

Обращаться с предложениями, вопросами к

Горину Николаю Владимировичу - к/т 8-35146-530-75 или 8-932-010-34-24

Пакет информационных материалов для школьников

Акатов

1. А.А.Акатов, Ю.С.Коряковский – Атом мирный – Первый ... // Библиотечка Общественного Совета Госкорпорации «Росатом», Центр содействия социально-экологическим инициативам атомной отрасли, Москва, 2010.

Атом Мирный – Первый... Именно так назывался реактор Первой в мире атомной электростанции, запущенной в нашей стране. В годы, когда ядерная энергия использовалась преимущественно в военных целях, производились все новые и новые ядерные бомбы, запуск Первой в мире АЭС стал настоящим прорывом в эру мирного атома. Колоссальный опыт, полученный при проектировании и эксплуатации этого сложнейшего объекта, стал основой дальнейшего развития атомной энергетики. В рамках этого буклета авторы постарались в краткой форме познакомить читателя с историей создания и устройством Первой в мире АЭС.



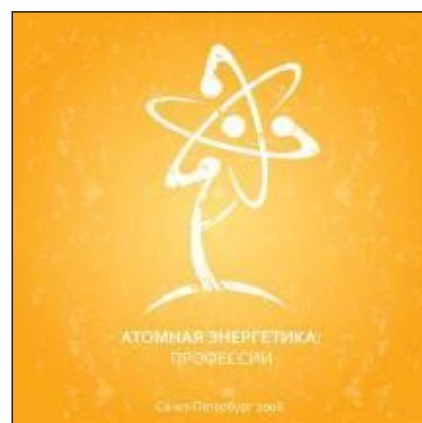
2. А.А.Акатов, Ю.С.Коряковский – Атом на работе // Информационные центры по атомной энергии, Москва, 2012.

Ядерные и радиационные технологии становятся одним из важнейших направлений развития российской экономики. Они предоставляют уникальные возможности промышленности, медицине, сельскому хозяйству, науке – трудно назвать область человеческой деятельности, в которой нельзя было бы воспользоваться энергией, таящейся в глубинах материи. Если вы думаете, что ядерная энергия подходит лишь для производства электричества, то этот буклет – для вас.



3. – Атомная энергетика: профессии // Санкт-Петербург, Региональный центр общественной информации Росатома, 2008.

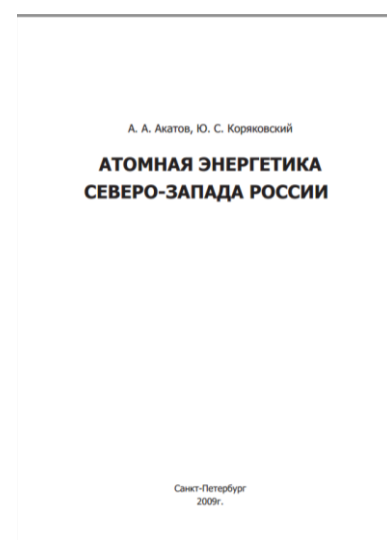
В мире тысячи профессий. Выбор профессии относится к одному из самых важных решений в жизни. Понятие «профессия» (от лат. *profī teer* - «объявлять своим делом», «публично заявлять») обозначает род трудовой деятельности, которая требует определенной подготовки. В последние годы появилось много новых областей применения



человеческого труда, разнообразные профессии. Но большинству сегодняшних успехов человечество обязано физикам, химикам, инженерам. Работая в традиционных сферах, они добились уникальных результатов, которые преобразили жизнь современного мира. Выбирая профессию надо отдавать предпочтение тем специальностям, которые востребованы на рынке труда. Чтобы выбрать свой профессиональный путь в жизни, надо учитывать личностные характеристики. Важно знать, что из любопытных и любознательных получают учёные-исследователи; из увлекающихся рисованием – будущие конструкторы; из добросовестных и трудолюбивых – прекрасные операторы на атомных станциях и других установках. Предприятиям Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» нужны специалисты практически всех технических специальностей, так как создаваемые в них атомные электростанции, термоядерные установки, ускорители заряженных частиц, лазеры являются уникальными, сложными системами.

4. А.А.Акатов, Ю.С.Коряковский – Атомная энергетика Северо-Запада России // Библиотечка Общественного Совета Госкорпорации «Росатом», Санкт-Петербург, 2009.

Обсуждены характеристики станций Северо-Запада страны – Ленинградской, Кольской и перспективной Балтийской АЭС, экологическая обстановка на прилегающих территориях, вопросы безопасности.



5. А.А.Акатов, Ю.С.Коряковский – Атомная энергетика. Спрашивали? Отвечаем! // Информационные центры по атомной энергии, Москва, 2012.

Авторы постарались дать ответы на 50 часто задаваемых населением вопросов, касающихся безопасности ядерной энергетики и эксплуатации атомных электростанций. Материал, приведенный в буклете, не претендует на полноту, но позволит читателю сориентироваться в ситуации, которая сегодня сложилась в сфере атомной энергетики, и не поддаваться на разнообразные провокации.



6. А.А.Акатов, Ю.С.Коряковский – Атомные электростанции и биосфера // Библиотечка Общественного Совета Госкорпорации «Росатом», Центр содействия социально-экологическим инициативам атомной отрасли, Москва, 2010.

В нынешних условиях, когда российская атомная энергетика находится на подъеме и активно сооружаются новые ядерные энергоблоки, вопрос о воздействии атомных станций на окружающую среду приобретает первостепенную важность. В буклете раскрывается ряд аспектов, связанных с безопасностью АЭС, обращением с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом. Проведено сравнение атомной и традиционной тепловой энергетики.



7. А.А.Акатов, Ю.С.Коряковский – Будущее ядерной энергетики. Реакторы на быстрых нейтронах. // Библиотечка Общественного Совета Госкорпорации «Росатом», АНО «Информационный центр атомной отрасли», Москва, 2012.

Многие специалисты утверждают, что дальнейшее развитие ядерной энергетики немыслимо без перехода к строительству и эксплуатации реакторов на быстрых нейтронах. Они позволяют более эффективно использовать запасы урана, решать задачи охраны окружающей среды. Наконец, они еще более безопасны, чем строящиеся сейчас ядерные энергоблоки. В этом буклете приведена краткая информация о принципе действия, устройстве, истории создания и перспективах развития реакторов на быстрых нейтронах.



8. А.А.Акатов, Ю.С.Коряковский – Будущее ядерной энергетики. Термоядерные реакторы. // Библиотечка Общественного Совета Госкорпорации «Росатом», АНО «Информационный центр атомной отрасли», Москва, 2012.

Человечество потребляет огромное количество энергии, и его потребности только возрастают. Как их удовлетворить в условиях надвигающегося энергетического и экологического кризиса? Как создать достаточно мощный, обеспеченный топливом и безопасный источник энергии? Один из наиболее многообещающих вариантов – овладение термоядерной энергией, «энергией звезд». Но эта задача оказалась настолько сложной, что



к ее окончательному решению ученые и инженеры не смогли подобрать и к настоящему времени. О трудном пути к термояду и о том, почему этот путь так заманчив, наш буклет.

9. А.А.Акатов, Ю.С.Коряковский – Быстрая энергетика // Библиотечка Общественного Совета Госкорпорации «Росатом», Центр содействия социально-экологическим инициативам атомной отрасли, Москва, 2010.

Развитие атомной энергетики, как и любой другой высокотехнологичной отрасли, должно основываться не только на существующих разработках, но и на инновационных проектах. Пример инновационного подхода в энергетике — реакторы на быстрых нейтронах, в строительстве и эксплуатации которых Россия является признанным лидером. Они позволят сделать атомную энергетику еще более безопасной и решить целый ряд экологических проблем. Об истории развития технологии реакторов на быстрых нейтронах, их устройстве, а так же преимуществах и рассказывается в этом буклете.



10. А.А.Акатов, Ю.С.Коряковский – В космос на атомной тяге // Библиотечка Общественного Совета Госкорпорации «Росатом», АНО «Информационный центр атомной отрасли», Москва, 2012.

Вы хотите посмотреть на Землю из дальнего космоса? Побывать на других планетах или даже стать одним из первых обитателей Марса? Или отправиться к звездам? Ваши мечты вполне могут стать реальностью благодаря энергии атома. Сегодня в России создается принципиально новый тип ракетного двигателя на «атомной тяге», который позволит значительно сократить сроки космических экспедиций и приступить к колонизации Луны и Марса уже в ближайшие десятилетия.

Об уникальном опыте создания ядерных ракетных двигателей и перспективах, которые они открывают перед беспокойным человечеством, и пойдет речь в этом буклете.



11. А.А.Акатов, Ю.С.Коряковский – Интересные факты об атоме и радиации // Библиотечка Общественного Совета Госкорпорации «Росатом», Санкт-Петербург, 2009.

А. А. Акатов, Ю. С. Коряковский

**ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ
ОБ АТОМЕ И РАДИАЦИИ**

Большинство специалистов и некоторые экологи считают, что на сегодняшний день безопасной ядерной энергетике нет альтернативы. Именно она выходит на ведущие роли, учитывая ограниченность запасов углеводородных энергоносителей и неразвитость «возобновляемой» энергетики. Если Вас захватывают вопросы, связанные с историей и перспективами развития ядерной энергетике, то этот буклет - для Вас. Надеемся, что он станет лишь первым шагом на пути Вашего знакомства с тайнами атома и атомной отрасли.

Санкт-Петербург
2009г.

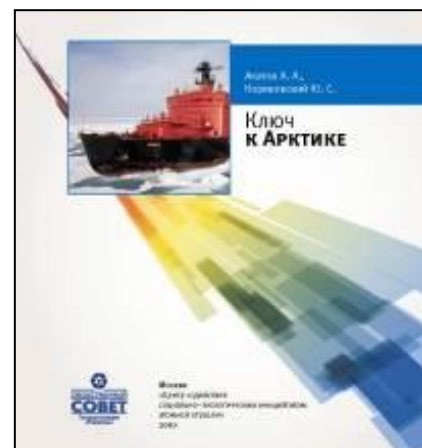
12. – История атомного века: Атом на службе человечества // Буклет.

Новые знания так прочно вошли в нашу жизнь, что без них существование человечества кажется уже невозможным. Мы интенсивно развиваем атомную энергетику и с нетерпением ждем появления коммерческих термоядерных электростанций, поскольку без энергетического сопровождения экономическое развитие государства неосуществимо. Пожалуй, нельзя отказаться и от иных применений радиоактивности (в медицине, космической технике, сельском хозяйстве и т.д.) Предлагаем Вашему вниманию наш список важнейших «атомных» изобретений за всю историю человечества.



13. А.А.Акатов, Ю.С.Коряковский – Ключ к Арктике // Библиотечка Общественного Совета Госкорпорации «Росатом», Центр содействия социально-экологическим инициативам атомной отрасли, Москва, 2010.

Арктика для России имеет стратегическое значение: это и огромные запасы полезных ископаемых, и трассы Северного морского пути, и уникальная природа. Но условия Арктики суровы, моря часто сковываются льдом, а значит для освоения этого региона необходимы мощные автономные суда — атомные ледоколы. Первый атомоход был построен в нашей стране, а российский атомный ледокольный флот на сегодняшний день является единственным в мире. Его истории и перспективам и



посвящен этот буклет.

14. – «Атомный ледокольный флот» // Росатом, Росэнергоатом, АО ТВЭЛ, TENEX

Буклет, сопутствующий фильму «Атомный ледокольный флот». Представлены все крупнейшие ледоколы СССР и России.



15. А.А.Акатов, В.К.Гаген-Торн, В.А.Доильницын, Ю.С.Коряковский, Е.А.Шашуков – Мой выбор – атомная наука и техника. Учебное пособие. // Библиотечка Общественного Совета Госкорпорации Росатом, Москва, 2009.

Пособие написано доступным научным языком, содержит большой объем специальной информации о проблемах ядерной энергетики, насыщено иллюстрациями. Есть приложение с перечнем сайтов, где можно найти дополнительную информацию по темам. Для учителя пособие может стать хорошей информационной поддержкой при проведении элективного курса. В ближайшее время планируется дополнить пособие методическими рекомендациями для учащихся, которые помогут им воспринимать и, на основе полученных данных, оценивать информацию; использовать новые информационные технологии для поиска, обработки и предъявления информации.

АКАТОВ А.А., ГАГЕН-ТОРН В.К., ДОИЛЬНИЦЫН В.А.,
КОРЯКОВСКИЙ Ю.С., ШАШУКОВ Е.А.

учебное пособие

МОЙ ВЫБОР – АТОМНАЯ НАУКА И ТЕХНИКА

МОСКВА
2009

16. А.А.Акатов, Ю.С.Коряковский – Радиационная мифология // Библиотечка Общественного Совета Госкорпорации «Росатом», Центр содействия социально-экологическим инициативам атомной отрасли, Москва, 2010.

В сжатой форме авторы постарались опровергнуть самые расхожие мифы о воздействии радиации на организм и об опасности атомных электростанций.



17. Ю.С.Коряковский, А.А.Акатов – Радиация в медицине // Библиотечка Общественного Совета Госкорпорации «Росатом», Москва, 2009.

КОРЯКОВСКИЙ Ю.С., АКАТОВ А.А.

Популярно изложены особенности применения радиационных методов в медицине – радиационная диагностика, радиационная терапия, лечение под воздействием облучения электронами, гамма-квантами и нейтронами.

РАДИАЦИЯ В МЕДИЦИНЕ

18. А.А.Акатов, Ю.С.Коряковский – Радиация: говорят, что ... // Информационные центры по атомной энергии, Москва, 2012.

В сжатой форме авторы постарались опровергнуть самые расхожие слухи о воздействии радиации на организм и об опасности атомных электростанций.



19. А.А.Акатов, Ю.С.Коряковский – Радиация: Опасность реальная и вымышленная // Библиотечка Общественного Совета Госкорпорации «Росатом», Центр содействия социально-экологическим инициативам атомной отрасли, Москва, 2010

Как радиация воздействует на наш организм? Что вносит наибольший вклад в дозу облучения — природные или техногенные источники? Какие дозы опасны для человека? В чем состоит реальная опасность радиации и где вымысел? Прочитайте этот буклет, чтобы составить собственное мнение.



20. А.А.Акатов, Ю.С.Коряковский – Радиация: от космических лучей до компьютерного томографа // Информационные центры по атомной энергии, Москва, 2012.

Как радиация воздействует на наш организм? Что вносит наибольший вклад в дозу облучения — природные или техногенные источники? Какие дозы опасны для человека? В чем состоит реальная опасность радиации и где вымысел? Прочитайте этот буклет, чтобы составить собственное мнение.



21. А.А.Акатов, Ю.С.Коряковский – Радиация – это естественно! // Библиотечка Общественного Совета Госкорпорации «Росатом», АНО «Информационный центр атомной отрасли», Москва, 2012.

Радиация и ее роль в жизни человека – вот темы, актуальность которых не ослабевает с течением времени. О техногенной радиации и ее потенциальной опасности написано много статей и книг, выпущено значительное количество фильмов и телепередач. В этом издании авторы предлагают вспомнить, что радиация бывает не только искусственная, но и природная. Естественное излучение существовало всегда, задолго до появления человека на Земле, и его вклад в дозу, получаемую человеческим организмом, гораздо весомее по сравнению с антропогенным радиационным воздействием. Поэтому обсуждение темы сосредоточено на природной радиации: анализируются ее источники, механизмы воздействия на человеческий организм, вклад различных составляющих естественного излучения в суммарную дозу.



22. Акатов А.А., Коряковский Ю.С. – Радиоактивность: несекретные материалы // Информационные центры по атомной энергии, Москва, 2012.

От Первой в мире атомной электростанции до ядерной энергетики будущего. От добычи радия из урановой руды до разработки гелиевого месторождения на Луне. От классических основ до инновационных разработок. Несекретные материалы об атоме и радиации.



23. А.А.Акатов, Ю.С.Коряковский – Северо-Запад: Направление роста. Стратегия 2020 и атомная энергетика. // Библиотечка Общественного Совета Госкорпорации «Росатом», АНО «Информационный центр атомной отрасли», Москва, 2012.

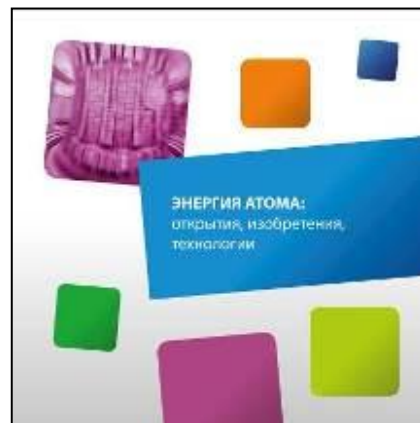
Буклет посвящен планам развития атомной энергетики на Северо-Западе России и тому, как эти планы вписываются в Стратегию-2020. Особое внимание уделено преимуществам атомных электростанций перед традиционными и альтернативными источниками энергии, а также вопросам безопасности АЭС.



24. А.А.Акатов, Ю.С.Коряковский – Энергия атома: Открытия, изобретения, технологии // Информационный центр атомной отрасли, Москва, 2012.

С тех пор как было открыто явление радиоактивности (1896) прошло уже более века. Еще несколько десятилетий понадобилось ученым, чтобы во всех тонкостях постичь суть этого явления и научиться использовать его в практических целях. Сегодня наша жизнь немыслима без открытий, изобретений и технологий, связанных с использованием энергии, заключенной в ядре атома. Атомные электростанции производят электричество для городов и деревень, атомные ледоколы «провожают» крупные грузовые суда по Северному морскому пути, атомные подводные лодки охраняют морские рубежи нашей Родины, радиоактивные вещества и радиация позволяют выявлять и лечить тяжелые заболевания... Примеры полезного применения явления радиоактивности, радиации, атомной энергии можно приводить очень долго.

Мы расскажем о самых важных «ядерных» открытиях, изобретениях и технологиях, и вы сами сможете решить, чем является атомная энергия для человечества — мощным средством для решения различных проблем современной техногенной цивилизации или всего лишь ее опасным побочным продуктом.



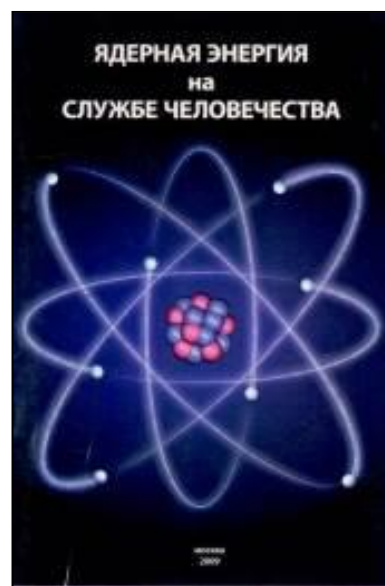
25. А.А.Акатов, Ю.С.Коряковский – Ядерная энергетика России: Прошлое, настоящее, будущее // Библиотечка Общественного Совета Госкорпорации «Росатом», Москва, 2009.

Кратко рассмотрены основные этапы становления атомной энергетики, создание первой АЭС, атомных подводных лодок, атомных ледоколов, плавучих станций.



26. А.А.Акатов, Ю.С.Коряковский – Ядерная энергия на службе человечества // Библиотечка Общественного Совета Госкорпорации «Росатом», Москва, 2009.

Все живые организмы постоянно испытывают на себе действие природного ионизирующего излучения. Есть даже теория, что возникновение жизни на Земле было связано с воздействием мощных радиационных полей. Наше существование кажется уже невыносимым без использования знаний об энергии атома: почти все передовые страны мира интенсивно развивают ядерную энергетику, совместными усилиями строят первый термоядерный энергетический реактор; а масштабы применения радиации и радиоактивных изотопов в космической технике, медицине, биологии, пищевой промышленности, сельском хозяйстве, геологии увеличиваются с каждым годом. Мы расскажем о самых важных изобретениях, в которых используются ионизирующее излучение и радиоактивность, и Вы сами сможете решить, чем является ядерная энергия для человечества.



27. А.А.Акатов, Ю.С.Коряковский – Ядерный топливный цикл: путь урана // Библиотечка Общественного Совета Госкорпорации «Росатом», АНО «Информационный центр атомной отрасли», Москва, 2012.

Буклет посвящен вопросам производства, использования и переработки ядерного топлива.



Для начинающих

1. – Азбука радиационной защиты // Издательство «Комтехпринт», Москва, 2002.

О действии излучения и о простейших способах защиты от него пойдет речь в этой брошюре. Она может быть использована в качестве учебного пособия при обучении населения основам радиационной защиты и действиям в случаях радиоактивного загрязнения местности. Кроме того, она может быть полезна для всех, интересующихся вопросами радиационной безопасности.

Издание подготовлено Институтом проблем безопасного развития атомной энергетики (ИБРАЭ РАН) в рамках работы, финансируемой Министерством энергетики США.



2. Е.К.Хандогина, Р.М.Бурхударов, Е.М.Мелихова, М.Ю.Иванов – О радиации популярно // Издательство «Комтехпринт», Москва, 2002.

Брошюра подготовлена в Институте проблем безопасного развития атомной энергетики (ИБРАЭ) РАН. Изложены основные сведения о действии ионизирующих излучений на человека, принципах радиационной защиты. Брошюра будет полезна для всех, интересующихся вопросами радиационной безопасности человека, в первую очередь — для населения, проживающего на загрязненных территориях.



3. Г.Остер – Экзамен по атомной энергетике // Книга издана по специальному заказу Госкорпорации «Росатом», ОАО «Первая образцовая типография», г.Чехов, Московская обл., 2014.

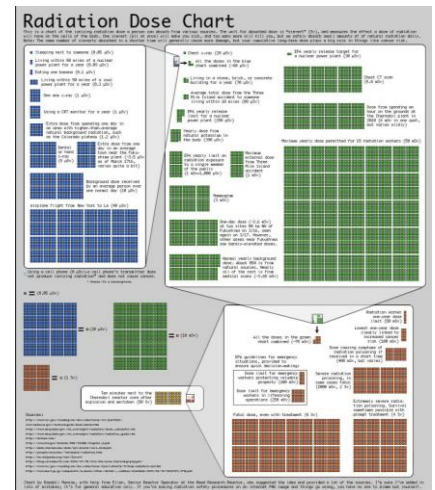
Книга в виде забавного экзамена знакомит младших школьников с основными понятиями атомной энергетики. «Экзаменационные билеты» красочно оформлены и, несомненно, привлекут их внимание.



Памятки

1. – Дозовые нагрузки. Radiation Dose Chart.

На английском языке, может быть использована в качестве пособия преподавателями английского языка.



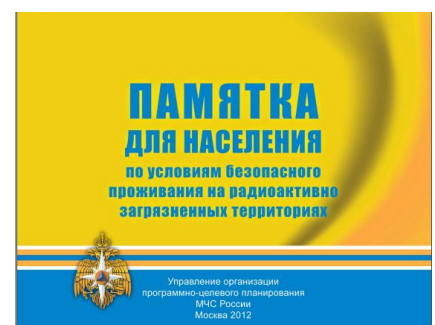
2. – Памятка. Как действовать при аварии с выбросом радиоактивных веществ // г.Сосновый Бор, «Зеленый мир».

Памятка отпечатана с двух сторон на одном листе формата А4, может быть сложена втрое гармошкой. Представлены адреса радиационных укрытий в г.Сосновый Бор, контактные телефоны для получения информации о радиационной обстановке, перечислены первоочередные действия при возникновении аварийной ситуации. При необходимости несложно выпустить аналогичную памятку для жителей любого другого региона страны.



3. – Памятка для населения по условиям безопасного проживания на радиоактивно загрязненных территориях // МЧС России, ЗАО «Научно-проектный центр исследования риска и экспертизы безопасности», Москва, 2012, 81 стр.

Красочно оформленный буклет, где собрана практически вся информация для населения о проживании и поведении на загрязненной территории.



4. – Правда и мифы о радиации, www.e1.ru.



5. – Учёные против мифов: как радиация спасает от рака и можно ли купаться в водоёме рядом с АЭС – интервью В.Иванов, www.e1.ru.

Учёные против мифов: как радиация спасает от рака и можно ли купаться в водоёме рядом с АЭС

Разбираем распространённые заблуждения о радиации вместе с кандидатом физико-математических наук

Наш эксперт – кандидат физико-математических наук Владимир Иванов.

E1.RU продолжает развешивать разные научные и околонучные мифы вместе с екатеринбургскими учёными. Сегодня речь пойдёт о заблуждениях, связанных с радиацией.

Узнаем, правда ли после рентгена полезнее бокал красного вина, чем может помочь вод в борьбе с излучением и откуда возникли страхи о том, что жить в домах из гранитного камня опасно. Выясним, можно ли купаться рядом с АЭС, какую дозу облучения получает человек при полёте на самолёте и правда ли, что гулять на гранитных набережных небезопасно.



Искать ответы на эти вопросы мы отправились в Физико-технологический институт УрФУ в гости к кандидату физических наук, доценту, заведующему кафедрой экспериментальной физики Владимиру Иванову. Он пригласил нас в инновационно-исследовательский центр радиационной стерилизации, где проводит обеззараживание медицинских инструментов – как раз с помощью радиации.

Миф неверный: купаться, собирать грибы и ягоды рядом с АЭС опасно

Я бы сказал так, в любом производстве, в том числе и на АЭС, выбросы и, следовательно, предположимое воздействие на окружающую среду нормируется с учётом отечественного и зарубежного опыта. Поэтому, с моей точки зрения, ситуация вокруг атомных станций полностью контролируема и штатна. – объясняет Владимир Иванов.

Росатом

Атомная энергетика:

Добыча и производство
Замыкание ядерного топливного цикла
Изотопы и изотопная продукция
Конверсия и обогащение урана
Космическая ядерная энергетика
ОАО Концерн Росэнергоатом
Обращение с ОЯТ в России
Обращение с ОЯТ в России 2
ОГФУ – Обедненный гексафторид Урана.
ПЗРО – Пункт захоронения радиоактивных отходов
Тепловыделяющая сборка
Уран
ФРУП ПО МАЯК
Хранение радиоактивных материалов
Энергетический комплекс

Атомный флот:

Атомные крейсера
Атомный флот
Ледокол 50 лет Победы
Ледокол Арктика
Ледокол Сибирь
Ледокол Ямал
Ленинский комсомол
Лодки

Все АЭС:

Академик Ломоносов
Балаковская АЭС
Белоярская АЭС
Билибинская АЭС
Бушер Кундулакум
ВВЭР
Калининская Кольская АЭС
Ленинградская Курская АЭС
Нововоронежская АЭС
Первая в мире АЭС
РБМК
Реакторы на быстрых нейтронах
Ростовская АЭС
Смоленская АЭС
Строительство АЭС за рубежом 1
Строительство АЭС за рубежом 2
Тяньваньская Аккую

Города ГК «Росатом»:

Железногорск

Заречный ЗАТО
Зеленогорск
Лесной
Новоуральск
Озерск
Саров
Северск
Снежинск
Трехгорный

Люди:

Александров
Госкорпорация «Росатом»
Госкорпорация «Росатом» 2
Доллежалъ
Зельдович
Келдыш
Курчатов
Легасов
Министры от Минсредмаша до «Росатома»
От Минсредмаша до «Росатома»
Понтекорво
Сахаров
Славский
Тимофеев-Ресовский
Трижды Герои социалистического труда
Харитон
«Эрна»

Ядерное оружие:

Атомная бомба
Испытания ядерного оружия
Кузькина мать
Ракеты с боеголовками
Россия делает сама
Семипалатинский полигон
Стратегические бомбардировщики
Ядерный оружейный комплекс
Ядерный паритет
Ядерный чемоданчик

Учебные книги ПО «Маяк»

1. – Энергия атомного ядра: От Беккереля до наших дней. Книга I. Открытие и изучение явления радиоактивности // Озерск, Центр информирования общественности, 2004, 23 с., ил.

Этим выпуском Центр информирования общественности начинает серию публикаций, посвященных истории возникновения и развития атомной науки и техники. Эта история насчитывает чуть более 100 лет, но за этот недолгий период наука о строении материи и радиоактивных превращениях прошла огромный путь – от открытия явления радиоактивности, до широкого мирного использования атомной энергии. Этапы этого пути чрезвычайно увлекательны и поучительны. Наша цель – через ознакомление с основными положениями учения о радиоактивности и строения материи дать представление о современном состоянии ядерной энергетики и промышленности и о перспективах их развития.



Дорогой читатель, мы надеемся, что тебе понравится книжка, которую ты держишь в руках и очень ждем отзывов по следующему адресу: ФГУП ПО «Маяк», Центр информирования общественности. 456680, г.Озерск, Челябинская обл., проспект Ленина 32а, телефон (факс) 35171-23880.

2. – Энергия атомного ядра: От Беккереля до наших дней. Книга II. Создание ядерного оружия 1941-1949 гг. // Озерск, Центр информирования общественности, 2005, 26 с., ил.

Первая брошюра из серии публикаций, посвященных истории атомной науки и техники, охватывает период с 1896 по 1941 г. В ней было рассказано об открытии и изучении явления радиоактивности, строении атома, открытии самопроизвольного деления ядер и цепной ядерной реакции. Вашему вниманию предлагается второй выпуск, где изложены основные факты драматической и захватывающей истории создания ядерного оружия в США и СССР в период с 1941 по 1949 гг.



3. – Энергия атомного ядра: От Беккереля до наших дней. Книга III. Производственное объединение Маяк 1949-2005 гг. // Озерск, Центр информирования общественности, 2005, 26 с., ил.

Этот выпуск посвящен становлению, развитию и полувековой истории первого атомного предприятия нашей страны - Производственного объединения "Маяк".

4. – Энергия атомного ядра: От Беккереля до наших дней. Книга IV. Человек и радиация // Озерск, Центр информирования общественности, 2006, 30 с., ил

Четвертая из серии книг, посвященная воздействию ионизирующего излучения на человека



Фильмы

Энциклопедия атома:

1. Энциклопедия атома, 2012, «Элемент будущего», 00:27:00

Фильм посвящен процессу создания ядерного топлива для атомных станций – от добычи урана и его обогащения до производства ТВЭЛ и сборок ТВС.



2. Энциклопедия атома, 2012, «В мире с радиацией», 00:27:00

Фильм рассказывает о радиации, существующей вокруг нас и в нас. О том, что опасность от радиации исходит только от недостатков наших знаний о ней.



3. Энциклопедия атома, 2012, «Внутри реактора», 00:27:00

Фильм демонстрирует устройство и принципы работы атомных реакторов различных типов, а также рассказывает о многоуровневых системах безопасности, действующих на атомных станциях.



4. Энциклопедия атома, 2012, «Пионеры цивилизации», 00:27:00

Фильм рассказывает о термоядерной энергетике и показывает применение современных ядерных технологий в медицине, системах безопасности, двигателях для освоения космоса.



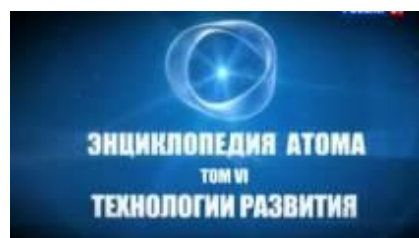
5. Энциклопедия атома, 2012, «Титаны движения», 00:27:00

Фильм посвящен атомному ледокольному флоту и плавучей атомной станции.



6. Энциклопедия атома, 2012, «Технология развития», 00:27:00

Радиационные технологии дезинфицируют медицинское оборудование и продлевают срок годности продуктов питания, не причиняя при этом вреда человеку и окружающей среде. Фильм рассказывает о том, как изотопные источники позволяют геологам найти залежи полезных ископаемых, и как ядерная медицина спасает жизнь человека.



7. Энциклопедия атома, 2012, «Термоядерный синтез. Солнце на земле» , 00:27:00

Родиной Токамака – прообраза международного термоядерного реактора ИТЭР – была Россия. Сегодня специалисты, работающие над ИТЭР, обещают, что в обозримом будущем термоядерная энергетика станет спасение человечества от энергетического голода и экологической катастрофы.



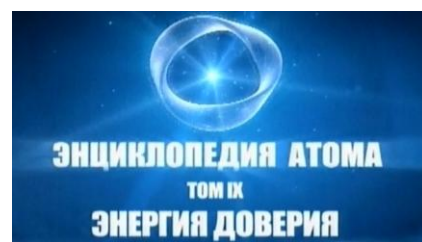
8. Энциклопедия атома, 2012, «Ядерное наследие», 00:27:00

Статус «ядерной державы» и последующая гонка вооружений имели и обратную сторону медали – большое количество накопленных радиоактивных отходов. Фильм рассказывает о современных технологиях обращения с «ядерным наследием» страны.



9. Энциклопедия атома, 2012, «Энергия доверия», 00:27:00

Защита от внешних воздействий, таких, как падение самолета и мощный торнадо, глубоко эшелонированные системы безопасности , позволяющие безболезненно пережить потерю электропитания – вот что такое современные проекты российских атомных станций, по праву признанные одними из самых безопасных и надежных в мире.



Энциклопедия для детей

Глава 1 История Атомного века – Энциклопедия Атомной отрасли

Глава 2 Атомная наука – Энциклопедия Атомной отрасли

Глава 3 Ядерное топливо – Энциклопедия Атомной отрасли

Глава 4 Атомные станции– Энциклопедия Атомной отрасли

Глава 5 Безопасность АЭС – Энциклопедия Атомной отрасли

Глава 6 Атомный флот – Энциклопедия Атомной отрасли

Глава 7 Радиоактивные отходы и отработавшее ядерное топливо – Энциклопедия Атомной отрасли

Глава 8 Ядерные и радиационные технологии – Энциклопедия Атомной отрасли

Глава 9 Взгляд в будущее – Энциклопедия Атомной отрасли

Главная – Энциклопедия Атомной отрасли

Разное

1. А.Ф.Емельяненко – 7 чудес мирного атома. Буксир, толкач и мини-АЭС. // Библиотечка Общественного Совета Госкорпорации «Росатом», АНО «Информационный центр атомной отрасли», Москва, 2013.

В России создается многофункциональный транспортно-энергетический модуль нового типа для космических миссий

Цикл брошюр под символическим названием «Семь чудес мирного атома» посвящен выдающимся достижениям отечественной атомной науки и сопряженных с нею областей, а также новым перспективным разработкам на этих направлениях.

Каждая из брошюр являет собой законченный сюжет, приоткрывающий малоизвестные страницы истории и повествующий о сегодняшнем уровне развития атомных технологий в Российской Федерации. Среди таких научно-технологических вершин первый в Европе реактор и первая в мире АЭС, газодиффузионный метод обогащения урана и атомные ледоколы, промышленный реактор на быстрых нейтронах, перспективные энергоустановки для работы в космосе и российский вклад в создание экспериментального термоядерного реактора.



2. А.Ф.Емельяненко – 7 чудес мирного атома. Соло на центрифуге. // Библиотечка Общественного Совета Госкорпорации «Росатом», АНО «Информационный центр атомной отрасли», Москва, 2013.

Уникальная технология обогащения урана, созданная в России полвека назад, и сегодня делает честь ученым и конструкторам.

Цикл брошюр под символическим названием «Семь чудес мирного атома» посвящен выдающимся достижениям отечественной атомной науки и сопряженных с нею областей, а также новым перспективным разработкам на этих направлениях. Каждая из брошюр являет собой законченный сюжет, приоткрывающий малоизвестные страницы истории и повествующий о сегодняшнем уровне развития атомных технологий в Российской Федерации. Среди таких научно-технологических вершин первый в Европе реактор и первая в мире АЭС, газодиффузионный метод обогащения урана и атомные ледоколы, промышленный реактор на быстрых нейтронах, перспективные энергоустановки для работы в космосе и российский вклад в создание экспериментального термоядерного реактора.



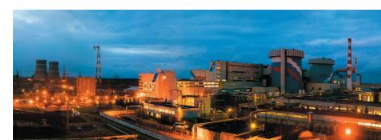
3. А.А.Акатов, Ю.С.Коряковский – Краткая энциклопедия урана //Фонд развития модульного обучения «Петерфонд» при поддержке ОС Росатом, Санкт-Петербург, 2013, 114 стр.

Эта краткая энциклопедия является путеводителем в удивительный мир урана, материала, без которого невозможно представить современное человечество. Здесь приведено множество интересных фактов, посвященных истории открытия, исследованиям и применению урана. Материал изложен в научно-популярной форме и не требует специальной подготовки. В первую очередь краткая энциклопедия урана предназначена для учащихся старших классов средних общеобразовательных учреждений и студентов младших курсов вузов, желающих подробнее изучить вопросы, связанные с историей урана и его значением для инновационной экономики. Приведенная здесь информация может оказаться полезной для преподавателей физики, химии, биологии при подготовке к тематическим урокам, а также для всех заинтересованных лиц.



4. – Обедненный гексафторид урана. Хранение, обогащение, переработка // Общественный совет Госкорпорация «Росатом», Москва, 2009.

Обедненный гексафторид урана. Хранение, обращение, переработка



ОБЩЕСТВЕННЫЙ
СОВЕТ
Москва
2009

5. А.А.Акатов – Ядерный топливный цикл - от руды к ОЯТ // Региональный центр общественной информации

Для детального знакомства с атомной промышленностью России этой брошюры, конечно, не хватит: мы остановимся только на основных этапах ядерного топливного цикла. Если же Ваш интерес не будет исчерпан приведенными сведениями, то рекомендуем обратиться к сети Интернет. Начните Ваше исследование атомного энергопромышленного комплекса России с сайта Государственной Корпорации по атомной энергии «Росатом» (www.minatom.ru).

