

Дорогие друзья!

Дискуссии о роли и путях развития отечественного образования и науки и ее флагмана – Российской академии наук не только не утихают, но приобретают все больший размах и остроту. И это понятно, поскольку речь идет о «столах», на которых держится современное общество.

Российская академия наук с самого начала, в отличие от многих ее зарубежных «собратьев», была государственной структурой, а не «научным клубом». Ее создатель, великий российский реформатор Петр I, собственноручно набросал не только основные черты устава, но и инструкцию для Первой Камчатской экспедиции. Камчатские экспедиции стали одним из самых крупномасштабных научных проектов XVIII в., обеспечивших не только освоение огромных пространств за Уралом, но и само владение ими. В послереволюционной России Академия наук стала одним из ключевых инструментов экономического развития. За это время она доказала свою эффективность, сыграв решающую роль во всех крупнейших государственных проектах (ракетном, атомном, открытии и освоении нефтегазовых месторождений Сибири и др.).

Вопросы модернизации научной сферы чрезвычайно сложны и не терпят скоропалительных решений. Наука и образование, являясь общемировым явлением, в области организации наследует исторически сложившиеся региональные особенности, обладает значительной инерционностью и тонкими механизмами настройки. Поэтому напрямую использовать в наших условиях чужой опыт чревато серьезными последствиями. Сломать легче, чем создать.

Истоки спада научной продуктивности нужно искать в общей ситуации в стране, где нет спроса на научные результаты. Российская фундаментальная наука все последние годы развивалась не столько «благодаря», сколько «вопреки», при практическом отсутствии государственного заказа, сохранив при этом основополагающие принципы своей организации и основные научные школы.

Хорошей иллюстрацией к этим утверждениям служит деятельность Сибирского отделения РАН. Приведем лишь несколько фактов. Львиная доля магнитов запущенного в 2009 г. в Швейцарии международного адронного коллайдера сделана на опытном заводе Института ядерной физики СО РАН. В этом же году получены первые тысячи тонн нефти на Ванкорском месторождении (Красноярский край), где извлекаемые запасы оцениваются в 520 млн тонн нефти и 95 млрд м³ газа. 20 лет назад контуры этого месторождения обозначил академик А.Э. Конторович. Нефть и газ Восточной Сибири, ради которых строится трубопровод на Восток к Тихому океану, предсказала и открыла команда академика А.А. Трофимука. Он же открыл газогидраты – уникальные образования из природного



газа в твердом состоянии. Сегодня известные запасы этого сырья на шельфах морей и океанов превышают все имеющиеся в мире запасы традиционных углеводородов. Начата добыча алмазов в Архангельской области, открытых при активном участии члена-корреспондента РАН Н.П. Похиленко и академика Н.В. Соболева.

В новом выпуске журнала мы расскажем о некоторых работах ученых Сибирского отделения за прошедший год, результаты которых могут помочь в решении насущных проблем современного общества в таких областях, как энергетика, медицина, модернизация промышленности, защита окружающей среды, предотвращение природных и техногенных катастроф.

В статьях академиков Д.В. Ширкова и Г.В. Саковича рассказано о поучительных примерах прошлого, когда наша наука решала задачи, связанные с обеспечением безопасности и обороноспособности страны – эта тема особенно актуальна в связи с празднованием 65-летия победы в Великой Отечественной войне. Читатели познакомятся с малоизвестной историей создания атомного снаряда для тактической артиллерии, написанной на основе документальных, ранее засекреченных материалов. Руководителем этого проекта был основатель СО АН СССР академик М.А. Лаврентьев.

Пример Сибирского отделения, составляющего немалую часть РАН, наглядно показывает, что Академия не застыла в «башне из слоновой кости», а успешно занимается не только решением фундаментальных проблем – своей прямой обязанностью, но и многими прикладными задачами.

Главная цель публикаций этого выпуска – показать читателям, что обществу требуется не очередная реорганизация науки, к которой призывают некоторые СМИ, а повышение ее востребованности государством.



академик Н.Л. Добрецов,
главный редактор