

ДВА ДЕСЯТИЛЕТИЯ В СИБИРСКОМ ОТДЕЛЕНИИ АН СССР

В 1977 году Сибирское отделение Академии наук СССР отмечает знаменательную дату. Двадцать лет назад Советское правительство приняло Постановление о создании Новосибирского научного центра с комплексом институтов, призванных обеспечить научно-технический прогресс на востоке нашей страны путем широкой кооперации усилий высококвалифицированных специалистов различного профиля. Сегодня, когда Сибирское отделение АН СССР «прочно заняло свое место в мировой науке» [1], а его роль в развитии народного хозяйства стала очевидной [2], с особой отчетливостью воспринимается дальновидность решения Советской власти, принятого и реализованного по инициативе и при личном участии крупных советских ученых во главе с академиком М. А. Лаврентьевым.

По Постановлению Совета Министров СССР от 18 мая 1957 г. и Постановлениям Президиума АН СССР в числе институтов Сибирского отделения АН СССР был создан и Институт автоматизации и электрометрии (ИАиЭ). Организацию Института и его работу в течение первых десяти лет возглавлял его первый директор заслуженный деятель науки и техники Украинской ССР, член-корреспондент Академий наук СССР и УССР, профессор, доктор технических наук Карандеев Константин Борисович [3—5]. С 1967 года этим институтом Сибирского отделения поручено руководить мне [6—8]. Основное ядро Института составила большая группа учеников и сотрудников К. Б. Карандеева, переехавших с ним в Новосибирск из Физико-механического института АН УССР и Львовского политехнического института. Кадры ИАиЭ СО АН СССР пополнялись научными работниками и инженерами, приглашаемыми в основном из новосибирских организаций, и выпускниками вузов (прежде всего, Новосибирского электротехнического института и Новосибирского государственного университета). В 1967 и в последующие годы в Институт из Института ядерной физики СО АН СССР перешел новый отряд физиков. На базе ИАиЭ СО АН СССР основан журнал «Автометрия» [9] — одно из научно-технических изданий Сибирского отделения АН СССР.

С самого начала своей работы Институт принимает участие в комплексных исследованиях совместно с другими институтами Сибирского отделения АН СССР (геологии и геофизики, теоретической и прикладной механики, химической кинетики и горения, катализа, гидродинамики, ядерной физики, физико-химических основ переработки минерального сырья, теплофизики и др.) и активно сотрудничает с промышленными предприятиями Новосибирска и других городов. Работы, проводимые в Институте, постоянно освещаются на страницах журнала «Автометрия».

Как и все другие подразделения СО АН СССР, 20-летний юбилей Институт встречает трудовыми успехами.

В конце 1976 года деятельность Института была одобрена Комиссией Президиума АН СССР. При этом Комиссия отметила усилия Института [8, 10—12], направленные на завершение результатов комплексных фундаментальных исследований внедрением в промышленность, и сочла целесообразным рекомендовать, в порядке реализации решений XXV съезда КПСС, изучить и распространить положительный пятилетний опыт координации НИР и ОКР и эффективного внедрения Институтом новых разработок в промышленность посредством межотраслевых конструкторских отделов.

В целом за 20 лет сотрудниками Института получено около 500 авторских свидетельств на изобретения и 10 зарубежных патентов. Институт удостоен шести дипломов ВДНХ (из них четыре—1-й степени и два—2-й), сотрудники Института награждены 54 медалями ВДНХ (4 золотых, 11 серебряных и 39 бронзовых).

За исследования и работы, выполненные в ИАиЭ СО АН СССР, 24 его сотрудника удостоены наград: ордена Ленина, шести орденов Трудового Красного Знамени, шести орденов «Знак Почета», шести медалей «За трудовую доблесть» и пяти медалей «За трудовое отличие» (шестнадцатью наградами отмечены работы, выполненные во втором десятилетии деятельности Института).

Считая главной своей задачей постановку и организацию исследований, содействующих реализации решений XXV съезда КПСС, Институт автоматике и электрометрии СО АН СССР ведет работы по следующим научным направлениям: физика нелинейных явлений, фундаментальные основы памяти и оптической обработки информации, автоматизация научных исследований.

Основные итоги последних работ Института опубликованы в работах [13—14], более подробно результаты исследований Института освещены в 55 монографиях, 50 препринтах и в научных статьях (свыше 1500) на страницах многих отечественных и зарубежных периодических и непериодических изданий.

Организованный по инициативе и на базе Института и действующий с ним в тесной взаимосвязи, журнал «Автометрия» все успешнее выполняет доверенную ему задачу—информировать научную общественность о новых направлениях и результатах в важнейших областях научно-технического прогресса. Журнал на протяжении ряда лет занимает одно из первых мест при подведении годовых итогов деятельности периодических изданий СО АН СССР. Традиционными в работе журнала стали выпуски тематических номеров, посвящаемых наиболее актуальным разделам исследований. Подобные выпуски, встречаемые специалистами с особой заинтересованностью, были бы невозможны без активной работы членов редколлегии журнала и ведущих научных сотрудников Института.

Принципиальной особенностью работы Института автоматике и электрометрии СО АН СССР в настоящее время является то, что, стремясь к широкой кооперации усилий специалистов различного профиля, которая послужила одним из оснований для организации новосибирского Академгородка и положена ныне в основу дальнейшего развития науки в Сибирском отделении АН СССР, Институт уверенно встал на путь коллективизации научного труда, обеспечивающий высокую эффективность комплексных физико-технических научных исследований. В этом—один из источников достижений Института, в этом—важный залог осуществимости его планов в будущем.

Во всей своей деятельности Институт, как и все другие учреждения СО АН СССР, постоянно ощущает внимание и заботу руководящих партийных и государственных органов. Новым проявлением внимания партии и правительства является постановление ЦК КПСС «О деятельности Сибирского отделения Академии наук СССР по развитию фунда-

ментальных и прикладных научных исследований, повышению их эффективности, внедрению научных достижений в народное хозяйство и подготовке кадров». Нельзя не испытывать большой гордости за оценку достижений Сибирского отделения АН СССР. Вместе с тем мы глубоко осознаем и необходимость оправдать высокое доверие.

ЛИТЕРАТУРА

1. Брежнев Л. И. Гордость отечественной науки. (Речь на торжественном заседании в Кремлевском Дворце съездов, посвященном 250-летию юбилею Академии наук СССР).— «Коммунист», 1975, № 15, с. 5.
2. Марчук Г. И. Неиссякаемый родник прогресса.— «Советская Россия», 1977, 25 янв., № 21 (6269), с. 2; Наш золотой фонд.— «За науку в Сибири», 1977, 27 янв., № 5 (786), с. 1—2; Наука и пятилетка.— «За науку в Сибири», 1976, 22 апр., № 17 (748), с. 4; 29 апр., № 18 (749), с. 2, 3.
3. Карандеев К. Б. Измерительные информационные системы и автоматика.— «Вестник АН СССР», 1961, № 10; Измерения и прогресс.— «Автометрия», 1965, № 1.
4. Карандеев К. Б., Цапенко М. П. Состояние и проблемы автометрии.— «Автометрия», 1967, № 5.
5. Проблемы электрометрии. Новосибирск, «Наука», 1967.
6. Нестерихин Ю. Е. Автометрия и кибернетика.— «Автометрия», 1970, № 2; Автоматизация научных исследований: проблемы, программа, перспективы.— «За науку в Сибири», 1974, 3 апр., № 14 (645), с. 1, 4.
7. Нестерихин Ю. Е. и др. Организация систем автоматизации научных исследований (проблемы, методы, перспективы).— «Автометрия», 1974, № 4.
8. Нестерихин Ю. Е. Новая форма интеграции науки и производства.— «ЭКО», 1975, № 3.
9. «Автометрия», 1965, № 1,— 1977, № 3.
10. Васюков С. Т. Достижения науки — в производство.— «Автометрия», 1976, № 1.
11. Галушак Б. С. Гарантия прогресса.— «ЭКО», 1975, № 13; Ответственные задачи.— «Вечерний Новосибирск», 1976, 9 дек., № 291 (5761), с. 2.
12. Ибрагимова З. Кратчайший путь — прямая. Эффективность науки.— «Правда», 1975, 1 апр., № 91 (20695), с. 2.
13. Нестерихин Ю. Е. и др. Разработка типового комплекса автоматизации научных исследований; Баглай Р. Д. и др. Исследования в области фундаментальных основ памяти и оптической обработки информации; Байков А. П. и др. Механизм электрического взрыва проводников; Захаров В. Е. и др. Исследования по волновой турбулентности; Штарк М. Б. и др. Исследование нервных клеток вне организма.— В кн.: Сибирское отделение Академии наук СССР за двадцать лет. Фундаментальные исследования (физико-математические и технические науки). Новосибирск, «Наука», 1977.
14. Многофункциональный автоматизированный комплекс (проспект). Новосибирск, Изд. Совета по автоматиз. науч. исслед. при Президиуме СО АН СССР, 1976.

Ю. Е. Нестерихин,
член-корреспондент АН СССР,
директор Института автоматизи-
ки и электрометрии СО АН СССР,
главный редактор журнала
«Автометрия»