работ. Для закрепления теоретического материала после каждой главы даны контрольные вопросы и список рекомендуемой литературы.

Текст учебного пособия выполнен технически грамотно и сопровождается рисунками, схемами, таблицами и формулами.

В первой главе раскрыта сущность открытых горных работ, минерала, полезного ископаемого, горных пород, горного предприятия, месторождения полезных ископаемых. Дана классификация месторождений полезных ископаемых. Определены промышленные кондиции на минеральное сырье. Расклассифицированы запасы полезных ископаемых в месторождении.

Приведена классификация способов разработки месторождений полезных ископаемых. Рассмотрены достоинства и недостатки различных способов разработки.

Представлены периоды и этапы разработки месторождения открытым способом. Даны понятия основных и вспомогательных процессов производства на карьере. Рассмотрена механизация производственных процессов.

Во второй главе приведена характеристика горных пород их свойства (прочность, крепость, трещиноватость, плотность, вязкость и др.).

В третьей главе дана классификация способов подготовки горных пород к выемке (механические, управляемое обрушение, оттаивание, предохранение от промерзания и др.).

Четвертая глава посвящена буровзрывной подготовке крепких горных пород, т.е. буровым работам и взрывным работам. Здесь рассмотрены вопросы подготовки и производства массового взрыва на карьере.

В пятой главе рассмотрены виды выемочного оборудования, применяемого на карьере. Дана классификация выемочных машин. Приведены достоинства и недостатки бульдозеров, скреперов, погрузчиков и экскаваторов. Рассмотрены технологические параметры выемочнопогрузочных и выемочно-транспортирующих машин и способы выемки горных пород с их применением.

В шестой главе приведены сведения о карьерных грузах и транспорте для их перемещения. Значительное внимание уделено карьерному транспорту (автомобильный, железнодорожный, конвейерный и специальные).

Седьмая глава посвящена вопросам восстановления нарушенных земель – рекультивации.

В конце каждой главы для закрепления теоретических знаний представлены контрольные вопросы и дан список рекомендуемой литературы.

Библиографический список содержит двадцать пять литературных источников, в том числе учебники, учебные пособия, справочники, по открытым горным работам.

Рецензенты: В.П. Федорко, д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой «Открытые горные работы» Иркутского государственного технического университета; И.И. Железняк, д-р техн. наук, ведущий специалист ОАО «ЗабайкалцветметНИИпроект».

#### Экология и рациональное природопользование

# ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ДОБЫЧЕ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (учебное пособие)

Овсейчук В.А., Овешников Ю.М., Лизункин В.М.

ФГБОУ ВПО «Забайкальский государственный университет», Чита, e-mail: myazinvpchita@mail.ru

Рекомендовано Дальневосточным региональным учебно-методическим центром (ДВ РУМЦ) Министерства образования РФ в качестве учебного пособия для студентов специальностей 130403 «Открытые горные работы», 130404 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых» вузов региона.

В учебном пособии рассмотрены вопросы охраны окружающей среды при добыче твердых полезных ископаемых открытым горным способом и геотехнологическими методами.

Учебное пособие предназначено для студентов и магистрантов специальностей: 130403 «Открытые горные работы», 130404 «Подземная разработка полезных ископаемых», может быть полезно для специалистов горного профиля.

Учебное пособие состоит из введения, трех глав и заключения.

Во введении дано современное видение вопроса влияния на окружающую среду горнорудного предприятия, указаны основные направления снижения вредного влияния технологических процессов горных работ на окружающую среду и даны общие рекомендации по их минимизации.

В первой главе охарактеризовано общее воздействие горного производства на окружающую среду.

Во второй главе изложены вопросы влияния на окружающую среду горнорудного предприятия, ведущего добычу полезных ископаемых открытым способом, и охарактеризованы работы по охране окружающей среды.

В третьей главе дана характеристика предприятия, ведущего подземные горные работы, его влияние на окружающую среду и основные методы ее охраны.

Четвертая глава посвящена охране окружающей среды при добыче полезных ископаемых геотехнологическими методами.

Пятая глава представлена сведениями о взаимоотношении горного производства и недр, где сделан упор на охрану недр и безотходное производство.

В шестой главе дается экономическая оценка влияния горного предприятия на окружающую среду.

В заключении поставлены задачи по минимизации вредного влияния горнорудного предприятия на окружающую среду.

Рецензенты: В.Н. Тюпин, д-р техн. наук, зав. кафедрой СЖД, ЗабИИЖТ; Ф.Ф. Быкин, канд. техн. наук, зав. кафедрой ИОРЭК.

Аннотации изданий, представленных на XV Международную выставку-презентацию учебно-методических изданий из серии «Золотой фонд отечественной науки», Россия (Москва), 20-22 ноября 2012 г.

### Медицинские науки

## ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИЯ (учебно-методическое пособие)

Великая О.В., Кошелев Ю.П., Николаев В.А., Стогова Н.А., Хорошилова Н.Е.

Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н. Бурденко, Воронеж, e-mail: doktornikolaev@mail.ru

В учебно-методическом пособии в соответствии с учебным планом по фтизиопульмонологии излагаются основные понятия и современные научные сведения по нозологическим формам, встречающимся во фтизиатрии. Приводятся современные классификации, используемые отечественными и зарубежными специалистами в практической и научной работе. Представлены основные взгляды на этиологию, патогенез, диагностику, дифференциальную диагностику, лечение и профилактику туберкулёза, позволяющие обучающимся приобрести необходимые и эффективные навыки и умения. Подбор и изложение материала выполнены в соответствие с государственным стандартом по «Фтизиатрии», утвержденным в 2000 г. (Москва).

Учебно-методическое пособие предполагает повышение эффективности самостоятельной работы студентов, интенсификацию учебного процесса, глубокое овладение студентами учебным материалом, развитие навыков самообразования у студентов, а также формирование прочных профессиональных знаний, умений и навыков.

В пособии приводятся тестовые задания, даны вопросы для самоконтроля по оценке знаний в области фтизиатрии, а также основная литература по темам.

Учебно-методическое пособие предназначено для самостоятельной работы студентов 6 курса медико-профилактического, 5 курса педиатрического и лечебного факультетов, 4 курса стоматологического факультета.

#### КАК РАССТАТЬСЯ С КУРЕНИЕМ САМОМУ? (методическое пособие)

Лукьянёнок П.И.

ФГБУ «НИИ кардиологии СО РАМН», Томск, e-mail: paul@cardio.tsu.ru; Lukans@yandex.ru

Курение – один из основных факторов риска сердечнососудистых и онкологических заболеваний - продолжает наносить непоправимый вред здоровью человека. Факт, что курение укорачивает жизнь - неоспорим и он сегодня признается большинством исследователей. Курение увеличивает риск развития гипертонической болезни и ишемической болезни сердца в 4-6 раз. при комбинации его с 2-3 факторами риска вероятность развития ишемической болезни сердца - основного «поставщика» инфаркта миокарда – возрастает в 10–13 раз. У курящих в 5–8 раз чаще, чем у некурящих отмечается внезапная смерть от сердечно-сосудистых заболеваний, в 10 раз чаще развивается рак легких, курящий человек сокращает свою жизнь на 8-10 лет.

Таким образом, на сегодняшний день нет сомнений, что курение ведет к преждевременному старению и смерти. Можно ли отказаться от него самому? А может лучше прибегнуть к помощи врача? Согласно опросу экспертов ВОЗ, специфические методы лечения курения менее эффективны, чем неспецифические подходы (убеждение, внушение решимости бросить курить, принятие положительной мотивации на отказ от курения при четком осознании отрицательного воздействия вредной привычки на организм). Так, по данным 2-летнего наблюдения за населением 3 городов Северной Калифорнии в борьбе с курением эффективность индивидуальных бесед оказалась выше (на 42%) там, где создавалась личностная положительная мотивация на отказ от курения.

В этой связи правительством последнее время предпринимаются активные шаги по искоренению этой привычки. Так, Минздрав запретил курение в медицинских учреждениях, Государственная дума планирует пойти ещё дальше