

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ИПР Мазуров А.К.
« ___ » _____ 2010 г.

ЭКОЛОГИЯ

Методические указания по написанию и оформлению реферата
для студентов ИГНД всех специальностей

Томск 2010

УДК 574

Методические указания по написанию и оформлению реферата составлены в соответствии с рабочей программой дисциплины и требованиями Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования РФ (7.10.1993 г.)

Составитель доц., к. г - м. н. Н. В. Крепша

Рецензент проф., д-р тех. наук О. Б. Назаренко

Методические указания рассмотрены и рекомендованы к изданию методическим семинаром кафедры "Экология и безопасность жизнедеятельности" «12» сентября 2010 г.

Зав. каф. проф., д-р техн. наук _____ С.В. Романенко

Реферат (от лат. *referre* – сообщать, докладывать) является одной из форм учебной и научно-исследовательской работы студентов.

Цель написания реферата – научиться логично излагать мысли по сложным актуальным вопросам экологии, используя литературу по теме.

Слово «**реферат**» имеет два значения:

- а) краткое изложение реферируемой научной работы, книги, статьи;
- б) доклад на заданную тему, сделанный на основе критического обзора научной литературы и других источников.

Рефераты студентов соответствуют второму значению этого слова. Реферируя научную работу по выбранной теме, автор полно, четко и последовательно передает ее содержание в максимально сжатой и, по-возможности, обобщенной форме. Если необходимо, то для уяснения содержания научной работы в реферат могут быть включены цифровые данные, таблицы, графики, рисунки, схемы.

Содержание реферируемого произведения излагается от имени автора.

1. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПОДГОТОВКИ РЕФЕРАТОВ

Работа студентов над рефератом по общей экологии состоит из следующих этапов:

- **выбор темы на основе тематики, разработанной кафедрой;**
- **подбор литературы по этой теме в библиотеке или интернете;**
- **написание реферата;**
- **защита реферата на семинаре или при сдаче зачета.**

Реферат должен иметь следующую структуру:

- **содержание (оглавление);**
- **основное содержание темы (введение, заключение);**
- **список использованной литературы.**

Подготовка любого реферата начинается с ознакомления и осмысления содержания по теме, а затем анализа материала группы источников и определение сведений, которые должны войти в реферат. Затем в логическое целое синтезируется и обобщается необходимая информация в соответствии с целями реферата.

План – это логическая основа реферата. Целесообразно предварительно составленный план согласовать на консультации с преподавателем кафедры. В плане перечисляют в логической последовательности основные вопросы темы. При разработке плана следует выделять два этапа: составление предварительного и окончательного вариантов плана.

Предварительный план составляется после общего знакомства с основными источниками и литературой.

Окончательный вариант представляет собой развернутый предварительный план с тезисами (план – конспект), в котором содержится краткое изложение глав и разделов.

План реферата не помещается в текст, а в дальнейшем будет являться основой оглавления реферата. Оглавление располагается вначале текстовой части реферата и должно состоять из *введения*, название *глав*, а в каждой из них – название разделов, *заключения*, *списка литературы* (не менее 5), и, если есть, приложения.

Пример оформления листа содержания (оглавления) приведен в приложении 1.

Основное содержание по объёму не должно превышать **12–15** страниц *рукописного* текста реферата.

Введение предшествует основному тексту в реферате. Это очень ответственная часть работы, т.к. ориентирует читателей в дальнейшем раскрытии выбранной темы. В нем необходимо обосновать *актуальность выбранной темы*. Актуальность – обязательное требование к любой научной работе. Автор кратко показывает главное в данной теме и оценивает это с точки зрения современности и ее экологической и социальной значимости. *Цели и содержанию поставленных задач* в реферате предшествует краткий обзор литературы. Здесь же следует отметить, в каких работах известных ученых-экологов рассматривается изучаемая проблема. Он должен привести к выводу, что данная тема раскрыта недостаточно полно и нуждается в дальнейшем обобщении и разработке. Далее следует сформулировать цели и задачи исследования по выбранной теме.

Структурную часть реферата составляют *главы*. Их должно быть не меньше двух. Глава может быть разделена на разделы, каждый из которых отражает отдельную часть основного вопроса. Содержание глав основной части должно точно соответствовать теме реферата. Содержание должно быть представлено в тексте сжато, логично, аргументировано. Главы и разделы следует завершать краткими выводами.

Заключение содержит окончательные личные выводы по реферату в целом. В заключении констатируется степень реализации целей и задач, поставленных во введении. Указывается, чем собственная точка зрения по данному вопросу отличается от точки зрения других авторов.

Список использованной литературы принято помещать после заключения. Каждый включенный в такой список литературный источник должен иметь отражение в рукописи реферата. Не следует включать в библиографический список те работы, которые не были использованы при работе над данной темой.

2. ПОИСК ИНФОРМАЦИИ

Одним из условий продуктивности умственного труда является быстрый поиск информации. Опубликованные издания по экологической тематике, в первую очередь, следует искать в библиотеке Томского политехнического университета. Начинают поиск необходимой литературы с каталогов и

картотеки научного абонемента и гуманитарного читального зала. Шифр предлагаемой литературы по той или иной выбранной теме следует отыскать на компьютере в алфавитном каталоге библиотеки. Можно затем обратиться для поиска дополнительной литературы к систематическому каталогу по разделу экология и охрана окружающей среды. В нем сгруппированы карточки по экологической тематике; подобрать нужную литературу; установить шифр, автора и название книги. Источниками информации служат непериодические издания – книги (учебники) по экологии, сборники, материалы научных конференций и т.д. К периодическим изданиям относятся журналы «Геоэкология», «Инженерная экология», «Экология промышленного производства» «Экология человека» и другие. Универсальным источником информации должны явиться новейшие компьютерные технологии. В библиотеке ТПУ студенты для подготовки рефератов по экологии могут пользоваться электронными каталогами, компьютерными компакт-дисками и информацией из Интернета.

3 ОФОРМЛЕНИЕ БИБЛИОГРАФИЧЕСКОГО АППАРАТА

Список использованных источников и литературы является органической частью любой исследовательской работы. Он помещается после основного текста реферата и позволяет автору документально подтвердить достоверность и точность приводимых в тексте заимствований: цитат, идей, фактов, таблиц, иллюстраций и других документов. По нему можно судить о степени осведомленности автора в имеющейся литературе по выбранной проблеме.

Имея предварительный план, студент обращается к библиографическому аппарату. Это ключ к литературным источникам по экологической тематике, которыми пользуются студенты. Библиографический аппарат работы представлен библиографическим списком и библиографическими ссылками, которые оформляются в соответствии с ГОСТ 7.1. – 84. Библиографическое описание документа: Общие требования и правила составления и ГОСТ 7.82 – 2000. Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов: Общие требования и правила составления.

Для удобства пользования работой литература в списке располагается не хаотично, а систематизируется в определенном порядке.

В зависимости от характера, вида и целевого назначения работ авторам предлагается на выбор 2 варианта расположения литературы в списках: *алфавитное и в порядке первого упоминания в тексте.*

Принято использовать в рефератах построение библиографических списков по алфавиту фамилий авторов и заглавий. Алфавитный способ группировки литературных источников характерен тем, что фамилии и заглавия (если автор не указан) размещены по алфавиту. При алфавитном способе расположения библиографических источников их список не нумеруется.

Связь его с текстом реферата устанавливается с помощью ссылок в скобках (фамилия автора и год издания).

Допускается составлять список литературы в последовательности упоминания источника в основном тексте. Список обязательно нумеруется. Тогда связь текста с библиографическим списком осуществляется с помощью номера в квадратных скобках.

При указании в основном тексте на страницу источника, последняя также заключается в квадратную скобку. Например: [13, С. 54], что означает: 13-й источник, 54 страница. Далее приводится общая схема библиографического описания.

Заголовок (фамилия, имя, отчество авторов);

Названия издания (вид и назначение);

Сведения об издании (содержит данные о повторности издания, его переработке);

Место и время издания (город, издательство или издающая организация, год издания);

Объем (сведения о количестве страниц).

Примеры библиографического описания различных видов произведений печати приводятся в прил. 4.

Автору работы рекомендуется на выбор два варианта заглавия списка:

ЛИТЕРАТУРА

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Последний вариант предполагает, что в список включается только то, что анализировалось в реферате и использовалось в виде заимствований в тексте.

4. ОФОРМЛЕНИЕ РЕФЕРАТА

Оформление реферата имеет немаловажное значение для его оценки. На титульном листе необходимо указать название вуза, института, кафедры, название реферата, группу, свою фамилию и инициалы, фамилию научного руководителя, год его написания (прил.2). Титульный лист желательно выполнить на компьютере.

Реферат выполняется **рукописным** (по разрешению преподавателя с помощью компьютера) на одной стороне листа белой бумаги формата А 4 через полтора межстрочных интервала шрифтом 14 pt с размером полей: левое 30 мм; правое 10 мм; верхнее 15 мм; нижнее 20 мм.

Текст цитаты заключается в кавычки и сопровождается ссылкой на источник.

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

1. Учение В. И. Вернадского о биосфере [1, 12, 15, 27, 29, 20, 83, 89].
2. Влияние деятельности Сибирского химического комбината на окружающую среду и здоровье населения [92, 25, 50, 103].
3. Перспективы перехода России к модели устойчивого развития [101, 42, 100, 99, 1, 4].
4. Геоэкологический мониторинг – основа управления геологической средой [108, 93, 69, 55, 49, 30, 13, 11].
5. Экология космоса [26, 28, 63, 68, 73].
6. Загрязнение подземных и поверхностных вод при добыче полезных ископаемых [6, 8, 11, 34, 37, 58, 89].
7. Фундаментальные свойства воды – основа жизненных процессов в биосфере [110, 20, 27, 89].
8. Проблема чистой воды в мире и актуальные задачи гидроэкологии [114, 112, 91].
9. Глобальные экологические проблемы современности ("отрава с неба", "жизнь в парнике", "озоновое голодание») [115, 1, 4, 7, 11, 15, 35, 47, 18, 34, 74, 71, 60, 104, 105, 106].
10. Альтернативные методы получения энергии [3, 89, 8].
11. Химическое загрязнение и охрана почв [1, 12, 11, 76, 95].
12. Виды природных ресурсов и основы их рационального использования [1, 13, 89].
13. Законодательное управление природоохранной деятельностью [11, 76, 111].
14. Демографические проблемы планеты Земля [1, 4, 7, 8].
15. Законы экологии и их применение в геологии [1, 11, 90].

16. *Транспорт и окружающая среда. Методы защиты атмосферного воздуха от отработанных газов автомобилей [94, 88, 72, 105].*
17. *Экологический кризис и пути его преодоления*
18. *Прогноз техногенных изменений в литосфере под влиянием инженерно-хозяйственной деятельности человека [95, 80, 82].*
19. *Изменение гидрогеохимических условий и режима гидросферы под влиянием техногенеза [115, 11, 103, 3, 95, 48].*
20. *Концепция устойчивого развития России в свете научного наследия В. И. Вернадского [4, 1, 99, 100, 42, 101].*
21. *Предотвращение загрязнения окружающей среды отработанными буровыми растворами [81, 107].*
22. *Охрана и рациональное использование недр [1, 11, 95, 82].*
23. *Экологические аспекты освоения твердых полезных ископаемых в прибрежно-морских зонах мира [17, 53].*
24. *Оценка загрязнения прибрежных районов Мирового океана [53, 17].*
25. *Прогноз последствий изменения климата на Земле [23].*
26. *Недра – летопись биосферы [65, 7, 45, 59].*
27. *Охрана природы нефтегазовых районов [72, 24, 109, 80, 82].*
28. *Основные проблемы экологической геологии [22, 96].*
29. *Геоэкология как междисциплинарная наука об экологических проблемах геосфер [22, 98, 97, 75, 40].*
30. *Геоэкологическая ситуация на российском побережье Каспийского моря [32, 36, 115].*
31. *Геопатогенные зоны и их экологическое воздействие на биосферу [113, 61]*
32. *Электромагнитное загрязнение окружающей среды - как источник опасности для человека [85, 89, 38].*
33. *Районирование территории России по степени экологической напряженности [11, 57].*

34. *Очистка геологической среды от загрязнения [54, 66].*
35. *Основные этапы эволюции жизни и биосферы [7]*
36. *Изменение геологической среды под влиянием техногенеза [97, 98, 107, 45]*
37. *Состояние окружающей природной среды в России [13, 15]*
38. *Экологические «законы» Б. Коммонера [1, 11]*
39. *Окружающая среда и здоровье населения России [4, 1, 99, 100, 42, 101, 88]*
40. *Современный антропогенез и качество людей [1]*
41. *Роль и функции живого вещества в биосфере [1, 12, 15, 27, 29, 20, 83, 89]*
42. *Что такое экология и как спасти мир [87, 1, 86, 84, 70, 67, 64, 51]*
43. *Геологические аспекты захоронения радиоактивных отходов [62]*
44. *Проблемы радиационной безопасности в России [44, 92]*
45. *Биосфера и человек [122]*
46. *Современный город как геотехническая система [144]*
47. *Здоровье человека в современной экологической обстановке [127,135,141]*
48. *Антропогенное воздействие на атмосферу (кислотные осадки, парниковый эффект, нарушение озонового слоя)[117]*
49. *Уязвимые звенья экологической системы Мирового океана[12]*
50. *Природные ресурсы. Насколько их хватит?[145]*

Примечание: нумерация литературы в скобках приводится по мере ее значимости.

Литература

1. Акимова Т. А., Хаскин В. В. Экология: Учебник для вузов. – М.: ЮНИТИ, 1998. – 445 с.
2. Воронков Н. А. Основы общей экологии: Учеб. пособие для вузов. – М.: Агар, 1997.– 87 с.
3. Вронский В. А. Прикладная экология: Учеб. пособие. Ростов н\Д.: Изд-во "Феникс", 1996. – 512 с.
4. Горелов А. А. Экология: Учебное пособие.– М.: Центр, 1998.– 240 с.
5. Демина Т. А. Экология, природопользование, охрана окружающей среды: Пособие для учащихся старших классов. – 2-е изд., исправл. и доп. – М.: Аспект Пресс, 1995.– 143 с.
6. Мирзаев Г. Г. Экология горного производства /Под ред. Л. К. Мерзаева.– М.: Недра, 1991.– 320 с.
7. Киселев В. Н. Основы экологии: Учеб. пособие. – Мн.университет, 1998. – 367 с.
8. Экологические проблемы: что происходит, кто виноват и что делать? Учеб. пособие /Под ред. проф. В. И. Данилова. – М.: Изд-во МНЭПУ, 1997.– 332 с.
9. Кормилицын В. И., Цицкишвили Н. С., Яламов Ю. И. Основы экологии. Учеб. пособие. – М.: МГУ, 1997. – 368 с.
10. Никаноров А. М., Хоружая Т. А. Экология. – М.: Изд. «ПРИОР», 1999. – 304 с.
11. Протасов В. Ф. Экология, здоровье и охрана окружающей среды в России. Учеб. и справ. пособие. – М.: Финансы и статистика, 1999. – 672 с.
12. Петров К. М. Общая экология: взаимодействие общества и природы: Учеб. пособие для вузов. – СПб: Химия, 1997.– 352 с.
13. Протасов В. Д. Экология, здоровье и природопользование в России /Под ред. В. Ф. Протасова. – М.: Финансы и статистика, 1995. – 115 с.
14. Радкевич В. А. Экология: Учебник. – 3-е изд., перераб. и доп. – Мн.: Высш. шк., 1997.– 159 с.
15. Стадницкий Г. В., Родионов А. И. Экология: Учеб. пособие для вузов. – 4-е изд., исправл. – СПб: Химия, 1997. – 240 с.
16. Аверкина Т. И. и др. Устойчивость геологической среды: теория, проблемы картографирования //Сб. науч. трудов. – М.: Изд-во МГУ, 1993. – 215 с.
17. Айбулатов Н. А. Проблемы геоэкологии шельфа и морских берегов // Геоэкология. – 1993. – № 3. – С. 3 – 6.
18. Акинфиев Н. Н. и др. О гидрогеохимическом способе защиты от парникового эффекта //Геоэкология. – 1993. – № 6. – С.18–26.
19. Антипов М. П. и др. Геологические события и изменения уровня Каспийского моря // Геоэкология. – 1996.–№ 3.– С.38 – 51.

20. Баландин Р. К. Вернадский: жизнь, мысль, бессмертие. – М.: Знание, 1988. – 205 с.
21. Белицкий А. С. Охрана природных ресурсов при удалении жидких отходов в недрах Земли. – М.: Недра, 1976. – 144 с.
22. Бондарик Г. К. Социально-экологическая проблема и инженерная геология // Геоэкология. – 1993. – № 4 – С.27–32.
23. Будыко М. И., Ефимов Н. А., Локшина И. Ю. Ожидаемые антропогенные изменения глобального климата //Изв. АН СССР. Сер. Географ. – 1989. – № 5. – С. 45–55.
24. Булатов А. И., Макаренко П. П., Шеметов В. Ю. Охрана окружающей среды в нефтегазовой промышленности. – М.: Недра, 1997. – 432 с.
25. Булатов В. И. Россия радиоактивная. – Новосибирск: ЦЭРИС, 1996. – 102с.
26. Васильев В. Л., Шмельков К. И. Проблемы космической экологии // Инженерная экология. – 1995. – № 6. – С.20–26.
27. Вернадский В. И. Биосфера и ноосфера. – М.: Наука, 1989. – 250 с.
28. Власов Н. М. Космос и экология // Природа. – 1992. – № 8. – С. 1–11.
29. Войткевич Г. В., Вронский В. А. Основы учения о биосфере. – М.: Просвещение, 1989. – 160 с.
30. Волков А. М. и др. Глобальный экологический мониторинг и концепция его развития // Инженерная экология. – 1995. – № 1. – С. 98–134.
31. Горелов А. А. Экология: Учебное пособие. – М.: Центр, 1988. – 240 с.
32. Глазовский Н. Ф. Аральский кризис. Причины возникновения и пути выхода. – М.: Наука, 1990. – 136 с.
33. Глобальная экологическая проблема /Под ред.Морозова В. П. – АН СССР. – М.: Мысль, 1988. – 208 с.
34. Глушко А. А. Инженерная гидроэкология и водохозяйственная деятельность // Инженерная экология. – 1995. – № 3. – С. 8–42.
35. Голицын Г. С. Парниковый эффект и изменения климата //Природа. – 1990. – № 7. – С. 17–24.
36. Голубов Б. Н. Аномальный подъем уровня Каспийского моря и техногенная дестабилизация недр //Изв. РАН. Сер. Географ. – 1994. – № 1. – С. 59–74.
37. Гольберг В. Н., Газда С. Гидрогеологические основы охраны подземных вод от загрязнения. – М.: Недра, 1984. – 262 с.
38. Григорян О. Р. и др. Антропогенный фактор электромагнитного загрязнения ближнего космоса // Инженерная экология. – 1996. – № 4. – С. 24–67.
39. Гриценко А. И. Экология. Нефть и газ. – М.: Наука, 1997. – 598 с.
40. Гарецкий Р. Г., Каратаев Г. И. Основные проблемы геологической геологии //Геоэкология. – 1994. – № 3. – С.28–35.
41. Детков С. П., Детков В. П., Астахов В. А. Охрана природы нефтегазоносных районов. – М.: Недра, 1994. – 335 с.

42. Джон Гордон Девис Устойчивое развитие. Его осуществление //Сибирский экологический журнал. – 1995.– № 5. – С. 283–298.
43. Довгуша В. В. Природа под антропогенным прессом – экологическая деградация //Экология промышленного производства. – 1994. – № 4. – С. 7–21.
44. Довгуша В. В., Тихонов М. Н. О проблеме радиационной безопасности и последствиях захоронения радиоактивных отходов в моря и океаны // Экология промышленного производства. – 1994. – № 1. – С. 10–23.
45. Друянов В. А. Загадочная биография Земли. – 3-е изд., переизд., доп. – М.: Недра, 1989.– 158 с.
46. Ершов Э. Д. Покровные оледенения и мерзлые породы в истории Земли. // Геоэкология. – 1993.–№ 4. – С.3–21.
47. Заиканов Г. Е. и др. Кислотные дожди и окружающая среда / Под ред. Г. Е. Заиканова.– М.: Химия, 1991. – 236 с.
- 48.Зверев В. П., Варвашина О. Ю., Путилина В. С. Массопотоки нефтепродуктов в природных водах России // Геоэкология. – 1996.– № 2.– С.3–12.
49. Израэль Ю. А. Экология и контроль состояния природной среды. М.: Гидрометеиздат, 1984.– 560 с.
50. Карасев Б. В. Радиоактивный йод и "чернобыльская болезнь" //Природа. –1994.– №3. – С. 78–79.
51. Карташов А. Г. Введение в экологию: Учебное пособие. – Томск: Изд-во "Водолей", 1998. – 384 с.
52. Кирпатовский И. П. Справочник для работников нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. – М.: Химия, 1980. – 37с.
53. Клубов К. Е. и др. Освоение минеральных ресурсов в прибрежно-морских зонах и проблемы их экологического устойчивого развития //Обз. информ. ВИНТИ Проблемы ОС и природных ресурсов. – 1994.– № 4.– 90 с.
54. Королев В.А. и др. Очистка геологической среды от загрязнений //Геоэкол. иссл. и охрана недр. Обзор /ВАО «Геоинформмарк».–1997.– С. 45–49.
55. Королев В. А. Мониторинг геологической среды: Учебник /Под ред. В. Т. Трофимова. – М.: Изд-во МГУ, 1995. – 272 с.
56. Косаревич И. В. и др. Экологические проблемы бурения скважин и охраны недр. – М.: Недра, 1991.– 267 с.
57. Кочуров Б. И., Антипова А. В. и др. Районирование территории России по степени экологической напряженности //Изв. РАН. Сер. Географ. – 1994.– № 1. – С. 119–125.
58. Крайнов С. П., Закутин В. П. Причины и тенденции изменения качества подземных вод //Геоэкология. – 1995. – № 1. – С. 36–50.
59. Круть Н. В. Введение в общую теорию Земли. – М.: Мысль, 1978. – 124 с.
60. Кучеренко В. А. Проблемы уменьшения выбросов фреонов в атмосферу // Экология промышленного производства. – 1995. – № 2. – С. 40–49.

61. Кюнтцель В. В. Энергостокковые зоны и их экологическое воздействие на биосферу //Геоэкология.–1996. – № 3. – С. 93–100.
62. Лаверов Н. П. И др. Геологические аспекты захоронения радиоактивных отходов //Геоэкология. – 1994. – № 6. – С.3–21.
63. Левитский С., Сигаловский Д. Ближний космос и экология //Наука и жизнь. – 1992. – № 5–6. – С. 27–39.
64. Мазур И. И., Молдаванов О. И. Введение в инженерную экологию. – М.: Недра, 1989.– 373 с.
65. Малиновский Ю. М. Недра – летопись биосферы. – М.: Недра, 1990. – 159 с.
66. Масалкин С. Д. Рекультивация и самовосстановление техногенно нарушенных тундровых ландшафтов //Инженерная экология. – 1996. – № 1. – С. 36–52.
67. Машанова О. Г. , Естафьев В. В. Эволюция. Основы экологии. – М.: Изд-во Московский Лицей, 1997. – 234 с.
68. Мелуа А. И. Космические природоохранные исследования. – М.: Наука, 1988.– 187 с.
69. Мироненко В. А. О концепции государственного гидроэкологического мониторинга России // Геоэкология. – 1993.– № 1. – С. 19–25.
70. Мотузко Ф. Я. Основы экологии. – М.: Недра, 1994. – 126 с.
71. Небел Б. Наука об окружающей среде: Как устроен мир, т. 1. – М.: Мир, 1993. – 424 с.
72. Немзер В. Г. и др. Экология строительства региона нефтехимии. – М.: Стройиздат, 1993. – 216 с.
73. Новиков Л. С., Романовский Ю. А. Антропогенные воздействия на околоземное космическое пространство //Инженерная экология. – 1995.– №1. – С. 106.
74. Одум М. Экология. – М.: Мир, 1986. – 740 с.
75. Осипов В. И. Геоэкология – междисциплинарная наука об экологических проблемах геосфер //Геоэкология. – 1993. – № 1. – С.4–12.
76. Охрана окружающей среды: Постатейный комментарий к Закону России. – М.: Республика, 1993 – 224 с.
77. Панов Г. Е. Охрана окружающей среды на предприятиях нефтяной и газовой промышленности. – М.: Недра, 1986. –244 с.
- 78.Пегов С. А. Россия: экологический кризис //Инженерная экология. – 1995. – № 1. – С. 20–42.
79. Петров К. М. Геоэкология: Основы природопользования. – СПб, 1994.– 214 с.
80. Полканов М. О. Экологические проблемы недропользования России //Геоэкологические исследования и охрана недр. – 1997.– № 1. – С.3–5.
81. Попов А. А. Предотвращение загрязнения ОС отработанными буровыми растворами //Обз. информ. Проблемы ОС и природных ресурсов. – 1997.– № 3.– 93 с.

82. Потемкин Л. А. Охрана недр и окружающей природы / Под ред. Л. А. Потемкина. – М.: Недра, 1977. – 205с.
83. Пресман А. С. Организация биосферы и ее космические связи. – М.: Гео-СИНТЕГ, 1997.–240 с.
84. Проблемы взаимодействия природы и общества. Научные труды. Вып. 2. / Под ред. В. П. Парначева – Томск: Изд-во ТГУ, 1997.– 90 с.
85. Протасевич Е. Т. Электромагнитное загрязнение окружающей среды: Учеб. пособие. – Томск: Изд. ТПУ, 1995. –52 с.
86. Рамад Ф. Основы прикладной экологии. – Л.: Гидрометеиздат, 1991.– 256с.
87. Рац М. Что такое экология или как спасти природу. – М.: Недра, 1993.– 132 с.
88. Ревелль П., Ревелль Ч. Среда нашего обитания. Кн. 3. Энергетические проблемы человечества: Пер. с англ. – М.: Мир, 1994. – 340 с.
89. Реймерс Н. Ф. Природопользование: Словарь-справочник. – М.: Мысль, 1990. – 637 с.
90. Реймерс Н. Ф. Экология: Теории, законы, правила, принципы и гипотезы. – М.: Россия Молодая, 1994.– 364 с.
91. Протасов В. Д. Экология, здоровье и природопользование в России /Под ред. В.Ф.Протасова. – М.: Финансы и статистика, 1995.– 115 с.
92. Рихванов Л. П. Общие и региональные проблемы в радиоэкологии. – Томск: Изд. ТПУ, 1997. –384 с.
93. Родзин В. И., Семенцов Г. В. Основы экологического мониторинга: Учебник для студентов радио- и электротех. специальностей. – Таганрог: ТРТИ, 1988. – 260 с.
94. Румянцева Н. А. Оценка загрязнения воздушной среды в крупных городах // Обз. инф. ВИНТИ / Проблемы ОС и природных ресурсов. – 1997.– вып. 8. – 115с.
95. Справочник по охране геологической среды.– Т. 1, 2 /Под ред. Г. В. Войткевича. – Р/н Д.: Изд-во " Феникс," 1996. – 448 с.
96. Теория и методология экологической геологии /Под ред. В. Т. Трофимова. – М.: Изд-во МГУ, 1997.– 368 с.
97. Трофимов В. Т. Устойчивость геологической среды и факторы ее определяющие //Геозкология. – 1994. – № 2. – С. 18–28.
98. Трофимов В. Т. и др. Теория и методология экологической геологии.– М.: Изд-во МГУ, 1997.–368 с.
99. Урсул А. Д. Социально-экономические и гуманитарные аспекты перехода России к устойчивому развитию //Проблемы окружающей среды и природных ресурсов / Обзорная инф. ВИНТИ. – Вып. 9. – 1997.– 135 с.
100. Урсул А. Д. , Лось В. А. Стратегия перехода России на модель устойчивого развития: проблемы и перспективы. – М.: Луч, 1994. – 154 с.
101. Федоров В. Д., Пелеманов Т. Г. Экология. – М.: Наука, 1981. – 294 с.

102. Фолленберг Г. Загрязнение природной среды. Введение в экологическую химию: Пер. с нем.– М.: Мир, 1997. – 232 с.
103. Хлебодаров Н. К. Озонная дыра: измерить или заштопать //Техника молодежи. – 1988. – № 5. – С. 38–57.
104. Хорват Л. Кислотный дождь. – М.: Стройиздат, 1990. – 206 с.
105. Цатуров Ю. С. Изменения климата и политика снижения вредных выбросов в атмосферу // Инженерная экология. – 1995. – № 1.– С. 72–103.
106. Шеметов В. Ю. Экологическая устойчивость природной среды к техногенному воздействию процессов строительства скважин. – М.: Недра, 1991. – 342 с.
107. Шестаков В. М. Мониторинг подземных вод – принципы, методы, проблемы //Геозкология. – 1993.– № 6.– С.3–14.
108. Шилова И. И. Восстановление нефтезагрязненных почвенных систем. – М.: Недра, 1988.– 218 с.
109. Шварцев С. Л. Общая гидрогеология. – М.: Недра, 1996.– 423 с.
110. Экологический словарь. – М.: Экопром, 1993.– 202 с.
111. Эльпинер Л. И. Питьевая вода: эколого-технологические проблемы // Инженерная экология. – 1995. – № 4. – 122 с.
112. Энергостокосные зоны и их экологическое воздействие на биосферу // Геозкология.– 1996. – № 3. – С. 93–97.
113. Яковлев С. В. и др. Инженерно-экологические проблемы водоснабжения России на пороге XXI века //Инженерная экология. – 1996. – № 2. – С. 119–132.
114. Яншин А. А., Мелуа А. И. Уроки экологических просчетов. – М.: Мысль, 1991. – 321с.

Дополнительный список литературы для рефератов по экологии на 2008 год

115. Алексеев С. В. и др. Экология человека: Учебник. – Изд-во «Икар». – 2002. – 770 с.
116. Акимова Т.А. Экология. Природа – Человек – Техника: Учебник, 2-е изд. перер. и доп. – М.: ЗАО изд-во «Экономика», 2007. – 510 с.
117. Богданкевич О. В. Лекции по экологии. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2002. – 208с.
118. Влияние загрязнения окружающей среды на здоровье населения // Матлы 1-го Всерос. науч. конф. 9–11 декабря 2002 г. в г. Новосибирске. – 2003. – 456 с.
119. Галюжин С. Д. и др. Общая и прикладная экология: Учеб. пос. для студентов ВУЗа. – Мн: Дизайн ПРО, 2003. – 192 с.
120. Говорушко С. М. Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности. – Владивосток: Дальнаука, 2003. – 271 с.

121. Голубев Г.Н. Геоэкология: Учеб. для студентов. – 2-е изд. испр. и доп. – М.: Аспект Пресс, 2006. – 288 с.
122. Денисов В. В., Гутенев В. В., Луганская И. А. и др. Экология. – М.: Вузовская книга, 2002. – 728 с.
123. Дмитриев А. Н., Шитов А. В. Техногенное воздействие на природные процессы Земли. Проблемы глобальной экологии: Новос.: Изд. дом «Малускрипт», 2003. – 140 с.
124. Ижко Ю.А., Колесник Ю.А. Современное состояние биосферы и экологическая политика. – СПб.: Питер, 2007. – 192 с.
125. Егоров Н. Н. Воздействие антропогенной деятельности на окружающую среду //Обз. инф. Экологическая экспертиза. – 2003. – № 6.
126. Егоренков Л. И., Кочуров Б.И. Геоэкология: Учеб. пос. – М.: Финансы и статистика, 2005. – 320 с.
127. Карташев А. Г. Биосфера и человек. Томск: Томск. гос. ун-т, 2003.– 287с.
128. Карташев А. Г. Социальная экология человека. Томск: Томск.гос. ун-т, 2001.– 387 с.
129. Климат в эпохи крупных биосферных перестроек //Труды ГИНРАН; вып. 550.– М.: Наука, 2004. – 299 с.
130. Комарова Н. Г. Геология и природопользование: Учеб. пособие. – М.: Изд. центр Академия, 2003. – 192 с.
131. Луканин В. Н., Трофименко Ю. В. Промышленно-транспортная экология: Учеб. для вузов, – М.: ООО «ВИТРЭМ», 2002. – 240 с.
132. Мамин Р. Г. Безопасность природопользования и экология здоровья: Учеб. пос. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2003. – 238 с.
133. Маслов Н. В. Градостроительная экология: Учеб. пособие для строит. вузов /Под ред. М.С. Шумилова. – М.: Высш. шк., 2003 – 284 с.
134. Мироненко В. А., Румынин В. Г. Проблемы гидрогеоэкологии. – М.: Изд. Моск. горн. ун-та, 2002. – 987 с.
135. Певзнер М.Е. Горная экология: Уч. пос. для вузов. – М.: Изд. Моск. горн. ун-та, 2003. – 395 с.
136. Платонов А. П., Платонов В. А. Основы общей и инженерной геологии. – Р/н/Д «Феникс», 2002.– 352 с.
137. Почвенный справочник: Смоленск, Ойкулина, 2000. – 280 с.
138. Почвоведение с основами геологии: Учеб. пос. //А. И. Горбылева и др. – Мн.: Новое знание, 2002. – 480 с.
139. Пугач Л. И. Энергетика и экология: Учебник для высш. учеб. зав. – Новос.: Изд-во НГТХ, 2003. – 504 с.
140. Ревич Б. А. Загрязнение окружающей среды и здоровье населения. – М.: Изд-во МНЭПУ, 2001. – 264 с.
141. Резчиков Е.А. Экология: учеб. пос.– 6-е изд. стереот. – М.:МГИУ, 2007. – 120 с.

142. Савченко В. С. Развитие и современное состояние представлений о биосфере // Вестник Моск. ун-та. – 2003. – № 1. – Серия «Геология».
143. Сальников В.Н., Потылицина У.С. Геология и самоорганизация жизни на Земле. – Томск: STT, 2008. – 430 с.
144. Сорокин Ю. П. и др. Современный город как геотехническая система // Безопасность жизнедеятельность. – 2003. – № 11. – С. 5–25.
145. Степановских А. С. Прикладная экология: охрана окружающей среды. Учеб. пос. для вузов. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2003. – 423 с.
146. Стратегия и проблемы устойчивого развития в XXI веке // Под ред. А. Г. Гранберга и др. – М.: «Экономика». – 2002. – 414 с.
147. Урсул А. Д. Устойчивое (ноосферное) развитие // Земля и Вселенная. – 2003. – № 5.
148. Хата З. И. Здоровье человека в современной экологической обстановке. – М.: ФАИР-ПРЕСС. – 2001. – 208 с.
149. Человек и среда его обитания. Хрестоматия // Под ред. Г. В. Лисичкина и Н. Н. Чернова. – М.: Мир, 2003. – 460 с.
150. Шестаков В. М., Поздняков С. П. Геогидрология. – М.: ИКЦ «Академ-книга», 2003. – 176 с.
151. Экология городов: Учебник. – К. Либра, 2000. – 464 с.
152. Экология. Учеб. пос. /М.Н. Корсак и др. – 2-е изд. испр.– М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баума, 2007. – 240 с.

Пример оформления листа оглавления реферата

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	2
1. Понятие литосферы	6
1.1. Геологические особенности литосферы	8
1.2. Геохимические особенности литосферы	9
2. Изменение литосферы под воздействием техногенеза	10
2.1. Геологические изменения в литосфере при добыче полезных ископаемых открытым способом	12
2.2. Геохимические изменения в литосфере при добыче полезных ископаемых открытым способом	14
Заключение	14
Список использованной литературы	15



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ (14 pt)
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования (11 pt)
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»** (14 pt, *н/ж*)

РЕФЕРАТ
ПО ЭКОЛОГИИ

Глобальные экологические проблемы современности

Выполнил: студент ИПР
2 курса, группы 2580
Иванов А. А.

Проверил: доцент
кафедры ЭБЖ Крепша Н. В.

Томск 2010

ЭКОЛОГИЯ

Методические указания

Составитель Нина Владимировна Крепша

Подписано к печати 08.02.2004

Формат 60x84/16. Бумага оцветная.

Плоская печать. Усл. печ. л. 0.93. Уч.-изд. л. 0.84.

Тираж экз. Заказ . Цена свободная.

ИПФ ТПУ Лицензия ИТ № 1 от 18.07.94.

Ротапринт ТПУ, 634034, Томск, пр. Ленина, 30.

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

(из методических указаний по написанию и оформлению реферата
для студентов ИГНД всех специальностей, автор Крепша Н. В.)

1. Учение В. И. Вернадского о биосфере [1, 12, 15, 27, 29, 20, 83, 89].
2. Влияние деятельности Сибирского химического комбината на окружающую среду и здоровье населения [92, 25, 50, 103].
3. Перспективы перехода России к модели устойчивого развития [101, 42, 100, 99, 1, 4].
4. Геоэкологический мониторинг – основа управления геологической средой [108, 93, 69, 55, 49, 30, 13, 11].
5. Экология космоса [26, 28, 63, 68, 73].
6. Загрязнение подземных и поверхностных вод при добыче полезных ископаемых [6, 8, 11, 34, 37, 58, 89].
7. Фундаментальные свойства воды – основа жизненных процессов в биосфере [110, 20, 27, 89].
8. Проблема чистой воды в мире и актуальные задачи гидроэкологии [114, 112, 91].
9. Глобальные экологические проблемы современности ("отрава с неба", "жизнь в парнике", "озоновое голодание») [115, 1, 4, 7, 11, 15, 35, 47, 18, 34, 74, 71, 60, 104, 105, 106].
10. Альтернативные методы получения энергии [3, 89, 8].
11. Химическое загрязнение и охрана почв [1, 12, 11, 76, 95].
12. Виды природных ресурсов и основы их рационального использования [1, 13, 89].
13. Законодательное управление природоохранной деятельностью [11, 76, 111].
14. Демографические проблемы планеты Земля [1, 4, 7, 8].
15. Законы экологии и их применение в геологии [1, 11, 90].
16. Транспорт и окружающая среда. Методы защиты атмосферного воздуха от отработанных газов автомобилей [94, 88, 72, 105].
17. Экологический кризис и пути его преодоления
18. Прогноз техногенных изменений в литосфере под влиянием инженерно-хозяйственной деятельности человека [95, 80, 82].
19. Изменение гидрогеохимических условий и режима гидросферы под влиянием техногенеза [115, 11, 103, 3, 95, 48].
20. Концепция устойчивого развития России в свете научного наследия В. И. Вернадского [4, 1, 99, 100, 42, 101].
21. Предотвращение загрязнения окружающей среды отработанными буровыми растворами [81, 107].
22. Охрана и рациональное использование недр [1, 11, 95, 82].
23. Экологические аспекты освоения твердых полезных ископаемых в прибрежно-морских зонах мира [17, 53].
24. Оценка загрязнения прибрежных районов Мирового океана [53, 17].
25. Прогноз последствий изменения климата на Земле [23].
26. Недра – летопись биосферы [65, 7, 45, 59].
27. Охрана природы нефтегазовых районов [72, 24, 109, 80, 82].
28. Основные проблемы экологической геологии [22, 96].
29. Геоэкология как междисциплинарная наука об экологических проблемах геосфер [22, 98, 97, 75, 40].
30. Геоэкологическая ситуация на российском побережье Каспийского моря [32, 36, 115].
31. Геопатогенные зоны и их экологическое воздействие на биосферу [113, 61].
32. Электромагнитное загрязнение окружающей среды - как источник опасности для человека [85, 89, 38].
33. Районирование территории России по степени экологической напряженности [11, 57].
34. Очистка геологической среды от загрязнения [54, 66].
35. Основные этапы эволюции жизни и биосферы [7].
36. Изменение геологической среды под влиянием техногенеза [97, 98, 107, 45].

37. *Состояние окружающей природной среды в России [13, 15]*
38. *Экологические «законы» Б. Коммонера [1, 11]*
39. *Окружающая среда и здоровье населения России [4, 1, 99, 100, 42, 101, 88]*
40. *Современный антропогенез и качество людей [1]*
41. *Роль и функции живого вещества в биосфере [1, 12, 15, 27, 29, 20, 83, 89]*
42. *Что такое экология и как спасти мир [87, 1, 86, 84, 70, 67, 64, 51]*
43. *Геологические аспекты захоронения радиоактивных отходов [62]*
44. *Проблемы радиационной безопасности в России [44, 92]*
45. *Биосфера и человек [122]*
46. *Современный город как геотехническая система [144]*
47. *Здоровье человека в современной экологической обстановке [127,135,141]*
48. *Антропогенное воздействие на атмосферу (кислотные осадки, парниковый эффект, нарушение озонового слоя)[117]*
49. *Уязвимые звенья экологической системы Мирового океана[12]*
50. *Природные ресурсы. Насколько их хватит?[145]*

Примечание: нумерация литературы в скобках приводится по мере ее значимости.