



УДК 004.4

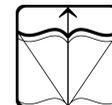
Щепочкина Ю.Л.

ГОУ ВПО «Ивановский государственный архитектурно-строительный университет», г. Иваново, Россия

УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫМ ПРОЦЕССОМ

Процесс развития науки и техники непрерывен, его темпы во многом определяются эффективной организацией и согласованностью выполнения фундаментальных и прикладных исследований, опытно-конструкторских работ, освоением и продвижением новой продукции на внутренний и внешний рынки. В последние десятилетия подобные процессы справедливо относят к инновационным. За ними стоят интересы политиков, профессиональных групп и отдельных личностей. Запаздывание в развитии инновационных процессов в современных условиях равноценно, в лучшем случае, техническому и технологическому отставанию, в худшем - застою. Каким должно быть современное инновационное развитие, каким представляется его будущее? Обогащение за счёт экспорта невозполняемых природных ресурсов недолговечно и непрочное. Тем более, что в таких условиях может стремительно развиваться комплекс технологической неполноценности прочих отраслей хозяйственных структур. В этой связи, на первый план выдвигаются задачи ускоренного осуществления тех инновационных процессов в государстве, отрасли, на каждом предприятии, которые нужны обществу, соответствуют его устремлениям в технологическом, техническом и социальном развитии. В данной работе мы остановимся, преимущественно, на технических аспектах инновационного процесса.

Укажем, что инновационный процесс понимается нами как непрерывное введение новшеств, качественно изменяющих состояние существующего технологического уклада. Изобретения, полезные модели, промышленные образцы, рационализаторские предложения, передовой опыт, ноу-хау и многое другое можно рассматривать как некий постоянно пополняемый фонд, из которого своевременно и последовательно следует выделять, прежде всего, те новшества, которые решают стратегические задачи. Президент России Медведев Д.А. обозначил следующие стратегические задачи: производство, транспортировка, использование энергии, новых видов топлива; ядерные технологии, наземную и космическую инфраструктуру передачи всех видов информации; производство отдельных видов медицинского оборудования, сверхсовременных средств диагностики, медикаментов. На наш взгляд, это лишь малая часть насущных стратегических задач, решение которых может действительно обеспечить ускоренный экономический рост государства. Необходимо отметить, что решением подобных стратегических задач уже давно и достаточно успешно занимаются многие страны, включая группу «развивающихся» стран, имеющих мощную индустриальную инфраструктуру, чего у большинства стран СНГ, в том числе России, нет или явно не хватает. Поэтому, вполне вероятно, что результаты глобальной конкурентной борьбы в рамках официально обозначенных стратегических задач будут не в пользу России. Почему?



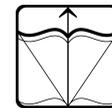
За двадцать последних лет в России не была разработана и не осуществлялась поэтапная стратегия общего промышленного развития. Множество оставшихся от «советского наследия» научных центров, производственных организаций просто бедствует: нет или недостаёт современных приборов, оборудования, квалифицированных кадров. Создаваемый и уже сейчас подлежащий крупному финансированию инновационный центр в «Сколково», предназначенный для появления новых инновационных разработок и их коммерческой реализации, может претендовать лишь на место «догоняющего» в группе других инновационных центров современного мира, включая американскую «Кремниевую долину». Даже если условно принять, что через какое-то, измеряемое годами, время часть обозначенных стратегических задач будет успешно решена, то что за это время произойдет с остатками советского, реального сектора экономики, которые до настоящего времени ещё как-то удерживали страну от общего упадка, промышленного и сельскохозяйственного производства? Ведь в последние двадцать лет в России новые крупные предприятия практически не строились, за исключением объектов сырьевого сектора экономики и «отверточных» производств с участием иностранного капитала. Мелким и средним российским предприятиям с их неконкурентной продукцией на международном глобальном рынке делать нечего. По признанию Президента Медведева Д.А., российский «бизнес за малым исключением не изобретает, не создаёт нужные людям вещи и технологии, а торгует сырьём либо импортными товарами».

Для того чтобы достичь значимых результатов в конкурентной борьбе, необходимо постоянное техническое и технологическое обновление не только производств, выделенных для решения обозначенных стратегических задач, но и больших групп прочих отраслей добывающей и обрабатывающей промышленности: авиационной, автомобильной, инструментальной, лёгкой, лесной и деревообрабатывающей, пищевой, приборостроения, путей сообщения, среднего и тяжёлого машиностроения и станкостроения, строительной и строительных материалов, строительства объектов культуры и спорта, судостроения, транспортного строительства, угольной, химической, целлюлозно-бумажной, цветной и чёрной металлургии, а также сельского хозяйства и сельского строительства, заготовок, машиностроения для животноводства и кормопроизводства, мелиорации и водного хозяйства, рыбного хозяйства, тракторного и сельскохозяйственного машиностроения, экологии и ряда других. Обновление вышеуказанных отраслей промышленности невозможно без мощного и всеохватывающего научно-технического сопровождения и развития отраслевых инновационных процессов. В этом отношении из стран, входящих прежде в состав бывшего СССР, в наиболее выгодном положении находится Беларусь, сохранившая и развивающая государственные и общественные органы управления инновационной деятельностью. Но у наших стран общая беда: на многих предприятиях, НИИ, вузах сокращены или ликвидированы, особенно в России, патентно-лицензионные службы, что препятствует созданию и выпуску конкурентоспособной ориентированной на экспорт продукции мирового уровня. В перспективе эти предприятия и организации могут переместиться на обочину технического прогресса с последующим исчезновением или затратной реорганизацией. Поэтому одной из



важнейших задач управления инновационным развитием целесообразно считать полномасштабное восстановление деятельности государственных и общественных организаций, целью которых должно быть создание, освоение и продвижение на внутренние и внешние рынки новшеств мирового уровня, преимущественно, на основе изобретений и других технических решений, защищенных национальными и/или зарубежными патентами, закупка лицензий.

Такое управление возможно, например, на основе организации государственного межотраслевого инновационного комитета (возможно иное название) с научно-техническим советом во главе, сформированным из видных учёных, изобретателей, сотрудников патентного ведомства и представителей регионов (областей, краёв, республик), и входящими в состав комитета, техническими (техничко-экономическими) отделами (секторами) по отраслям с широкими полномочиями в отношении вовлекаемых ресурсов. Нет сомнений, что государственная политика инновационного развития должна базироваться преимущественно на новшествах мирового уровня и без какого-либо участия иностранных инвесторов, в противном случае это будет работа на «чужой интерес», либо с участием иностранного капитала, если работа не в ущерб собственным экономическим, политическим, общественным интересам не может быть выполнена иначе. В каждой отрасли для успешного её развития могли бы быть поставлены вопросы: что имеем и чем располагаем, что нужно производить и что покупать, чем должна заниматься наука и чем может быть полезен мировой опыт. Нужен Закон об инновациях (в оптимальном случае, общий для всех стран СНГ). Нужны планы воссоздания и/или создания новых многочисленных исследовательских, конструкторских, экспериментальных и промышленных объектов не только для решения конкретных целевых задач, но и общих задач. Необходимо самое передовое и в требуемых объёмах приборное оснащение исследовательских центров, вузов; лабораторий. При этом важно правильно поставить цели (отсечь искусственно навязываемые ложные цели), обеспечить условия достижения этих целей (экономические, организационные, социальные, производственные), своевременно реализовывать новые идеи и так же своевременно переходить на более высокий уровень развития с учётом неопределённости возможных результатов, уметь быстро переключаться на освоение другой новой технологии, другой продукции. Всё это требует участия в инновационных процессах хорошо организованных и материально обеспеченных больших групп учёных и разносторонне подготовленных специалистов. То есть нужны собственные кадры, способные обеспечить выход на путь ускоренного инновационного развития. Кадры для инновационного развития нужно готовить начиная с восстановления/создания широкой сети кружков детского технического творчества и до введения в вузах курса, например, с условным названием «Инновационная деятельность». Было бы полезным восстановить в городах с численностью населения от ста тысяч государственные центры научно-технической информации со свободным и бесплатным доступом граждан к патентным источникам. Особо следует обратить внимание на застарелые проблемы отбора и внедрения новшеств, направив большую (подавляющую) часть финансовых, материальных и людских ресурсов на решение



именно этих проблем. Необходимо заметить, что к любому этапу создания, освоения и продвижения новшеств на внутренний и внешний рынки требуется гибкое сопровождение со стороны органов стандартизации и сертификации. В заключение хотелось бы сказать следующее. Нашим странам для своего успешного будущего просто необходимо пройти путь инновационного развития ускоренными темпами и на основе всесторонней взаимопомощи.

УДК 378.046.4.001.76

Яловая Н.П.

*УО «Брестский государственный технический университет»,
Институт повышения квалификации и переподготовки кадров, г. Брест*

РЕАЛИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВЗРОСЛЫХ В ИНСТИТУТЕ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ И ПЕРЕПОДГОТОВКИ КАДРОВ БрГТУ

Происходящие интенсивные преобразования в экономическом и общественном развитии страны, появление новых сложнейших технологий требуют постоянного совершенствования квалификации и углубления профессиональной компетентности специалистов. В связи с этим возрастает роль и значение системы повышения квалификации и переподготовки кадров как системы дополнительного образования взрослых, способной оперативно обеспечить подготовку кадров к работе в новых условиях.

В Брестском государственном техническом университете в роли координационного центра дополнительного образования взрослых по реализации непрерывной технологии подготовки высококвалифицированных специалистов на послевузовском этапе выступает Институт повышения квалификации и переподготовки кадров (ИПКиПК) как структурное подразделение университета.

Созданный в 1997 году в соответствии со специальным разрешением (лицензией) на право осуществления образовательной деятельности Учреждения образования «Брестский государственный технический университет» ИПКиПК БрГТУ осуществляет переподготовку кадров западного региона Республики Беларусь на базе высшего образования по 13 специальностям, проводит повышение квалификации специалистов и руководителей строительной отрасли, организует образовательные курсы для профессорско-преподавательского состава и работников университета, населения города.

Основными задачами ИПКиПК являются:

- удовлетворение потребностей республиканских органов государственного управления, местных исполнительных и распорядительных органов, организаций в высокопрофессиональных кадрах для обеспечения эффективного социально-экономического развития республики, ее национальной безопасности, а также индивидуальных запросов граждан в повышении уровня их профессиональной подготовки;