Биоэкологические аспекты изучения и использования хищных грибов - гифомицетов. - Новосибирск, 1999. - 252 с.	14	69
930.	Тер-Акопов А.А. Безопасность человека. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1998. - 196 с.	95	46
931.	Территория: проблемы экологической стабильности (Амурский район в аспекте эколо-географической экспертизы) / Под ред. З.Г. Мирзахановой. - Хабаровск: Дальнаука, 1998. - 165 с.	40	90
932.	Тестов Б.В. Основы радиационной биологии и экологии: Учеб. пособие. - Пермь: Перм. ун-т, 2000. - 153 с.	7	61
933.	Тетиор А.Н. Здоровый город XXI века = Healthy city of XXI century. (Основы архитектурно-строительной экологии). - М.: РЭФИА, 1997. - 698 с.	77	100
934.	Тетиор А.Н. Техногенная эволюция. - М.: РЭФИА, 1999. - 304 с.	26	102
935.	Техника, общество и окружающая среда: Материалы междунар. конф. - М., 1998. - 214 с.	80	103
936.	Техногенез и выживание человечества (природоохранные аспекты). - СПб., 1998.	80	65
937.	Тикунов В.С., Цапук Д.А. Устойчивое развитие территорий: картографо-геоинформационное обеспечение. - М.; Смоленск: СГУ, 1999. - 176 с.	85	64
938.	Тимашев И.Е. Геоэкологический русско-английский словарь-справочник: Справ. изд. - М.: Изд. Дом "Муравей-Гайд", 1999. - 168 с.	103	61
939.	Тимофеев-Ресовский Н.В. Избранные труды. Генетика. Эволюция. Биосфера. - М.: Медицина, 1996. - 460 с.	102	27
940.	Тихомиров С.Н. Война и экология. Международно-правовая защита окружающей среды в вооруженных конфликтах. - М.: Диалог-МГУ, 1999. - 28 с.	8	59
941.	Тишков А.А. Экологическая реставрация нарушенных экосистем Севера. - М.: ИГ РАН, 1996. - 106 с.	70	30
942.	Тоффлер А. Футурошок. - СПб.: Лань, 1997. - 461 с.	94	62

943.	Толмачева Л.П. Окно в удивительный мир природы. Занимательная экология. - Донецк: Сталкер, 1998. - 400 с.	61	103
944.	Толстухин О.Н., Трофимцев Ю.И. Экологический менеджмент. - Новосибирск: Наука, 1998. - 216 с.	82	87
945.	Традиционный опыт природопользования / Ред. Л.В. Данилова, А.К. Соколов. - М.: Наука, 1998. - 527с.	86	52
946.	Транспорт и устойчивое развитие региона - во имя благосостояния каждого. Белая книга Департамента транспорта и связи Архангельской области (Стратегия развития транспорта Архангельской области с учетом приоритета интересов территории). - М., 2000. - 165 с.	85	67
947.	Трофимов В.Т., Зилинг Д.Г. Инженерная геология и экологическая геология: теоретико-методологические основы и взаимоотношения. - М.: Изд-во МГУ, 1999. - 119 с.	31	34
948.	Тулохонов А.К. Экологические коллизии: социально-правовой аспект. - Новосибирск: ОИГГМ СО РАН, 1999. - 159 с.	60	59
949.	Тушкин Е.И. Общая биология с основами экологии и природоохранной деятельности: Учеб. пособие. - М.: ИРПО, 1999. - 384 с.	103	61
950.	Турлак Е.А. Экологическое страхование в области обращения с радиоактивными отходами: Учеб. пособие. - М., 1999. - 183 с.	84	7
951.	Турлак Е.А. Экономика радиэкологической безопасности: Учеб. - М., 1999. - 134 с.	93	81
952.	Тюрюканов А.Н., Федоров В.М. Н.В. Тимофеев-Ресовский: биосферные раздумья. - М., 1996. - 368 с.	102	65
953.	Угольницкий Г.А. Управление эколого-экономическими системами. - М.: Вуз. кн., 1999. - 132 с.	89	61
954.	Улицкий В.М., Шашкин А.Г. Геотехническое сопровождение реконструкции городов (обследование, расчеты, ведение работ, мониторинг). - М.: АСВ, 1999. - 324 с.	77	88
955.	Управление окружающей средой // Информ. бюл. № 3: Сохранение биоразнообразия в Российской Федерации. Проект ГЭФ / А.А. Аверченков, А.М. Амирханов, Е.А. Коньгин, Е.А. Михаленко. - М.: РЭФИА, 1996. - 149 с.	25	43
956.	Управление окружающей средой // Информ. бюл. № 4: Верхняя Волга. - М.: РЭФИА, 1997. - 303 с.	30	89
957.	Управление популяциями охотничьих животных / В.М. Глушков, Н.Н. Гранов, И.С. Козловский и др. - Киров, 1999. - 210 с.	74	14
958.	Управление риском: Риск. Устойчивое развитие. Синергетика. М.: Наука, 2000. - 431 с.	91	85
959.	Управление социальными процессами в условиях радиоактивного загрязнения / Под ред. В.Н. Козлова. - Челябинск: Челябин. гос. ун-т, 1998. - 147 с.	37	48
960.	Урал: наука, экология. - Екатеринбург: УрО РАН, 1999. - 427 с.	87	103
961.	Урбанизация в формировании социокультурного пространства / Отв. ред. Э.В. Сайко. - М.: Наука, 1999. - 285 с.	77	57
962.	Урбанизированная территория как среда обитания человека. - Саратов: Добродея, 1998. - 168 с.	77	100
963.	Урусов В.М. География биологического разнообразия Дальнего Востока (сосудистые растения): особенности и охрана: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. - Владивосток, 1998. - 34 с.	25	14
964.	Устойчивое развитие - будущее цивилизации. К 5-летию Конференции ООН по охране среды и развитию. - М., 1997. - 117 с.	85	53

965. Устойчивое развитие восточных регионов: эколого-географические аспекты / Под ред. П.Я. Бакланова. - Владивосток: Дальнаука, 1999. - 288 с.	85	34
966. Устойчивое развитие: мифы и реальность / Г.С. Розенберг, Г.П. Краснощечков, Ю.М. Крылов и др. - Тольятти: ИЭВБ РАН, 1998. - 191 с.	85	53
967. Устойчивое развитие: Россия, Сибирь, Байкальский регион. - Новосибирск: Изд-во СО РАН, 1998. - 122 с.	85	43
968. Учет и оценка природных ресурсов и экологического состояния территорий различного функционального пользования: Метод. рекомендации. - М., 1996. - 88 с.	86	61
969. Ушакова Е.В. Системно-философское содержание современной научной картины мира (мировоззренческо-методологические аспекты): Автореф. дис. ... д-ра филос. наук. - Иркутск, 1999. - 37 с.	102	65
970. Фатьянов А.А. Правовое обеспечение безопасности информации: Автореф. дис. ... д-ра юрид. наук. - М., 1999. - 40 с.	64	93
971. Фащевский Б.В. Основы экологической гидрологии. - Минск, 1996. - 240 с.	35	29
972. Федеральная целевая программа "Снижение рисков и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Российской Федерации до 2005 г." // Экол. вестн. России. - 2000. - № 1 - 2.	91	43
973. Федеральные целевые программы природно-ресурсного и смежных направлений: Крат. обзор / А.С. Иванов, Т.Е. Голубинская, В.И. Кусевич. - М.: НИИ-Природа, 1999. - 87 с.	86	43
974. Федоров Л.А. Необъявленная химическая война в России: политика против экологии. - М., 1995. - 303 с.	8	60
975. Федоров Л.А. Ни дня без химии (календарь-справочник по химической безопасности). - М.: ЦЭПР, 1999. - 96 с.	5	93
976. Федоров Л.А., Яблоков А.В. Пестициды - токсический удар по биосфере и человеку. - М.: Наука, 1998. - 462 с.	27	5
977. Федоров Л.Г. Управление отходами в крупных городах и агломерационных системах поселений. - М., 1999. - 112 с.	77	68
978. Федоров М.М. Проблемные исследования в системе природопользования. - СПб.: СПбГТУ, 1999. - 186 с.	86	61
979. Федорова А.И. Никольская А.Н. Практикум по экологии и охране окружающей среды: Учеб. пособие / Под ред. В.И. Федотова. - Воронеж, 1997. - 305 с.	103	61
980. Федоровский А.С. Региональная адаптация моделей круговорота воды: Автореф. дис. ... д-ра геогр. наук. - Владивосток, 1999. - 36 с.	29	35
981. Фелленберг Г. Загрязнение природной среды. Введение в экологическую химию: Пер. с нем. / Под ред. К.Б. Заборенко. - М.: Мир, 1997. - 232 с.	5	29
982. Физические методы анализа загрязнения окружающей среды: Учеб. пособие по курсу "Ядерно-физические методы анализа" / Сост. Е.С. Матусевич, И.В. Романцова. - Обнинск, 1999. - 121 с.	4	61
983. Физические проблемы экологии (физическая экология): Тез. докл. 2-й Всерос. науч. конф. - М., 1999. - 223 с.	4	29
984. Филин В.А. Видеоэкология. - М.: Тасс-Реклама, 1997. - 320 с.	55	61

985.	Филиппов Л.С. Разумные потребности личности как социально-исторический феномен: Автореф. дис. ... д-ра филос. наук. - Якутск, 1999. - 37 с.	47	56
986.	Фомин Г.С. Вода. Контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам: Энцикл. справ. - М.: Протектор, 2000. - 848 с.	92	93
987.	Фомичев А.Н. К проблеме упорядочивания и хаотизации в экологических системах // Системные исследования. Методические проблемы. - М., 1996. - С. 210 - 220.	2	21
988.	Фомичев С.Р. Разноцветные зеленые: стратегия и действия. - М.: ЦОДП СоЭС, "Третий путь", 1997. - 160 с.	60	59
989.	Формирование лесных экосистем в условиях интенсивной лесоэксплуатации. - Новосибирск: Наука, 1998. - 184 с.	75	67
990.	Формирование экологической культуры молодежи Ханты-Мансийского автономного округа. - Ханты-Мансийск: Полиграфист, 2000. - 118 с.	57	47
991.	Френкель М.О. Структурно-функциональная организация межрегионального мониторинга бассейна Волги: Автореф. дис. ... д-ра геогр. наук. - М., 1997. - 56 с.	88	30
992.	Фритмантл М. Химия воздействий: В 2 ч. - М.: Мир, 1991. - Ч. 1. - 528 с.	5	29
993.	Фролов А.К. Окружающая среда крупного города и жизнь растений в нем. - СПб.: Наука, 1998. - 327 с.	77	73
994.	Хабибуллин И.Л. Экология с основами геофизики: Учеб. пособие. - Уфа: Башк. гос. ун-т, 1997. - 171 с.	32	61
995.	Хайтов Р.М., Пинегин Б.В., Истамов Х.И. Экологическая иммунология. - М.: Изд-во ВНИРО, 1995. - 219 с.	99	12
996.	Харпер Джеффри. Биосферное мышление, империализм и заповедники // Сиб. экол. вестн. - 2000. - № 13 - 14. - С. 42 - 49.	102	27
997.	Химические процессы в экосистемах северных морей (гидрохимия, геохимия, нефтяное загрязнение) / Отв. редактор И.А. Шпарковский. - Апатиты, 1997. - 404 с.	29	18
998.	Химия окружающей среды / Под ред. Дж.О.М. Бокриса. - М.: Химия, 1982. - 671 с.	5	29
999.	Хлебопрос Р.Г., Фет А.И. Природа и общество. Модели катастроф. - Новосибирск: Сибирский хронограф, 1999. - 344 с.	27	89
1000.	Хомяков Д.М. Имитационное моделирование влияния абиотических факторов на гео- и агросистемы для экологической экспертизы и управления продуктивностью земледелия: Автореф. дис. ... д-ра геогр. наук. - М.: ИПУ РАН, 1996. - 42 с.	71	90
1001.	Хомяков П.М. Человек, государство, цивилизация и нация. Развенчание мифов и поиск гармонии. - М.: УРСС, 1998. - 240 с.	53	65
1002.	Хоружая Т.А. Методы оценки экологической опасности. - М.: Контур, 1998. - 224 с.	89	93
1003.	Христианство и экология: Сб. ст. / Под ред. Т. Горичевой - СПб.: РХГИ, 1997. - 351 с.	58	56
1004.	Христофорова Н.К. Основы экологии: Учеб. для биол. и экол. фак. ун-тов. - Владивосток: Дальнаука, 1999. - 516 с.	103	61
1005.	Хрусталев Ю.П., Матишов Г.Г. Эколого-географический словарь. - Апатиты: РАН, 1996. - 142 с.	34	61
1006.	Худoley В.В., Мизгирев И.В. Экологически опасные факторы. - СПб.: Банк Петровский, 1996. - 186 с.	95	91

1007. Хуторской М.Д., Зволинский В.П., Рассказов А.А. Мониторинг и прогнозирование геофизических процессов и природных катастроф. - М.: Рос. ун-т дружбы народов, 1999. - 222 с.	88	32
1008. Царегородцев Г.А. Платежи за пользование природными ресурсами. - М.: ФБК-Пресс, 1998. - 144 с.	84	59
1009. Цейтин К.Ф. Основы обеспечения радиационно-экологической безопасности (на примере Московской области): Дис. в форме науч. докл. ... д-ра техн. наук. - М., 1999. - 84 с.	37	93
1010. Целиков В.А. Экология двигателей ЛА (экологические проблемы ракетно-космических двигателей). - М.: МАИ, 1993. - 100 с.	9	66
1011. Церцек Н.Ф. Экологическое образование в России. Сведения о специалистах в области экологического образования: Справ.-информ. материал. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1997. - 108 с.	61	103
1012. Цхай А.А. Мониторинг и управление качеством вод речного бассейна. Модели и информационные системы. - Барнаул: Алт. кн. изд-во, 1995. - 174 с.	35	29
1013. Человек в природе и обществе. Введение в экологию-философскую антропологию / Ю.Д. Железнов и др. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1998. - 296 с.	63	52
1014. Человек и биосфера на рубеже веков: пути развития цивилизации. - Иркутск, 1998. - 62 с.	53	103
1015. Человеческий потенциал: опыт комплексного подхода / Под ред. И.Т. Фролова. - М.: Эдиториал УРСС, 1999. - 176 с.	46	65
1016. Чепурных Н.В., Мерзлов А.В., Антипов А.Н. Устойчивое развитие сельской местности в России. Концепция и рекомендации. - М.; Иркутск: Изд-во ИГ СО РАН, 2000. - 82 с.	85	76
1017. Чепурных Н.В., Новоселов А.Л. Экономика и экология: развитие и катастрофы. - М., 1996. - 271 с.	87	93
1018. Чепурных Н.В., Новоселов А.Л., Глубокий А.И. Охрана окружающей природной среды в Самарской области: программный аспект. - М.: Наука, 1997. - 203 с.	40	88
1019. Чепурных Н.В., Новоселов А.Л., Дунаевский Л.В. Экономика природопользования: эффективность, ущербы, риски. - М.: Наука, 1998. - 253 с.	81	91
1020. Черных Н.А., Милащенко Н.З., Ладонин В.Ф. Экотоксикологическая оценка загрязнения почв тяжелыми металлами. - М.: Агроконсалт, 1999. - 176 с.	36	6
1021. Чернышев В.Б. Экология насекомых: Учебник. - М.: Изд-во МГУ, 1996. - 304 с.	14	61
1022. Чибилев А.А. Введение в геоэкологию. - Екатеринбург: УрО РАН, 1998. - 124 с.	34	61
1023. Чибилев А.А. Степи Северной Евразии (эколого-географический очерк и библиография). - Екатеринбург: УрО РАН, 1998. - 192 с.	38	30
1024. Чижевский А.Л. Космический пульс жизни. - М.: Мысль, 1995. - 767 с.	63	102
1025. Чижова В.П. Школа природы. Экологическое образование в охраняемых природных территориях. - М., 1997. - 157 с.	61	56
1026. Чистые помещения / Под ред. А.Е. Федотова. - М., 1998. - 320 с.	76	101
1027. Чистяков К.В. Ландшафты Внутренней Азии: динамика, история и использование: Автореф. дис. д-ра ... геогр. наук. - СПб., 2001. - 50 с.	34	41

1028. Чистяков К.В., Селиверстов Ю.П. Региональная экология малоизмененных ландшафтов Северо-Запада Внутренней Азии. - СПб.: Изд-во СПбГУ, 1999. - 264 с.	38	30
1029. Чтобы реки жили: Сб. материалов об общественном движении в защиту рек. - Новосибирск, 2000. - 191 с.	60	35
1030. Шадрин А.М. Природные цеолиты Сибири в животноводстве, ветеринарии и охране окружающей среды. - Новосибирск: СО РАСХН, 1998. - 116 с.	69	100
1031. Шалмина Г.Г. Экологический менеджмент. - Новосибирск, 1999. - 222 с.	82	87
1032. Шарова Л. В. Экология дельты Волги и орошаемое земледелие. - Астрахань: Волга, 1999. - 110 с.	30	70
1033. Шахов И.С., Черняк В.Я., Ершова Ю.В. Экологические пределы устойчивого водопользования // Фундаментальные проблемы воды и водных ресурсов на рубеже третьего тысячелетия: Материалы Междунар. науч. конф. - Томск: Изд-во НТЛ, 2000. - С. 650 - 652.	86	35
1034. Шварцкопф Фридеман. Метаморфоза Данного. На пути к созданию экологии сознания. - М.: Идея-Пресс, 2000. - 232 с.	56	46
1035. Шефтель Б.И. Экотуризм в России и его связь с природоохранным движением // Бюл. ЦЭПР. - 1998. - № 5 (9). - С. 33 - 35.	79	60
1036. Шилин К.И. Экософия К. Маркса. - М., 2000. - 180 с.	62	48
1037. Шилин К.И. Экосфера религии и этноса. - М.: Очаг, 1997. - 113 с.	58	52
1038. Шилов И.А. Экология. - М.: Высш. шк., 1998. - 512 с.	103	61
1039. Шищиц И.Ю. Основы инженерной георадиоэкологии. - М.: МГУ, 1998. - 716 с.	37	66
1040. Шкаруба А.М. Почвенно-экологические аспекты орошения Барабы. - Новосибирск: Изд-во СО РАН, Филиал "Гео", 2000. - 240 с.	36	70
1041. Шамаков Б.М. О содержании вузовского курса "Экологическая минералогия" // Тезисы Годичного собрания Всероссийского минералогического общества. - СПб., 1997. - С. 18 - 19.	31	61
1042. Шмаль А.Г. Методологические основы создания системы экологической безопасности территорий. - Бронницы, 2000. - 216 с.	93	40
1043. Шокин Ю.И., Федотов А.М. Становление электронной библиотеки в Сибирском отделении РАН // 275 лет на службе науке: библиотеки и институты информации в системе РАН: Сб. науч. тр. - М., 2000. - С. 155 - 168.	64	61
1044. Штильмарк Ф.Р. От старых кедров - к спасению человечества. - М.: Изд-во МНЭПУ, 2000. - 212 с.	103	65
1045. Шугрин С.М. Космическая организованность биосферы и ноосферы. - Новосибирск: Наука, 1999. - 496 с.	102	27
1046. Шумилов Т.И. Повышение экономической эффективности экологической безопасности тепловых электростанций (на примере Рязанской ГРЭС): Автореф. дис. ... д-ра техн. наук. - Новомичуринск, 2000. - 42 с.	93	67
1047. Щеглов А.И. Биогеохимия техногенных радионуклидов в лесных экосистемах центральных районов Восточно-Европейской равнины: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. - М.: Изд-во МГУ, 1977. - 45 с.	6	37
1048. Щербина В.В. Что такое организационная экология // Социологические исследования. - 1993. - № 2.	48	103

1049. Щипанов Н.А. Охрана природы и фундаментальная экология // Успехи современной биологии. - 1998. - Т. 118, № 1. - С. 5 - 23.	103	27
1050. Эдельштейн К.К. Водохранилища России: экологические проблемы, пути их решения. - М.: ГЕОС, 1998. - 277 с.	35	86
1051. Экзарьян В.Н. Геоэкология и охрана окружающей среды: Учеб. для вузов. - М.: Экология, 1997. - 172 с.	34	61
1052. Экогеология Европейской части России. - М., 2000.	31	30
1053. Экогеософский альманах. - СПб., 1999. - № 1. - 80 с.	62	61
1054. Экогеохимия городских ландшафтов / Ред. Н.С. Касимов. - М.: Изд-во МГУ, 1995. - 336 с.	6	77
1055. Экогеохимия Западной Сибири. - Новосибирск: Изд-во СО РАН, 1996. - 248 с.	6	31
1056. Экогруппа: Руководство по домашней экологии. - СПб.: ТАСИС, 1999. - 123 с.	61	95
1057. Экокультура: в поисках выхода из экологического кризиса: Хрестоматия по курсу охраны окружающей среды / Сост. Н.Н. Марфенин. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1998. - 344 с.	57	61
1058. Экологическая азбука для детей и подростков / К.Б. Асланиди, Потапова Т.В. и др. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1995. - 164 с.	61	103
1059. Экологическая антропология: Ежегодник. - Минск: Белорусский комитет "Дети Чернобыля", 1998. - 367 с.	47	63
1060. Экологическая безопасность автомобильного транспорта / В.В. Амбарцумян, В.Б. Носов, В.Н. Тагасов, В.И. Сарбаев. - М.: ООО Изд-во "Научтехлитиздат", 1999.	67	93
1061. Экологическая безопасность в быту. - М.: РЭФИА. (Б-чка для населения.) Выходит с 1996 г.	61	93
1062. Экологическая безопасность и здоровье / Н.А. Агаджанян А.П. Гужвин, И.Н. Полунин и др. - М.; Астрахань, 2000. - 145 с.	93	101
1063. Экологическая безопасность на пороге XXI века: Междунар. конф.: Тез. докл. / Отв. ред.: В.П. Орлов, О.В. Петров. - СПб., 1999. - 231 с.	93	103
1064. Экологическая безопасность России. - М.: Юрид. лит., 1997. - Вып. 3. - 128 с.	43	93
1065. Экологическая безопасность России: Материалы межведомственной комиссии по экологической безопасности (октябрь 1993 - июль 1994). - М.: Юрид. лит., 1994. - Вып. 1. - 224 с.	93	43
1066. Экологическая безопасность России: Материалы Межведомственной комиссии по экологической безопасности (сентябрь 1994 - октябрь 1995). - М.: Юрид. лит., 1996. - Вып. 2. - 336 с.	93	43
1067. Экологическая безопасность человека и концепция выживания / Н.А. Агаджанян, И.Н. Полунин, П.С. Турзин, И.Б. Ушаков. - М.; Астрахань, 1998. - 95 с.	93	46
1068. Экологическая библиотека. ИСАР - Сибирь. - Новосибирск, 1999 - 2000. - Вып. 1 - 4.	103	61
1069. Экологическая информация в России. - Самара, 1998. - 208 с.	64	60
1070. Экологическая информация и принципы работы с ней. - М.: СоЭС, 1998. - 244 с.	64	55
1071. Экологическая медицина / Под ред. Ю.П. Гичева. - Новосибирск: СО РАМН, 2000. - Т. 2. - 239 с.	96	101
1072. Экологическая оценка и экологическая экспертиза / О.М. Черп, В.Н. Виниченко, М.В. Хотулева и др. - М.: Эколайн, СоЭС, 2000. - 232 с.	90	89

1073. Экологическая физиология и валеология: толковый словарь терминов / Авт.-сост. Г.И. Ибрагимова, А.Л. Максимов. - Магадан: СВНЦ ДВО РАН; Бишкек: Арктика, 1998. - 107 с.	12	61
1074. Экологическая химия. Основы и концепция / Ред. Ф. Корте и др., Пер. с нем. - М.: Мир, 1997. - 396 с.	5	29
1075. Экологическая экспертиза: Обзор. информ. - М.: ВИНТИ, Центр экологических проектов, 1997. - № 1. - 89 с.; № 2. - 101 с.	90	61
1076. Экологически ориентированное планирование землепользования в Байкальском регионе: Бассейн р. Голоустной. - Иркутск; Ганновер, 1997. - 234 с.	86	40
1077. Экологически ориентированное планирование землепользования в Байкальском регионе: Ольхонский район. Рамочный план экологически ориентированного землепользования в масштабе 1 : 200 000. - Иркутск; Ганновер, 1998. - 182 с.	86	71
1078. Экологические аспекты литейного производства / Сост. А.Н. Поддубный, С.С. Жуковский, А.Н. Болдин. - Брянск: БГТУ, 1999. - 68 с.	67	66
1079. Экологические аспекты медицины. - Новосибирск: СО РАМН, 1996. - 174 с.	96	101
1080. Экологические аспекты экспертизы изобретений: Справ. - М.: ВНИИПИ. - Ч. I - 448 с.; Ч. II. - 552 с.	92	93
1081. Экологические и социально-экономические аспекты развития России в условиях глобальных изменений природной среды и климата. - М.: ГЕОС, 1997. - 140 с.	43	27
1082. Экологические императивы устойчивого развития России. - СПб.: Петрополис, 1996. - 192 с.	85	43
1083. Экологические преступления в России и прокурорский надзор в сфере охраны окружающей природной среды (методическое пособие). - М.: АНК ИЛ, 1996. - 96 с.	59	61
1084. Экологические проблемы угледобывающей отрасли в регионе при переходе к устойчивому развитию: Труды междунар. науч.-практ. конф. - Кемерово: Кузбассвуиздат, 1999. - Т. 1. - 364 с.; Т. 2. - 316 с.	67	85
1085. Экологические проблемы бассейнов крупных рек. - Тольятти: ИЭВБ СО РАН, 1998. - 274 с.	34	35
1086. Экологические проблемы и риски воздействий ракетно-космической техники на окружающую природную среду: Справ. пособие. - М.: АНК ИЛ, 2000. - 640 с.	9	91
1087. Экологические проблемы крупных административных единиц. - М.: Прима-пресс, 1997. - 352 с.	34	30
1088. Экологические проблемы отраслей промышленности г. Новосибирска: Учеб. пособие / Ред. В.С. Чередниченко. - Новосибирск, 1998. - 72 с.	67	77
1089. Экологические проблемы регионов России глазами гос. служащих региональных комитетов Госкомэкологии РФ: Сб. дипломных работ первого выпуска факультета профессиональной переподготовки МНЭПУ. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1999. - 308 с.	87	40
1090. Экологические проблемы регионов России. Московская область: Информ. вып. - 1997. - 120 с. (Сер. № 5).	34	40
1091. Экологические проблемы России. - М.: ЦЭПР, 1999. - 168 с.	43	103
1092. Экологические проблемы Северо-Запада России и пути их решения. - СПб., 1997. - 528 с.	30	103

1093. Экологические проблемы урбанизированных территорий. - Иркутск: ИГ СО РАН, 1998. - 200 с.	77	38
1094. Экологические проблемы: что происходит, кто виноват и что делать? Учеб. пособие. / Ю.М. Арский, В.И. Данилов-Данильян, М.Ч. Залиханов, К.Я. Кондратьев - М.: Изд-во МНЭПУ, 1997. - 330 с.	96	61
1095. Экологические требования к орошению почв России. Рекомендации. - М., 1996. - 72 с.	70	36
1096. Экологические функции литосферы / Под ред. В.Т. Трофимова. - М.: Изд-во МГУ, 2000. - 430 с.	31	29
1097. Экологический атлас Мурманской области. - М.; Апатиты, 1999. - 48 с.	42	34
1098. Экологический аудит: Сб. нормативно-правовых актов. - СПб.: Регион. экол. центр "Петрохимтехнология", 1997. - 316 с.	83	59
1099. Экологический мониторинг в школе: Рекомендации по проведению непрерывной экологической практики / Авт. кол. доц. В.И. Антонова и др. - Вологда: Русь, 1998. - 212 с.	61	103
1100. Экологический мониторинг культурного наследия. Анализ и документы / Ю.А. Веденин и др. - М.: Институт наследия, 1999. - 161 с.	57	88
1101. Экологический риск: анализ, оценка, прогноз. - Иркутск: ИГ СО РАН, 1998. - 148 с.	91	34
1102. Экологический справочник автолюбителя Москвы и Московской области. - М.: РЭФИА, 1997. - 65 с.	61	34
1103. Экологический учет для предприятий: Конференция ООН по торговле и развитию: Пер. с англ. - М.: Финансы и статистика, 1997. - 200 с.	83	92
1104. Экологический учет и аудит. - М.: ФБК-Пресс, 1997. - 192 с.	83	82
1105. Экологический энциклопедический словарь. - М.: Изд. дом "Ноосфера", 1999. - 930 с.	103	61
1106. Экологическое законодательство Российской Федерации. - М.; СПб.: Изд-во Торговый Дом "Герда", 1998. - 409 с.	59	43
1107. Экологическое картографирование (традиционная картография, цифровое картографирование и ГИС): Реф.-библ. указ. 1995 - 1997. - М.: ЦНИИГА, 1998. - 72 с.	42	64
1108. Экологическое картографирование Сибири. - Новосибирск: Наука, 1996. - 279 с.	42	34
1109. Экологическое нормирование антропогенных нагрузок и методология / В.С. Базель, Ф.В. Кражимский, Л.Ф. Семериков, Н.Г. Смирнов // Экология. - 1993. - № 1. - С. 36 - 47.	92	40
1110. Экологическое нормирование и организация природоохранной деятельности на территории военных объектов / Н.П. Тихомиров, В.Е. Темников // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов: Обзор. информ. - 1999. - № 2. - 71 с.	39	8
1111. Экологическое образование в России: Справ. пособие для преподавателей. - Обнинск, 1997. - 139 с.	61	103
1112. Экологическое образование детей: каталог ресурсов / Сост. Л.Г. Богдан, Е.А. Козерчук, Е.В. Пашенко; Ред. С.М. Пиняев. - М.: ИСАР, СоЭС, 2000. - 200 с.	61	103
1113. Экологическое образование: нормативные документы и методические материалы. - Барнаул: Изд-во Алт. гос. ун-та, 1998. - 196 с.	61	103

1114. Экологическое оздоровление экономики / В.Я. Возняк, Н.Г. Фейгельман, А.А. Арбапов. - М.: Наука, 1994. - 224 с.	87	93
1115. Экологическое право России: Сб. нормативных правовых актов и документов / Сост. Г.А. Волков, А.К. Голиченков. - М.: Бек, 1997. - 816 с.	59	43
1116. Экологическое право Российской Федерации: Курс лекций / Под ред. проф. Ю.Е. Винокурова. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1997. - 388 с.	59	43
1117. Экологическое право: Учеб. / Под ред. В.В. Гучкова. - М.: Закон и право, 2000. - 415 с.	59	61
1118. Экологическое районирование территории: методы и разработки. - Иркутск, 1991. - 191 с.	34	40
1119. Экология в газовой промышленности. - М.: Газойл Пресс, 1998. - 63 с.	67	86
1120. Экология в России на рубеже XXI века. Наземные экосистемы. - М.: Научный мир, 1999. - 428 с.	43	21
1121. Экология в схемах и таблицах: Учеб. пособие. - Самара, 1997. - 175 с.	61	103
1122. Экология водоемов Башкирии. - Уфа: Гилем, 1998. - 209 с.	29	35
1123. Экология городского водоема. - Новосибирск: Изд-во СО РАН, 1998. - 260 с.	29	77
1124. Экология жилища: Сб. ст. и материалов Московской комиссии экологии жилища / Сост. О.В. Серебряник. - М., 2000. - 84 с.	76	77
1125. Экология заповедных территорий России / В.Е. Соколов, К.П. Филонов, Ю.Д. Нухимовская, Г.Д. Шадрина; Под ред. В.Е. Соколова, В.Н. Тихомирова. - М.: Янус-К, 1997. - 575 с.	25	43
1126. Экология зарастающего озера и проблемы его восстановления. - СПб.: Наука, 1999. - 222 с.	29	70
1127. Экология и безопасность жизнедеятельности Башкирского Зауралья. - Уфа: Экология, 1999. - 83 с.	95	40
1128. Экология и безопасность жизнедеятельности: Учеб. пособие для вузов. - М.: Юнити-Дана, 2000. - 447 с.	95	61
1129. Экология и безопасность: Справ.: В 3 т. / Под ред. Н.Г. Рыбальского. - М.: Экос, 1992 - 1995.	93	61
1130. Экология и библиография: Сб. методико-библиографических материалов / Сост. А.И. Рублева. - М.: Рос. гос. юношеская б-ка, 1997. - 60 с.	64	103
1131. Экология и власть. 1917 - 1990 (Россия. XX век. Документы) / Под ред. А.Н. Яковлева. - М.: МФД, 2000. - 432 с.	60	62
1132. Экология и здоровье детей / Под ред. М.Я. Студеникина, А.А. Ермиловой. - М.: Медицина, 1998. - 384 с.	101	47
1133. Экология и мониторинг здоровья города Воронежа. - Воронеж, 1997. - 179 с.	101	88
1134. Экология и нравственность: Материалы межвуз. науч. конф., 3-4 февр. 1998 г. / Ред. В.П. Фетисов и др. - Воронеж, 1998. - 79 с.	56	57
1135. Экология и общество. - М.: ИНИОН РАН, 1999. - 142 с.	50	65
1136. Экология и охрана окружающей среды / С.М. Вишнякова, Г.А. Вишняков, В.И. Алешукин, Н.Г. Бочарова: Толковый термин. слов. - М.: Изд. дом "Всемирный Следопыт", 1998. - 479 с.	103	61
1137. Экология и питание. Аппетит с едой приходит, а здоровье?.. / В.А. Лисовский, З.Я. Зандукели, И.М. Мухин и др. - СПб.: Лен-издат, 1998. - 254 с.	101	12
1138. Экология и политика. - М.: ЦЭПР, 1999. - 48 с.	60	62

1139. Экология и почвы: Избранные лекции 1 - 7-й школ. (1991 - 1997 гг.). - Пушкино: ОНТИ ПНЦ РАН, 1998. - Т. 1 - 356 с.; Т. 2. - 252 с.	36	61
1140. Экология и проблемы онкологической безопасности / В.П. Макаров, А.И. Крыжановский, В.В. Макарова и др. - Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2000. - 128 с.	99	93
1141. Экология и производство в аграрном секторе экономики (Вопросы теории и практики) / В.В. Кузнецов, В.В. Гарькавый, Е.Г. Лысенко, А.Н. Тарасов. - Ростов н/Д, 1997. - 228 с.	71	86
1142. Экология и человечество на пороге XXI века. Проблемы охраны окружающей среды и здоровья человека / Отв. ред. Ю.В. Полянский. - Ульяновск, 1999. - 423 с.	65	101
1143. Экология и экономика природопользования. - М.: Страховой полис, 1998.	81	86
1144. Экология и экономика природопользования: Учеб. для вузов / Э.В. Гирусов, С.Н. Бобылев, А.Л. Новоселов, Н.В. Чепурных - М.: Закон и право, ЮНИТИ, 1998. - 455 с.	87	61
1145. Экология ландшафтов Волжского бассейна в системе глобальных изменений климата (прогнозный Атлас-монография) / Отв. ред. Г.С. Розенберг, Э.Г. Коломыц. - Н. Новгород: Интер-Волга, 1995. - 165 с.	34	94
1146. Экология личности: Материалы науч. конф. - М., 1999. - 219 с.	47	46
1147. Экология образования: актуальные проблемы: Сб. науч. ст. - Архангельск, 1999. - Вып.1. - 465 с.	61	103
1148. Экология пойм сибирских рек и Арктики: Тр. I Междунар. совещания. - Новосибирск: Изд-во СО РАН, 1999. - 186 с.	35	80
1149. Экология промышленных регионов на рубеже XXI века: Сб. науч. тр. - Магнитогорск, 1999. - 136 с.	40	30
1150. Экология растений, животных и человека в Омской области / Н.И. Ананьев, В.Т. Семеняк, П.А. Дубок, С.В. Костарев. - Омск, 2000. - 288 с.	103	14
1151. Экология регионов атомных станций. - М.: Атомэнергопроект, 1994. - 224 с.	37	40
1152. Экология России в картах / Авт.-сост.: Н.Н. Комедчиков, А.А. Лютый. - М., 1995. - 569 с.	42	43
1153. Экология России: Итоги науки и практики: Вып. 2: Экологическая картография / С.В. Чистов, И.В. Флоринский - М.: РЭФИА, 1997. - 133 с.	42	43
1154. Экология Северной Двины. - Архангельск, 1999. - 228 с.	35	30
1155. Экология сознания. Критерии успешного развития в толерантном обществе XXI века: Материалы конф. - Норильск, 1999. - 88 с.	56	53
1156. Экология Ханты-Мансийского автономного округа / Под ред. В.В. Плотникова. - Тюмень, 1997. - 288 с.	34	40
1157. Экология XXI века: наука, образование, средства массовой информации: Материалы Междунар. науч.-практ. конф. - СПб., 2000.	103	61
1158. Экология Центрального Черноземья Российской Федерации. - Липецк, 1998. - 225 с.	34	40
1159. Экология человека / В.П. Иванов, А.С. Обуховская, И.Е. Кричевская, В.П. Романюк. - СПб.: СПбГМА. 1997. - 233 с.	46	101
1160. Экология человека в свете проблем городской антропоэкосистемы / Под общ. ред. Л.Б. Калимуллиной. - Уфа, 1998. - 110 с.	46	77
1161. Экология человека и технологий / Ю.Г. Лалаян, А.С. Гринин, Л.С. Акопян и др. - Калуга: Облиздат, 1999. - 473 с.	46	68

1162. Экология человека: Слов.-справ. / Ред. Н.А. Агаджанян. - М.: Круг, 1997. - 205 с.	46	61
1163. Экология человека: Учеб. пособие / Под ред. Б.Б. Прохорова. - М.: Изд-во МНЭПУ, 2000. - 436 с.	46	61
1164. Экология этнических культур Сибири накануне XXI века: Сб. ст. - СПб.: Наука, 1995. - 222 с.	52	57
1165. Экология, здоровье, качество жизни. Очерки системного анализа. - М.; Астрахань: АГМА, 1996. - 248 с.	101	56
1166. Экология, охрана природы и экологическая безопасность: Учеб. пособие для системы повышения квалификации и переподготовки гос. служащих / Под общ. ред. проф. В.И. Данилова-Данильяна. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1997. - 744 с.	61	93
1167. Экология: Детская энциклопедия. - М.: АСТ, 1998.	103	61
1168. Экология. Безопасность. Жизнь. - Гатчина, 1995 - 1999. - Вып. 1 - 8.	95	61
1169. Экология. Здоровье. Курорты. Туризм: Слов.-справ. / Сост. В.И. Криворучко, Л.В. Криворучко, А.В. Островерхов, И.П. Лебедева. - М.: Медицина, 1997. - 223 с.	78	101
1170. Экология. Культура. Образование: Сб. материалов науч. семинара. - Киров, 1998. - 236 с.	57	61
1171. Экология: Пер. с англ.: Для среднего школьного возраста. - Смоленск: Русич, 1998.	61	103
1172. Экология: Учеб. для техн. вузов / Л.И. Цветкова, М.И. Алексеев и др. - М.: АСВ; СПб.: Химиздат, 1999. - 488 с.	103	61
1173. Экология: Юрид. энцикл. слов. / Под ред. С.А. Боголюбова. - М.: Норма, 2000. - 448 с.	59	61
1174. Экология: безопасность нации / Ред. Э. Тагиров. - Казань, 1998. - 183 с.	93	47
1175. Экология: проблемы, поиски, находки: Сб. / Сост. С.В. Ярцева. - М.: Сиринь и др., 1999. - 240 с.	103	61
1176. Экология: устойчивое развитие и управление природопользованием. - М.: РАГС, 1998. - 237 с.	85	86
1177. Эколого-генетические исследования почв в гумидных ландшафтах. - СПб.: Изд-во СПбГУ, 1996. - 188 с.	36	30
1178. Эколого-генетический анализ отдаленных последствий Тощкого ядерного взрыва в Оренбургской области в 1954 году (факты, модели, гипотезы). - Екатеринбург: Екатеринбург, 1997. - 192 с.	97	7
1179. Эколого-географическая оценка и мониторинг природной среды. - СПб., 1998. - 129 с.	88	34
1180. Эколого-географические проблемы Кольского полуострова. - Апатиты, 1999. - 159 с.	34	40
1181. Эколого-географические районы Воронежской области / Под ред. Ф.Н. Милькова. - Воронеж: Изд-во Воронеж. ун-та, 1996. - 216 с.	34	38
1182. Эколого-гигиенические проблемы городов с развитой химической промышленностью / А.П. Михайлуц, В.И. Зайцев и др. - Новосибирск: ЦЭРИС; Кемерово, 1997. - 191 с.	77	67
1183. Эколого-мелиоративный потенциал почвенного покрова Западной Сибири / Т.Н. Елизарова, В.А. Казанцев, Л.А. Магаева, М.Т. Устинов; Ред. И.М. Гаджиев. - Новосибирск: Наука, 1999. - 240 с.	36	70
1184. Эколого-социальные аспекты освоения водно-земельных ресурсов и технологий управления режимами гидромелиораций. - Минск: Ураджай, 1998. - 363 с.	70	68

1185. Эколого-экономическая оценка деятельности предприятий угольной промышленности России / Ю.В. Каплунов, К.А. Красноперова, И.М. Новгородцева и др. - М.: АГН, 1996. - 214 с.	87	67
1186. Эколого-экономические вопросы земледелия и землепользования / В.В. Кузнецов, В.А. Грачев, А.Н. Тарасов, Е.Г. Лысенко. - Ростов н/Д, 1998. - 91 с.	81	71
1187. Эколого-экономические основы регулируемого природопользования / Л.Я. Захарченко, Л.В. Соломяная, С.В. Соломяный и др. - М.: МСХА, 1999. - 197 с.	86	81
1188. Экономика и экология: Учеб. / Под ред. Н.Н. Агапова. - М.: Изд-во Рос. эконом. акад., 2000. - 174 с.		
1189. Экономика природоохранных мероприятий в промышленности на примере черной металлургии. - М., 2000. - 54 с.	81	87
1190. Экономика природопользования: Обзор. информ. - М.: ВИНТИ, 1997. - № 1. - 98 с.; № 2. - 120 с.; № 3. - 149 с.	81	61
1191. Экономика природопользования: Аналитические и нормативно-методические материалы. - М.: Минприроды России, 1994. - 471 с.	81	92
1192. Экономика природопользования: Учеб. пособие / Сост. С.Н. Бобылев, А.Ш. Ходжаев; МГУ. - М.: Тейс, 1997. - 272 с.	81	61
1193. Экономическая и финансовая политика в сфере охраны окружающей среды: Сборник аналитических материалов, нормативно-правовых актов и ведомственных документов. - М.: НУМЦ Госкомэкологии России, 1999. - 512 с.	87	92
1194. Экопсихологические аспекты развития индивида. - М., 1997.	56	46
1195. Экопсихологические аспекты развития индивидуальности / А.Н. Леонтьев, В.И. Панов, Т.М. Марютина, С.Д. Дерябо. - М.: Рос. акад. образования, 1997. - 147 с.	56	46
1196. Экогеология: Голоса Севера и Юга: Пер. с англ. / Под ред. Д. Холмана. - М., 1997. - 368 с.	58	53
1197. Экотоксикология и охрана природы / Под ред. Д.А. Криволуцкого, В.Ф. Бочарова. - М.: Наука, 1998. - 256 с.	98	25
1198. Экотоны в биосфере / Под ред. В.С. Залетаева. - М.: РАСХН, 1997. - 329 с.	41	30
1199. Электроэнергетика и природа (экологические проблемы развития электроэнергетики). - М.: Энергоатомиздат, 1995. - 351 с.	67	86
1200. Энос А.Р., Бейли С.Э.Р. Биология окружающей среды. Проблемы и решения. - М.: Колос, 1997. - 184 с.	27	29
1201. Этническая экология: Теория и практика. - М.: Наука, 1991. - 374 с.	52	60
1202. Этнос и природная среда. - Владивосток: Дальнаука, 1997. - 151 с.	52	60
1203. Этноэкология и туризм Горной Шории. - Кемерово, 1997. - 250 с.	52	79
1204. Эффективность защиты земель от деградации и восстановление утраченного плодородия / П.М. Першукевич, А.В. Кряхтунов, А.К. Михальченко, А.А. Михальченко. - Новосибирск: СО РАСХН, 2000. - 103 с.	86	71
1205. Юренков Г.И. Введение в эволюционное ландшафтоведение. - СПб.: Образование, 1997. - 283 с.	38	34
1206. Яблоков А.В. Атомная мифология. Заметки эколога об атомной индустрии / Центр экологической политики России. - М.: Наука, 1997. - 271 с.	7	53

1207. Яблоков А.В. Миф о безопасности атомных энергетических установок. - М.: ЦЭПР, 2000. - 88 с.	93	7
1208. Яблоков А.В. Миф о необходимости строительства атомных электростанций. - М.: ЦЭПР, 2000. - 84 с.	67	7
1209. Яблоков А.В. Миф об экологической чистоте атомной энергетики. - М.: УМК "Психология", 2001. - 136 с.	7	67
1210. Ядерная безопасность России. Новейшие документы. Комментарии и разъяснения специалистов. - М., 1997. - (Б-ка Рос. газ. Вып. 20).	93	7
1211. Ядерная безопасность: социогуманитарные структуры. - М., 1998. - 141 с.	7	60
1212. Ядерная энциклопедия / Благотворительный фонд Ярошинской. - М., 1996. - 656 с.	7	27
1213. Якимец В. Экологические организации России: состояние и проблемы развития. - М.: СоЭС, 1998. - 180 с.	60	56
1214. Яковец Ю.В. Циклы. Кризисы. Прогнозы. - М.: Наука, 1999. - 448 с.	94	27
1215. Яндыганов Я.Я., Яндыганов П.Я. Управление природопользованием в регионе (теория, методы, практика). - Екатеринбург, 1999. - 236 с.	86	40
1216. Яндыганов Я.Я. Экологическое предпринимательство в регионе (проблемы, перспективы, эффективность). - Екатеринбург, 1998.	87	82
1217. Яндыганов Я.Я. Экономика природопользования: Учеб. для студ. вузов. - Екатеринбург, 1997.	81	61
1218. Янин Е.П. Асбест в окружающей среде (Введение в экологическое асбестоведение). - М., 1997. - 176 с.	68	31
1219. Яницкий И.Н. Живая Земля. - М.: Агар, 1998. - 80 с.	62	103
1220. Яницкий О.Н. Экологическая социология (программа курса) // Социол. исслед. - 1997. - № 2. - С. 122 - 132.	48	61
1221. Яншина Ф.Т. Эволюция взглядов В.И. Вернадского на биосферу и развитие учения о ноосфере. - М., 1996. - 222 с.	102	27
1222. Ясвин В.А. История и психология формирования экологической культуры. (Удобно ли сидится на вершине пирамиды?). - М.: Наука, 1999. - 99 с.	57	56

ЖУРНАЛЫ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЭКОЛОГИИ

Авиакосмическая и экологическая медицина
Актуальные вопросы науки технологии, экологии в химической промышленности
АНРИ - научно-информационный журнал по радиационной экологии
Аридные экосистемы
Башкирский экологический вестник
Безопасность. Информационный сборник Фонда национальной и международной безопасности
Бюллетень Московского ИСАР
Бюллетень Московского общества испытателей природы
Вестник АсЭО
Вестник научной программы "Семипалатинский полигон - Алтай"
Вестник экологического образования в России
Водные ресурсы
Волна: Экологический информационно-методический журнал
Вопросы анализа риска
География и природные ресурсы
Геоинформатика
Геоэкологические исследования и охрана недр
Геоэкология. Инженерная геология, гидрогеология, геокриология
Глобе - Россия
Городское хозяйство и экология
Гражданская защита: Катастрофы. Спасательные операции. Уроки. Прогнозы. Профилактика. Техника. Документы
Гуманитарный экологический журнал
Жизнь Земли: природа и общество
Жизнь и безопасность
Зауральский экологический вестник им. Т.С. Мальцева
Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе
Защита от коррозии и охрана окружающей среды
Здоровье мира
Здоровье населения и среда обитания
Зеленый крест
Известия Академии промышленной экологии
Инженерная экология
Использование и охрана природных ресурсов России
Исследования Земли из Космоса
Космические исследования
Медицина катастроф
Медицина труда и проблемы экологии на железнодорожном транспорте

Медицина труда и промышленная экология
Мир и безопасность
Мониторинг
На пути к устойчивому развитию России
Научные и технические аспекты охраны окружающей среды
Основы безопасности жизнедеятельности
Охрана дикой природы
Охрана окружающей среды, вопросы экологии,
контроль качества
Правовые вопросы охраны окружающей среды
Природа
Природа и люди
Природные ресурсы
Проблемы безопасности при чрезвычайных ситуациях
Проблемы окружающей среды и природных ресурсов
Проблемы региональной экологии
Проблемы экологии Южного Урала
Радиационная биология. Радиоэкология
Региональная экология
Российский журнал водной экологии
Рязанский экологический вестник
Свет
Сибирский вестник экологического образования
Сибирский экологический вестник
Сибирский экологический журнал
Сила тяготения
Степной вестник
Трубопроводы и экология
Туберкулез и экология
Участие. Социальная экология регионов России. Альманах
Химия в интересах устойчивого развития
Химия и жизнь
Человек. Экология. Здоровье
Экоинформ. Официальный вестник Госкомэкологии России
Экологическая химия
Экологическая экспертиза и оценка воздействия
на окружающую среду
Экологические системы и приборы
Экологический вестник Дона
Экологический вестник Москвы
Экологический вестник Подмосковья
Экологический вестник России
Экология
Экология. Безопасность. Жизнь
Экология большого города
Экология и железнодорожный транспорт
Экология и жизнь
Экология и образование

Экология и промышленность России
Экология и человек
Экология промышленного производства
Экология Центрально-Черноземной области РФ
Экология человека
Экономика природопользования
Эконорд
Экос. Охрана окружающей среды
Экос-информ. Федеральный вестник экологического права
Экотехнологии и ресурсосбережение
Экохроника
Энергетика и окружающая среда
Энергия: экономика, техника, экология
ЭПОС - экономика, предпринимательство и окружающая среда

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ

Булатов Валерий Иванович - доктор географических наук,
главный научный сотрудник Института
водных и экологических проблем СО РАН

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ИНТЕГРАЦИЯ И ЭКОЛОГИЗАЦИЯ.....	7
2. ПОСТРОЕНИЕ И ОПИСАНИЕ ОБОБЩАЮЩЕЙ СХЕМЫ-МОДЕЛИ.....	9
2.1. Теоретическая экология.....	11
2.2. Экология воздействий.....	12
2.3. Биоэкология.....	15
2.4. Геоэкология	18
2.5. Гуманитарная экология. Экология человека. Социальная экология	23
2.6. Прикладная экология	27
2.7. Эколого-экономические основы природопользования	30
2.8. Экология выживания	35
2.9. Учение о биосфере и ноосфере	38
2.10. Общая экология.....	40
3. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СИСТЕМЕ РАН.....	43
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	50
ЛИТЕРАТУРА	51
Приложение ЖУРНАЛЫ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЭКОЛОГИИ.....	110
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ.....	114

Булатов Валерий Иванович

РОССИЙСКАЯ ЭКОЛОГИЯ: ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ И ЦЕЛОСТНОСТЬ

Аналитический обзор

Компьютерная верстка выполнена Т.А. Калюжной.

Лицензия ИД № 04108 от 27.02.01

Подписано в печать 20.06.2001. Формат 60x84/16.
Бумага писчая. Гарнитура TextBook. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 7,2. Уч.-изд. л. 9,3. Тираж 400 экз.
Заказ N 105.

ГПНТБ СО РАН. Новосибирск, ул. Восход, 15, комн. 407, ЛИСА.
Полиграфический участок ГПНТБ СО РАН. 630200, Новосибирск,
ул. Восход, 15.