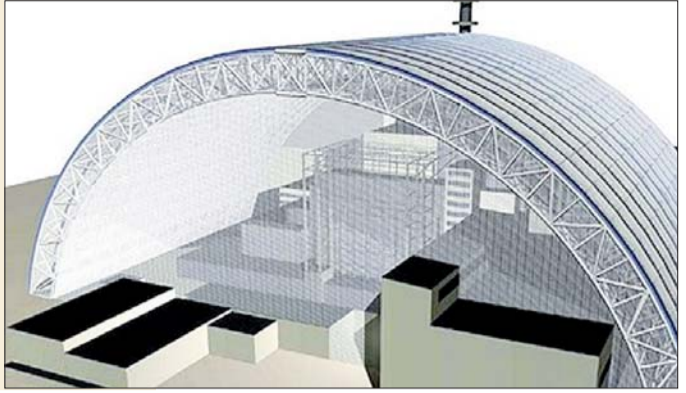


Мертвая зона молчания

В преддверии 28-й годовщины аварии на Чернобыльской АЭС в Центральной научной библиотеке им. Якуба Коласа состоялся семинар «Чернобыль как вызов науке». Обсудить последствия и оценить уроки тех черных дней собрались не только медики, биологи, но и философы, историки.



Новый саркофаг

На станции одновременно функционировало 4 реактора. Реактор №4 – самый новый, ему было 3 года. Он работал как гигантский паровой двигатель. Графитовые стержни-поглотители нагревали воду. Пар приводил турбогенераторы в движение: таким образом производилась энергия. 1 кг урана давал столько же энергии, сколько и 3 млн кг угля! Когда все работает гладко, прибыль получается огромной. Но ночью 26 апреля все пошло не по плану...

тому времени будут построены. И при этом не дать во время работ выйти наружу главной опасности – радиоактивной пыли. Поэтому возводимое сооружение (в официальных сообщениях называемое «конфайнмент», а в обиходе – аркой или саркофагом-2) изначально спроектировано в огромных размерах. Вес арки – 29 тыс. т. Она по площади равна четырем футбольным полям, а ее высота соизмерима с высотой статуи Свободы.

Гигантские размеры позволяют разместить внутри дистанционно управляемую строительную робототехнику, «руками» кото-

в постчернобыльский период. «В 1990 году при обследовании около 1 тыс. детей и подростков в Хойникском районе было выявлено 7 случаев рака. Это был небывалый результат, т.к до тех пор в республике практически не встречалась такая онкология у детей. В среднем на загрязненных районах фиксировалось от 3 до 6 случаев рака ЩЖ на 1 тыс. обследованных. Когда эти данные были обобщены, в журнале «Nature» в 1992 году вышла публикация министра здравоохранения В.Казакова, академика НАН Беларуси Е.Демидчика, заместителя директора НИИ радиационной медицины Минздрава Л.Астаховой, которая привлекла к себе внимание всего мира. Зарубежные ученые приезжали в пострадавшие регионы, чтобы опровергнуть эту информацию. В итоге врачи подтвердили диагноз. Кагортные исследования тиреоидных заболеваний у жителей страны продолжаются до настоящего времени – например, Белорусско-Американский проект по оценке риска рака ЩЖ. У 12 тыс. жителей Гомельской и Минской областей был сделан замер поглощенной дозы радиации, и с учетом этого им ежегодно проводили скрининг.



Парогазовая смесь взрывом сдвинула плиту реактора весом в 2 тыс. т. В ночное небо сфонтанировало 8 т радиоактивного топлива. Тест на безопасность привел к атомной катастрофе. Однозначного ответа на вопрос: была ли эта ошибка оператора или проектировщика, – нет. Удивительно, но Чернобыльская АЭС проработала еще 15 лет.

Работники приходили каждый день, несмотря на то, что жить там опасно. В ноябре 2000 года станция была закрыта.

У саркофага, возведенного в огромной спешке сразу после аварии, заканчивается 30-летний гарантийный срок, и состояние ряда его конструкций вызывает опасения у специалистов. Новое защитное сооружение, которое возводится над старым, совершенно не предназначено для экранирования от радиации. Его задача – закрыть со всех сторон четвертый энергоблок, чтобы в будущем внутри своеобразного «ангара» демонтировать нестабильные конструкции и изъять остатки ядерного топлива, утилизировав опасные материалы в хранилищах ядерных отходов, которые к



рой разберут износившиеся части саркофага и извлекут топливо. Возведение конфайнмента планируют завершить в октябре 2015 года. Финансируют проект 40 стран.

В научной прессе высказываются прогнозы, что в течение ближайших 50-70 лет в мире будет изобретена технология радиоактивного обеззараживания. А пока – Чернобыль продолжает собирать дань.

Уязвимость

Большую проблему на встрече подняла ведущий научный сотрудник Института физиологии НАН Беларуси Татьяна Митюкова, рассказав о заболеваниях щитовидной железы (ЩЖ)

Пациенты с выявленными случаями узловых образований поступали в Республиканский центр опухолей щитовидной железы. За 20-летний период прооперировано 757 больных в возрасте до 15 лет, из них более половины – жители Гомельской области», – рассказала Т.Митюкова. Ежегодно выявляется около тысячи новых случаев рака

ЩЖ (преимущественно у взрослых). Всего заболевших в стране – 20 тыс. человек. На сложившуюся ситуацию влияет и общее экологическое неблагополучие.

Ученые акцентировали внимание на оценке состояния животных в условиях ПГРЭЗ, на динамике биоразнообразия чернобыльской зоны, озвучили результаты воздействия радиоактивных выбросов на растительный мир. Эти аспекты вкупе с психологическими, историческими факторами дополняют не только картину 28-летней давности, но и делают вызов современной науке.

Юлия ЕВМЕНЕНКО,
«Веды»

Фото автора и из интернета