
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК — 275 ЛЕТ

ЛОКОМОТИВ ПРОГРЕССА

*О, сколько нам открытий чудных
Готовит просвещенья дух!
И опыт — сын ошибок трудных,
И гений — парадоксов друг!*

А. С. ПУШКИН

Эти строки великого русского поэта, ставшие благодаря телевидению особенно широко известными, красноречиво свидетельствуют о том, насколько грандиозна в нашей жизни роль науки, роль просвещения, роль знаний.

Главным исполнителем этой роли, если так можно сказать, в нашей стране вот уже 275 лет — почти три столетия! — выступает Российская Академия наук.

Она — подлинный локомотив, движитель прогресса в нашем Отечестве, его вдохновитель, его организатор, его разум, его инженер... Так происходило и происходит вот уже в течение без малого трех веков. РАН — олицетворение науки в России.

Академия родилась в нашей стране в эпоху коренных преобразований царствования Петра I. И с того январского дня 1724 г., когда создание Петербургской Академии наук провозгласил Правительствующий Сенат, она день за днем, год за годом, век за веком активнейше содействует развитию различных отраслей науки, открытию, изучению и использованию богатств нашей Родины. Сначала Петербургская, а затем Российская Академия наук внесла бесценный вклад в развитие математики и физики, химии и минералогии, горного дела и биологии, гуманитарных сфер знания... С академических экспедиций первой половины XVIII в. фактически берет начало систематическое географическое изучение огромных просторов нашей страны. При самом деятельном участии Академии создавались новые очаги образования и культуры — первые отечественные университеты, научные общества, музеи...

В российскую и мировую сокровищницу научной мысли навсегда вошли драгоценные труды академиков XVIII — XIX вв. — великого ученого-энциклопедиста, поэта и художника М.В. Ломоносова; прославленных математиков Л. Эйлера и Д. Бернулли, П.Л. Чебышева и М.В. Остроградского, А.М. Ляпунова и В.А. Стеклова; замечательного астронома Ф.А. Бредихина; физиков В.В. Петрова и Э.Х. Ленца, Б.С. Якоби и Б.Б. Голицына; химиков А.М. Бутлерова, Н.Н. Зинина, Н.Н. Бекетова и Д.И. Менделеева; биологов К.М. Бэра, А.О. Ковалевского, И.М. Сеченова, И.И. Мечникова; выдающихся деятелей гуманитарных наук, таких как В.Н. Татищев, А.А. Шахматов, В.О. Ключевский, и многих, многих других.

В конце XIX — начале XX в. мощный импульс в своем развитии получили геологические науки. В трудах академиков А.П. Карпинского, Ф.Н. Чернышева, В.И. Вернадского и других эти науки достигли гораздо более значитель-

ных, чем прежде, исследовательских глубин. В 1907 г. начались и впоследствии достигли феноменальных результатов работы академика И.П. Павлова в сфере знаменитого учения об условных рефлексах. Динамичное развитие приобрело востоковедение в направлении, намеченном академиком В.Р. Розеном. В 1899 г. в связи со 100-летием со дня рождения А.С. Пушкина в Академии наук был создан Разряд изящной словесности. В число первых почетных академиков этого разряда были избраны Л.Н. Толстой, А.П. Чехов, В.Г. Короленко, А.Ф. Кони, В.В. Стасов...

В годы первой мировой и гражданской войн деятельность Академии наук значительно сократилось, что вполне естественно и объяснимо. Но следует отметить значительное событие, происшедшее в Академии в те смутные годы. После Февральской революции 1917 г. Академия наук получила автономию и в мае 1917 г. была из Императорской переименована в Российскую Академию наук. Тогда же на Общем собрании Академии наук 15 мая 1917 г. впервые в ее истории сами академики выбрали президента РАН. Им стал один из старейших (с 1886 г.) академиков, геолог А.П. Карпинский. Он возглавлял Академию до 1936 г. Характеризуя работу ученых в те годы, когда Россия, по оценке Г. Уэллса, находилась во мгле, А.М. Горький писал в приветствии Академии наук в сентябре 1925 г. в связи с ее 200-летием: «Я имел высокую честь вращаться около них (ученых Академии. — **А.Б.**) в труднейшие 1920-е годы. Я наблюдал, с каким скромным героизмом, с каким стоическим мужеством творцы русской науки переживали мучительные дни голода и холода, видел, как они работали, и видел, как они умирали. Мои впечатления за это время сложились в чувство глубокого и почтительного восторга, восторга перед вами, герои свободной, бесстрашно исследующей мысли. Я думаю, что русским ученым, их жизнью и работой в эти годы дан миру великолепный урок стоицизма и что история расскажет миру об этом страдном времени с той же гордостью русским человеком, с какою я пишу вам эти простые слова».

В 1925 — 1945 гг. научная деятельность Академии постепенно расширялась количественно, углублялась качественно. Результаты работы ученых все более эффективно и позитивно влияли на упрочение позиций нашей Академии в мировой науке, на достижения страны в сфере экономики. Особенно значительными были итоги усилий ученых в годы Великой Отечественной войны. Их трудами созданы новые, наиболее совершенные для тех лет боевые самолеты, танки и артиллерийские орудия, внесены коренные усовершенствования в технологию производства в военной промышленности. Эти усовершенствования позволили экономить материалы и существенно поднять производительность труда. Ученые Академии нашли и внедрили в практику эффективные средства защиты кораблей от магнитных мин, разработали новейшие радиолокационные устройства, успешно проводили фундаментальные исследования в сфере ядерной физики.

В послевоенные годы развитие Академии наук пошло широким фронтом. Росло число академиков и членов-корреспондентов Академии, увеличивалось количество научно-исследовательских учреждений, результаты деятельности ученых становились все более весомыми. В 1957 г. было создано Сибирское отделение Академии наук во главе с академиком М.А. Лаврентьевым. И уже к

началу 1959 г. в составе этого отделения активно работали 14 институтов. Вскоре в Сибирское отделение вошли Восточно-Сибирский, Дальневосточный и Якутский филиалы Академии наук.

В 1960 — 1980-е годы академическая наука нашей страны завоевывает передовые позиции в мире во многих областях научных исследований. Трудями известных академиков М.В. Келдыша, И.В. Курчатова, С.П. Королева, А.П. Виноградова, П.Л. Капицы, Р.З. Сагдеева, А.М. Прохорова, Н.Н. Семенова и многих других, а также их коллег были успешно взяты важнейшие научные рубежи. Исследователи достигли новых высот в изучении и развитии сложнейших разделов математики, механики, ядерной физики и физики твердого тела, ряда сфер химии, наук о Земле, в создании квантовой электроники, в освоении космического пространства и во многих других областях науки и техники.

Особенно большое значение для страны имели как создание учеными современного ракетно-ядерного оружия, так и овладение атомной энергией для использования ее в экономике, в мирных целях. Авангардные позиции отечественная академическая наука заняла в создании и применении крупнейших ускорителей элементарных частиц. В Академии наук были разработаны и внедрены в жизнь методы синтеза алмазов и других сверхтвердых материалов. Мировое признание получили работы наших академических учреждений в области химической кинетики, в создании теории цепных разветвленных реакций, лежащей в основе понимания процессов горения, взрывов, детонации. Широкое развитие получили разработанные Академией наук геофизические методы изучения земных недр, что дало возможность планомерно и эффективно вести поисково-разведочные работы. Большую известность в мире обрели многие открытия российских археологов. Значительны достижения историков в изучении проблем отечественной и всеобщей истории, уходящих в глубину веков...

Мысленным взором окидывая почти трехсотлетний путь, пройденный Российской Академией наук, можно уверенно сказать, что на всем протяжении этого гигантского пути деятельность Академии направлялась и направляется на решение проблем, имеющих наиважнейшее значение для развития науки, для прогресса Отечества, для блага народа. Вместе с тем надо с сожалением констатировать, что нынешнее состояние академической науки в России оставляет, как говорят, желать много лучшего. Понятно, что это обусловлено общим экономическим спадом в стране. Однако нельзя, видимо, забывать о том, что без науки, без ее помощи этот спад вряд ли можно преодолеть. Вот почему хочется выразить надежду, что такое положение вещей будет осознано и, пока не поздно, исправлено. И тогда и Россия, и ее Академия наук, как им и подобает, будут и впредь находиться в авангарде прогресса человечества.

А. БОРОДИН.

SUMMARY. The article by A. Borodin «The Basis of Country's Progress» is devoted to the 275th Anniversary of the Russian Academy of Sciences. The article concerns the principal stages of the development of the Academy, its scientific achievements, the most distinguished Russian scientists. The article also deals with current problems of the development of academic science in Russia.