

"Неразрешимые задачи можно решить только в России"

Самые светлые юные головы нашей академии на таких конференциях имеют возможность поделиться с коллегами своими идеями и даже похвастать конкретными достижениями. Нынешняя конференция, кроме всего прочего, является еще и отборочным туром, после которого станет ясно, кто из наших молодых талантов поедет на конференцию "Полярное сияние", организованную Росатомом. Кстати, на этих конференциях северские студенты всегда занимали высокие места, поэтому есть все основания надеяться на то, что и в этот раз мы не ударим лицом в... снег.

Про инновации сейчас говорят много и по большей части непонятно. Часть населения, особенно старшего возраста, до сих пор не может взять в толк, что это такое и для чего нужно.

Именно об этом предельно просто и доходчиво говорил, открывая конференцию, проректор по научной работе СГТА Михаил Носков.

Что такое инновация? В переводе на русский язык "инновация" - это нововведение. В наше время нововведения стали происходить все чаще и чаще. Еще пятьдесят лет назад деды и внуки жили примерно одинаково, пользовались в быту одними и теми же вещами и применяли в работе одни и те же инструменты и технологии. Все изменилось буквально в последние десять-пятнадцать лет, когда инновации стали определять все. Мы еще не успели привыкнуть к фотоаппаратам-«мыльницам», как они устарели и уступили место цифровым. Еще более стремительно устарели пейджеры, про которые уже все успели забыть.

"Или ты создаешь инновационный товар, или ты умираешь" - гласит известная американская поговорка. В еще большей степени эта поговорка применима к России, и к сибирским регионам в частности. Почему? Потому что мы живем в центре евразийского континента, в суровом климате и на большом удалении от Европы. Что бы мы здесь ни делали, стоять это будет очень дорого. Как гово-



ФОТО ВИКТОРА РУССКОГО

С 17 по 21 ноября в СГТА проходит очередная научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Инновации в атомной отрасли: проблемы и решения".

рится, "за морем телушка - полушка, да рубль перевоз". Чтобы построить здесь завод, надо построить мощный фундамент и возвести толстые стены для защиты цехов от холода. Но даже и при этом стоимость отопления предприятия будет настолько велика, что производимый товар заведомо окажется чересчур дорог и не выдержит конкуренции с аналогичным товаром, сделанным где-то в Юго-Восточной Азии на заводе, где стены сколочены из фанеры, а батареей отопления и вовсе не видывали. А ведь наши рабочие должны получать более высокую зарплату, нежели какие-нибудь малайцы и китайцы, чтобы купить теплую одежду и хорошо питаться.

Российские экономические аналитики признают: китайцы и вьетнамцы любой товар сделают дешевле, чем мы, уже в силу более мягкого климата. А европейцы аналогичный товар сделают более качественно, чем мы, и это тоже факт. Что в таком случае остается делать нам? Мы должны делать такой товар, который не сможет сделать никто, а значит, его себестоимость и цена не будут

иметь решающего значения. У нас нет иного пути для выживания и процветания, кроме инновационного. И это реальный для России путь. Во всяком случае, все необходимые предпосылки для этого есть. Глава одной крупной корпорации как-то сказал: "Если перед вами стоит большая задача, ее лучше делать в Индии: там современные технологии, много рабочих рук и грамотных специалистов со средним образованием. Если у вас есть задача, которую надо решить быстро, то это надо делать в Америке. А если надо решить неразрешимую в принципе задачу, то лучше места, чем Россия, не найти". У нашей страны за всю историю ее существования выработался огромный опыт решения именно неразрешимых задач. Потому и менталитет соответствующий: мы не боимся инноваций и всегда готовы рискнуть. Именно за нестандартность мышления специалистов из России так ценят на Западе. Можно, конечно, плюнуть на инновации, продолжить поставлять за границу природные ресурсы и жить при этом не очень богато, но и не впроголодь.

Но природные ресурсы не бесконечны, и когда-нибудь скважины опустеют. Что будем делать тогда? Развивать атомную энергетику! Но и здесь не все так просто. Да, запасов ядерной энергии на Земле хватит на тысячу лет, но надо понимать, что речь не идет о запасах урана-235, который сжигают на всех АЭС мира. Запасов урана-235 на планете меньше, чем запасов угля и даже меньше, чем запасов газа. Его хватит еще лет на пятьдесят, не более. Зато у нас на многие тысячи лет хватило бы урана-238, который не пригоден для использования в атомной энергетике. Во всяком случае, при нынешних технологиях. Это значит, что главная инновация в атомной отрасли - создать такие технологии и такие реакторы, которые позволят сжигать "238-й". А есть еще более перспективная инновация, связанная с синтезом водорода. Если удастся решить эту задачу, человечество получит практически неограниченный энергетический ресурс.

"Без инноваций у России не будет никаких перспектив", - заключил Михаил Носков в завершение своей блестящей речи.

Далее участники конференции заслушали первый доклад о технологии изготовления упаковочного материала с уникальными защитными свойствами методом фторирования.

В последующие дни научно-практической конференции участники удивили друг друга еще не раз смелыми идеями и необычными подходами к решению различных научных и технических проблем.

В четверг в СГТА состоялась отраслевая научно-техническая телеконференция "Молодежь ЯТЦ: наука, производство, экологическая безопасность". Участие в своеобразном телемосте приняли северчане, новосибирцы, железногорцы и москвичи, которые обменялись в реальном времени своим видением решения проблем подготовки молодых кадров для атомной отрасли и ее закрепления на производстве.

Виктор ДЕРЯБИН