

ПРОГРАММА
вступительного экзамена по специальности
14.02.01-гигиена
по медицинским наукам

Общие проблемы гигиены

Гигиена как раздел медицины. Предмет гигиены. Основные задачи современной гигиены и санитарной практики. Связь гигиены с другими дисциплинами, обеспечивающими формирование гигиенического мировоззрения врача. Основные разделы гигиены: коммунальная гигиена, гигиена труда, гигиена детей и подростков, гигиена питания, радиационная гигиена, военная гигиена, личная гигиена.

Научно-технический прогресс и психическое и физическое здоровье населения. Понятие о первичной, вторичной и третичной профилактике нарушений состояния здоровья населения. Значение широких гигиенических мероприятий в укреплении здоровья и снижении заболеваемости населения. Значимость оценки гигиенической и медико-социальной эффективности оздоровительных мероприятий.

Методы исследований, применяемые в гигиене. Санитарное обследование. Физические, химические, биологические, эпидемиологические и клинические методы в санитарно-гигиенических исследованиях. Методы гигиенического эксперимента. Современные санитарно-статистические методы в гигиене.

Основы первичной профилактики заболеваний у населения и военнослужащих

Общая гигиена, её задачи и место в системе гигиенических и других дисциплин. Совершенствование государственного законодательства и системы гигиенических мероприятий по профилактике неблагоприятного влияния комплекса химических, биологических, физических и социальных факторов окружающей среды на состояние здоровья населения. Система гигиенических мероприятий на уровне территориально-производственных комплексов. Гигиеническое обоснование развития и размещения производительных сил во всех регионах России. Система гигиенических мероприятий на уровне города.

Гигиеническая оценка факторов окружающей среды, благоприятных и вредных воздействий, понятие о гигиеническом комфорте, адаптации, резистентности, компенсации, декомпенсации организма.

Изучение в экспериментальных условиях механизмов и общих закономерностей взаимодействия организма с химическими, физическими, биологическими факторами окружающей среды с использованием современных методов исследования (биохимических, иммунологических, генетических, морфологических, физиологических и др.). Методические основы экспериментальных исследований (унификация вида животных, условий воздействия, системы тестирования функционального состояния организма). Механизмы и особенности действия химических соединений, физических и биологических факторов окружающей среды на организм.

Система критерияльно значимых показателей функциональных изменений в организме на различных уровнях организации при воздействии факторов окружающей среды.

Система показателей предпатологических донозологических состояний организма, его ответные реакции на различных уровнях организации. Гигиеническая диагностика донозологических состояний в профилактической медицине.

Теоретические и методические основы гигиенической оценки процессов адаптации организма к действию факторов окружающей среды с учётом его ответных реакций на различном уровне организации.

Вопросы кумуляции веществ химической природы.

Теоретические и методические основы гигиенической регламентации химических, физических, биологических факторов окружающей среды на основе последних достижений комплекса медико-биологических дисциплин. Методология установления

максимально-допустимой нагрузки на организм химических, физических и биологических факторов окружающей среды в отдельности и в их комплексе.

Методология гигиенической оценки действия химических, биологических и физических факторов окружающей среды на уровнях, близких к пороговым.

Гигиеническая значимость различных отдалённых эффектов при воздействии вредных факторов окружающей среды на организм и система их гигиенической регламентации с учётом вида действия.

Теоретические и методические основы ускоренной гигиенической регламентации вредных факторов окружающей среды.

Гигиенические требования к системе управления качеством окружающей среды, направленные на сохранение и укрепление здоровья населения.

Теоретические и методические основы гигиенической оценки фактического состояния окружающей среды по степени её влияния на состояние здоровья населения.

Трансформация химических веществ в объектах окружающей среды (атмосфера, водные объекты, почва, продукты питания).

Методология определения реальной нагрузки на организм химических, физических и биологических факторов окружающей среды.

Комплексные оценочные показатели качества окружающей среды и её объектов по степени влияния на состояние здоровья населения; классификация степени фактического загрязнения окружающей среды.

Изменения в состоянии здоровья населения, связанные с воздействием комплекса химических, физических, биологических и социальных факторов окружающей среды. Использование современных методов исследования для их оценки.

Методы выявления предпатологических состояний, связанные с действием факторов окружающей среды и прогнозирование степени их распространения среди населения в зависимости от уровня санитарной ситуации. Теоретические и практические основы повышения резистентности отдельных групп человеческой популяции к действию факторов окружающей среды. Методика выявления заболеваемости населения, связанной с действием факторов окружающей среды, и прогнозирование её уровней при различных санитарных ситуациях. Система сбора, обработки и порядка представления данных о состоянии здоровья населения, связанных с загрязнением окружающей среды.

Основы методологии оценки факторов риска здоровью, идентификация факторов риска, обусловленных с загрязнением атмосферного воздуха, изменением качества питьевой воды, почвы, шумовым загрязнением окружающей среды.

Социально-гигиенический мониторинг, цели, задачи методология организации мониторинга факторов воздействия и ответной реакции организма. Методы анализа и разработка мероприятий по уменьшению факторов воздействия и укрепления здоровья.

Коммунальная гигиена

Природные факторы окружающей среды и их влияние на организм человека в условиях населённых мест. Температура, влажность, атмосферное давление, скорость движения воздуха, ионизация. Статическое электричество, электромагнитные поля диапазона радиоволн. Механические колебания (вибрация, шум, инфразвук). Квантовые излучения (ультрафиолетовое, видимое, инфракрасное). Ионизирующая радиация.

Гигиеническое нормирование качества питьевой воды. Гигиеническая оценка источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические требования к организации водоснабжения из подземных и поверхностных водоисточников. Современные методы обработки воды, водоисточников и их гигиеническая оценка. Обеззараживание питьевой воды. Особенности сельского водоснабжения и его гигиеническая оценка. Санитарный надзор за водоснабжением населённых мест. Гигиенические требования к питьевой воде, получаемой различными методами опреснения. Принципы санитарной охраны водных объектов.

Гигиена питания

Понятие о рациональном, здоровом питании. Роль питания в формировании здоровья и работоспособности.

Питание в экстремальных условиях (космос, изоляция и резкое ограничение возобновления запасов, возможности термической обработки и др.). Санитарный надзор за питанием организованных коллективов. Основные принципы построения рационов лечебно-профилактического питания и его организация на промышленных предприятиях. Цели, задачи, методы контроля за питанием промышленных и сельскохозяйственных рабочих, студентов и др. Контроль за витаминизацией готовых блюд и пищевых продуктов. Основные принципы построения рационов лечебно-профилактического питания и его организация на производстве.

Санитарная охрана пищевых продуктов, понятие о качестве. Пищевая ценность и санитарно-эпидемиологическая безопасность пищевых продуктов. Проблемы стандартизации и сертификации. Медико-биологические требования и санитарные нормы качества продовольственного сырья и пищевых продуктов. Классификация, общие принципы гигиенической оценки отдельных пищевых продуктов. Основы гигиенической оценки качества и безопасности генетически измененных продуктов.

Теоретические и методические основы гигиенической регламентации чужеродных химических веществ в пищевых продуктах (тяжелые металлы, пестициды, канцерогены и их предшественники и др.).

Гигиенические принципы в оценке, нормировании и использовании пищевых добавок.

Гигиенические подходы к оценке полимерных материалов, оборудования, посуды, тары, упаковочных материалов, защитных покрытий, моющих средств, применяемых в пищевой промышленности, на предприятиях общественного питания и торговли.

Гигиеническая характеристика и санитарно-эпидемиологическая роль отдельных групп продуктов.

Организационные и правовые основы государственного санитарного надзора в области гигиены питания. Нормативно-законодательные материалы. Основные направления деятельности санэпидслужбы в области гигиены питания.

Государственный СЭН надзор за предприятиями пищевой промышленности, торговли, общественного питания. Общие гигиенические требования, нормы и правила. Этапы ГСЭН санитарного надзора.

ГСЭН в области производства пищевых продуктов, посуды, оборудования, тары, конструкционных и упаковочных материалов. Порядок согласования нормативно-технической документации (стандарты, ТУ, инструкции и т.д.). Регламентация использования различных материалов, контактирующих с пищевыми продуктами.

ГСЭН в области гигиены питания. Общие направления, нормативные и инструктивно-методические материалы.

Особенности ГСЭН на предприятиях пищевой промышленности, общественного питания, торговли и хранения. Санитарные требования к предприятиям, к технологическим режимам, хранению. Санитарная обработка и дезинфекция. Личная гигиена персонала.

Гигиеническая экспертиза пищевых продуктов. Основные задачи санитарной экспертизы, основания для ее проведения. Законодательные и нормативные документы. Порядок проведения экспертизы и оформление заключения.

Пропаганда рационального питания - основа выработки здоровых тенденций в питании и воспитания культуры питания. Питание и воздержание от неумеренного употребления алкогольных напитков.

Гигиена профессиональной деятельности специалистов

Предмет, задачи и методы гигиены труда. История гигиены труда (этапы развития гигиены труда). Гигиеническая классификация вредных и опасных факторов рабочей среды и трудового процесса. Законодательство о труде и его охране. Организация, формы и методы работы в области гигиены труда. Структура санэпид службы.

Организация санэпиднадзора по гигиене труда. Правовые основы деятельности. Санитарно-гигиенический надзор при эксплуатации производственных объектов разных форм собственности. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Формы и методы пропаганды санитарно-гигиенических знаний в области гигиены труда на производстве.

Литература

1. Общая и военная гигиена / Учебник под общей редакцией Ю.В. Лизунова, С.М. Кузнецова. - СПб, 2011. - 870 с.
2. Кошелев Н.Ф., Логаткин М.Н., Михайлов В.П. Санитарно-гигиенический контроль за питанием, водоснабжением и размещением войск: Учебное пособие. Л.: 1983. - 420 с.
3. Ажаев А.Я. Физиолого-гигиенические аспекты действия высоких и низких температур. Проблемы космической биологии. Т. 33 / А.Я. Ажаев. – М. : Наука, 1979.
4. Архангельский В.И. Руководство к практическим занятиям по военной гигиене / В.И. Архангельский, О.В. Бобенко. – М. : ГЭОТАР – Медиа, 2007. – 432 с.
5. Архангельский В.И., Бобенко О.В. Руководство к практическим занятиям по военной гигиене. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 432 с.
6. Аулик И. В. Определение физической работоспособности в клинике и спорте / И.В. Аулик. – М. : Медицина, 1990. – с. 5 – 63.
7. Большаков А.М. Общая гигиена: Учебное пособие / Под ред. А.М. Большакова, В.Г. Маймулова. – М. : ГЭОТАР – Медиа, 2006. – 736 с.
8. Большаков А.М., Маймулов В.Г. Общая гигиена: Учебное пособие / Под ред. А.М. Большакова, В.Г. Маймулова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - с.832.
9. Военно-морская и радиационная гигиена. В 2-х томах. Т.2. - СПб.: «ЛИО Редактор», 1999. - 384 с.
10. Всеобщее право на здоровье и его реализация в различных странах мира / Под ред. Д. Д. Венедиктова. – М. : Медицина, 1981.
11. Гигиена военного труда : Учебное пособие / Под ред. Н.Ф.Кошелева. – Л. : ВМедА, 1987.
12. Гигиена военного труда: Учебное пособие / Под общей ред. Н.Ф.Кошелева. - Л.: ВМА, 1977. - 198 с.
13. Гигиена питания: Учебник для студ. высш. мед. учеб. заведений/ А.А.Королев. 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательский центр «Академия», 2007. - 528 с.
14. Гигиена с основами экологии человека: учебник / Архангельский В.И. и др.; под ред. П.И. Мельниченко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 752с.
15. Гигиена с основами экологии человека: Учебник для студ. высш. мед. учеб. заведений / Под ред. Ю.П. Пивоварова. 3-е изд., пер. - М.: Издательский центр «Академия», 2006. - 528 с.
16. Гигиена труда: Учебник / Под ред. Н.Ф. Измерова, В.Ф. Кириллова. – М. : ГЭОТАР – Медиа, 2007. –592 с.
17. Гигиена труда: Учебник / Под ред. Н.Ф.Измерова, В.Ф.Кириллова.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 592 с.
18. Гигиена: Словарь-справочник: Учеб. пособие / П.И.Мельниченко, И.Б. Ушаков, В.И.Попов и др.; Под общ. ред. В.А. Тутельяна. – М.: Высш. шк., 2006. - 400 с.
19. Гигиена: учебник, 2-е изд., перераб. и доп. / Под ред. акад. РАМН Г.И. Румянцева. – М. : ГЭОТАР – МЕД, 2001. – 608 с.

20. Гигиена: Учебник. 4-е изд., пер. и доп. / Под ред. акад. РАМН Г.И. Румянцева. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2008. – 608 с.
21. Гигиеническое воспитание и пропаганда здорового образа жизни в ВС РФ : Методическое пособие / Под ред. П.И. Мельниченко. – М. : Воениздат, 2004. – 96 с.
22. Гигиеническое воспитание и пропаганда здорового образа жизни в ВС РФ : Методическое пособие / Под ред. П.И. Мельниченко. – М.: Воениздат, 2004. – 96 с.
23. Гончарук Е.И. Общая гигиена : пропедевтика гигиены: Учебник для иностр. студентов / Е.И. Гончарук, Ю.И. Кудиев, В.Г. Бардов и др. – 2-е изд. перераб. и доп. – К. : Вища шк., 1999. – 652 с.
24. Знаменский А.В., Лизунов Ю.В. Тужилов А.А. Госпитальная гигиена. Санитарно-эпидемиологические требования к устройству и эксплуатации лечебно-профилактических учреждений: Учебное пособие / Под ред. проф. Ю.В.Лизунова. – СПб: ООО «Издательство Фолиант», 2004.- 240 с.
25. Карпман В. Л. Исследование физической работоспособности у спортсменов / В. Л. Карпман, З. Б. Белоцерковский, И. А. Гудков. – М. : Физкультура и спорт, 1974.
26. Катаева В.А., Лакшин А.М. Руководство к лабораторным, практическим и самостоятельным занятиям по общей гигиене и основам экологии человека: Учебно-методическое пособие. – М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2005. – 368 с.
27. Кириллов В.Ф. Радиационная гигиена / В.Ф. Кириллов, В.Ф. Черкасов. – М. : Медицина, 1998.
28. Колебания и волны (гигиеническая оценка, нормирование, защита): Учебное пособие / Под ред. проф. Ю.В. Лизунова, проф. О.П. Ломова. - СПб.: Изд. «Диалект», 2006. - 272 с.
29. Королев А.А. Гигиена питания : Учебник для студ. высш. мед. уч. зав. / А.А. Королев. – 2-е изд., перераб. и доп. – М., : Б.и., 2006. – 528 с.
30. Кошелев Н.Ф. Гигиена труда на радиолокационных станциях и других объектах, использующих радиолокационную аппаратуру / Н.Ф. Кошелев, О.Н. Карелин. – Л. : Б.и., 1974.
31. Кошелев Н.Ф. Санитарно-гигиенический контроль за питанием, водоснабжением и размещением войск : Учебное пособие. / Н.Ф. Кошелев, М.Н. Логаткин, В.П. Михайлов. – Л. : Б.и., 1987.
32. Кошелев Н.Ф., Михайлов В.П., Лопатин С.А. Гигиена питания войск. Часть 2. Организация санитарного надзора за питанием: Учебное пособие. - СПб., 1993. - 260 с.
33. Кошелев Н.Ф., Нарыков В.И., Осипов В.М. Гигиена водоснабжения войск: Учебное пособие. Изд. 2-е испр. и доп. - СПб.: Петроглиф, 2008. - 312 с.
34. Кошелев Н.Ф., Михайлов В.П. Гигиена питания войск. Часть 1. Теоретические основы санитарного надзора: Учебное пособие. - Л., 1988. -224 с.
35. Кудерков С. М. Некоторые возрастные и конституционные аспекты ожирения. Критерии адекватного питания / С.М. Кудерков, П.П. Макаров. – Л. : Б. и. ,1984 г.
36. Кучма В.Р. Гигиена детей и подростков: Учебник. - М.: Медицина, 2004. - 384 с.
37. Лежепекова Л.Н. Психогигиена и психопрофилактика в работе военного врача / Л.Н. Лежепекова, Б.А. Якубов. – 2-е изд., исправ. и доп. – Л. : Медицина, 1982.
38. Лизунов Ю.В. Гигиена труда пользователей компьютеров: Учебное пособие / Ю.В. Лизунов, П.П. Макаров, А.В. Знаменский, А.А. Тужилов. – СПб. : Б.и., 2005. – 32 с.
39. Лизунов Ю.В., Макаров П.П., Знаменский А.В., Тужилов А.А. Гигиена труда пользователей компьютеров: Учебное пособие. - СПб., 2005. - 32 с.
40. Лисицин В. П. Социальная гигиена и организация здравоохранения / В. П. Лисицин – М. : Медицина, 1992.
41. Лисицын Ю.П. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник / Ю.П. Лисицын. – М. : ГЭОТАР – Медиа, 2007. – 512 с.

42. Лисицын Ю.П. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007.- 512 с.
43. Лойт А.О. Этапность токсиколого-гигиенических исследований : Учебное пособие / А.О. Лойт, Л.В. Луковникова, С.Л. Хаславская и др. – СПб. : Издательский дом СПбМАПО, 2006. – 148 с.
44. Лопатин С.А. Военная гигиена в условиях локальных войн / С.А. Лопатин, М.В. Неженцев, В.Г. Найда. – Л. : Б. и., 1995.
45. Лопатин С.А. Современные теоретические и практические аспекты совершенствования санитарно –гигиенического обеспечения войск в военное время / С.А. Лопатин, Ю.В. Лизунов. – СПб. : Б.и., 1994.
46. Мазаев В.Т. Коммунальная гигиена. Ч. 2 : Учебник / В.Т. Мазаев, М.М. Гимадеев, А.А. Королёв, Т.Г. Шлепнина / Под ред. В.Т. Мазаева. – М. : ГЭОТАР – Медиа, 2007. – 336 с.
47. Мазаев В.Т., Гимадеев М.М., Королёв А.А., Шлепнина Т.Г. Коммунальная гигиена. Ч.2: Учебник / Под ред. В.Т. Мазаева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 336 с.
48. Мазаев В.Т., Королёв А.А., Шлепнина Т.Г. Коммунальная гигиена. Ч. 1 : Учебник / В.Т. Мазаев, А.А. Королёв, Т.Г. Шлепнина / Под ред. В.Т. Мазаева. – 2-е изд. испр. и доп. – М. : ГЭОТАР – Медиа, 2006. – 304 с.
49. Мазаев В.Т., Королёв А.А., Шлепнина Т.Г. Коммунальная гигиена. Ч.1: Учебник / Под ред. В.Т. Мазаева. 2-е изд. испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 304 с.
50. Марзеев Л. Н. Коммунальная гигиена / Л.Н. Марзеев, В.М. Жаботинский. – М. : Б.и., 1979.
51. Матвеева Н.А. Гигиена и экология человека : Учебник для студ. сред. проф. учеб. зав. / Н.А.Матвеева, А.В.Леонов, М.П. Грачева и др. / Под ред. Н.А. Матвеевой. – М. : Издательский центр «Академия», 2005. – 304 с.
52. Мельниченко П.И. Военная гигиена и военная эпидемиология: Учебник / П.И. Мельниченко, П.И. Огарков, Ю.В. Лизунов. – М. : ОАО «Издательство «Медицина», 2005. – 400 с.
53. Мельниченко П.И. Гигиена : Словарь-справочник: Учеб. пособие / П.И. Мельниченко, И.Б. Ушаков, В.И.Попов и др. / Под общ. ред. В.А. Тутельяна. – М. : Высш. школа, 2006. – 400 с.
54. Мельниченко П.И., Огарков П.И., Лизунов Ю.В. Военная гигиена и военная эпидемиология: Учебник.- М.:ОАО «Издательство «Медицина», 2005.- 400 с.
55. Методические указания по организации и проведению войсковых медицинских испытаний образцов военной одежды. – М. : Б.и., 1990.
56. Методы оценки обитаемости военно-технических объектов. – М. : Воениздат, 1982.
57. Методы оценки функционального состояния и работоспособности человека-оператора : Учеб. метод. пособие для врачей. – М. : Воен. изд-во, 1986.
58. Нормы физиологических потребностей в пищевых веществах и энергии для различных групп населения СССР. – М. : 1992.
59. Общая гигиена: пропедевтика гигиены: Учебник для иностр. студентов / Е.И. Гончарук, Ю.И. Кудиев, В.Г. Бардов и др. 2-е изд. пер. и доп. - К.: Вища шк., 1999. - 652 с.
60. Пивоваров Ю.П. Гигиена с основы экологии человека : Учебник для студ. высш. мед. учеб. зав. / Ю.П. Пивоваров, В.В. Королик, Л.С. Зиневич / Под ред. Ю.П. Пивоварова. – 3-е изд., стер. – М. : Издательский центр «Академия», 2006. – 528 с.
61. Потребности в энергии и белке. – Женева : ВОЗ., 1987. – 208 с.
62. Природоохранные мероприятия и правила проектирования. – М. : Стройиздат, 1990.
63. Расчетные методы оценки уровней СВЧ электромагнитных излучений на радиотехнических объектах : Методические рекомендации. – М. : Воениздат, 1987.

64. Рожков Г. В. Общевоинские здания и военные городки / Г.В. Рожков. – Л. : Б.и., 1972.
65. Руководство по испытанию гигиенических свойств разрабатываемых образцов военной одежды военнослужащих. – Л. : ВМедА, 1985.
66. Руководство по контролю за условиями труда и состоянием здоровья личного состава радиотехнических войск. - М., 1987.
67. Руководство по организации и проведению санитарно-эпидемиологического надзора и медицинского контроля в войсках (силах) на военное время. - М.: Воениздат, 2004. - 254 с.
68. Санитарный надзор за мероприятиями по защите личного состава и населения от воздействия электромагнитных полей. - М.: Воениздат, 1992.- 32 с.
69. Сборник нормативных и методических документов по общей и военной гигиене (аннотации, извлечения). Часть 1. Коммунальная гигиена: Учебное пособие. Изд. 4-е, перераб. и доп. / Ред. доц. С.М. Кузнецова. - СПб., 2010. - 318 с.
70. Сборник нормативных и методических документов по общей и военной гигиене (аннотации, извлечения). Часть 2. Гигиена питания: Учебное пособие. Изд. 2-е, перераб. и доп. / Ред. доц. С.М. Кузнецова. - СПб., 2008. - 300 с.
71. Сборник нормативных и методических документов по общей и военной гигиене (аннотации, извлечения). Часть 3. Гигиена труда: Учебное пособие. Изд. 2-е, перераб. и доп. / Ред. доц. С.М. Кузнецова. - СПб., 2009. - 310 с.
72. Свидовый В.И. Гигиена и охрана труда при работе с персональным компьютером / В.И. Свидовый, В.Н. Никитина. – СПб. : Изд-во СПбГМА им. И.И. Мечникова, 2003. – 32 с.
73. Смоленский Б. Л. Руководство по лечебному питанию / Б.Л. Смоленский. – Л. : Медицина, 1986.
74. Смоляр В. И. Рациональное питание / В.И. Смоляр. – Киев: Здоровья , 1991.
75. Справочник по диетологии / Под ред. А. А. Покровского, М.А. Самсонова. – М. : Медицина, 1991.
76. Трушкина Л.Ю. Гигиена и экология человека: Учеб. пособие / Л.Ю. Трушкина, А.Г. Трушкин, Л.М. Демьянова. – 4-е изд., перераб. и доп. – М. : ТК Велби, изд-во Проспект, 2006. – 258 с.
77. Трушкина Л.Ю., Трушкин А.Г., Демьянова Л.М. Гигиена и экология человека: Учебное пособие. 4-е изд., перераб. и доп. - М.: ТК Велби, Изд-во «Проспект», 2006. - 258 с.
78. Физиологические принципы разработки режимов труда и отдыха / Под ред. В. И. Медведева. – Л. : Наука. Лен-е отд-е, 1984.
79. Экологическое законодательство Российской Федерации. В двух томах. Т.1. – СПб. : ОАО «Техническая книга», 2005. – 540 с.
80. Экологическое законодательство Российской Федерации. В двух томах. Т.2. – СПб. : ОАО «Техническая книга», 2005. – 480 с.
81. Экология человека: учебник / под ред. А.И. Григорьева. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 240 с.