

## **ПУШЦИНСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК<sup>1</sup>**

Пушцинский научный центр РАН был создан в 1956 году с целью развития фундаментальных исследований в области физико-химической биологии по постановлению Совета Министров СССР № 501 от 13 апреля 1956 г. и распоряжению Президиума АН СССР № 82-911 от 10 мая 1956 г. «О строительстве научного городка Академии наук СССР в Серпуховском районе Московской области». Создание Центра биологических исследований было вызвано необходимостью развития нового направления фундаментальной науки - молекулярной биологии и связано с тем, что «существующая сеть институтов Отделения биологических наук и их материальная база не отвечали возросшим требованиям, предъявляемым к биологической науке» в то время. Отставали от мирового уровня исследования в области проблемы белка и нуклеиновых кислот, проблем общей вирусологии, проблем молекулярной организации клетки, саморегуляции клеточных процессов в целом, физико-химических основ наследственности, энергетики клеточных процессов, биохимии микроорганизмов. Недостаточное внимание уделялось проблеме фотосинтеза как единственного в природе процесса синтеза органических веществ из неорганических с использованием энергии солнечного света. Строительство «мощного центра биологических исследований, располагающего необходимой материальной базой, оснащенного новейшими оборудованием и аппаратурой», должно было обеспечить «широкие возможности для использования биофизики и биохимии в различных разделах биологии и для проведения глубоких комплексных теоретических исследований, результаты которых послужат основанием для разработки практических

---

<sup>1</sup> Публикуется по буклету: «Пушцинский Научный Центр РАН. 1956-2006». Составитель: Г.Н. Назарова. Пушино, 2006, стр. 5-8.

рекомендаций по использованию достижений биологической науки в народном хозяйстве».

По инициативе президента АН СССР академика А.Н.Несмеянова был поставлен вопрос о создании научного городка Академии наук СССР. Было принято решение о строительстве такого городка в Серпуховском районе Московской области на правом берегу Оки у села Пущина. В 1956 году Академии наук был отведен земельный участок 761,8 га под строительство научного городка и радиоастрономической станции Физического института им. П.Н.Лебедева, и на пушинской строительной площадке началось возведение радиоастрономической станции. Весной 1961 года был заложен первый камень Института биологической физики АН СССР, на базе которого затем создавались новые институты. В стране одновременно строилось несколько академгородков и в ходе их организации и строительства для Пушинского центра выкристаллизовалось биологическое направление. В том же году для подготовки плановых заданий по составлению генерального плана создания и развития комплексных научно-исследовательских центров АН СССР были организованы экспертные советы, «по биологическому научно-исследовательскому центру /Пушино/» экспертный совет был организован под председательством члена-корреспондента АН СССР Г.М.Франка.

Два года спустя, в связи с назначением директоров-организаторов вновь создаваемых институтов, экспертный совет по рассмотрению проектов Пушинского центра был переименован в Совет директоров Пушинского центра биологических институтов. Организацией Дирекции научного центра был окончательно сформирован Научный центр биологических исследований (НЦБИ АН СССР). Возглавил его Г.М.Франк, а первым заместителем директора, на плечи которого легли основные заботы по созданию академгородка, стал А.Н.Черкашин.

Глебу Михайловичу Франку принадлежит огромная роль в создании Центра. Этот замечательный ученый-организатор осуществил координацию исследований, проводимых в Пушино учеными различных специальностей (биофизиками, биохимиками,

физиологами, цитологами, математиками, микробиологами) и инженерами, сориентировав их усилия на решение задач современной молекулярной и физико-химической биологии.

Большой вклад в развитие академического городка на посту директора научного центра и председателя Совета директоров внесли преемники Г.М.Франка академик Г.К.Скрябин и член-корреспондент РАН Г.Р.Иваницкий. Одновременно с научным центром формировался и город Пущино.

Становление Центра биологических исследований находилось под пристальным вниманием Президиума Академии наук СССР. Постоянную помощь оказывали президенты АН СССР академики А.Н.Несмеянов, М.В.Келдыш, А.П.Александров; академики А.А.Баев, А.Н.Белозерский, Ю.А.Овчинников, М.М.Шемякин. В 1990 году в целях более эффективного использования и развития научно-исследовательского, производственно-технического потенциала НЦБИ АН СССР был преобразован в Пушинский научный центр, объединяющий все научные и научно-вспомогательные учреждения г. Пущино. Научно-организационное руководство Центром поручалось Президиуму Пушинского научного центра его председателем был назначен член Президиума АН СССР академик А.С.Спирин, усилиями которого удалось сохранить научный потенциал Центра в трудные 90-е годы. На рубеже тысячелетий (в 1999 г.) А.С. Спирина сменил на этом посту академик В.А.Шувалов, а с 2006 г. председателем Пушинского научного центра стал академик А.И.Мирошников.

С развитием институтов рос и развивался научный центр. Первенец биоцентра - Институт биологической физики, основанный еще в 1952 г. в Москве А.М. Кузиным, дал начало двум новым биофизическим институтам. В процессе развития многие институты меняли структуру и названия.

В настоящее время Пушинский научный центр Российской академии наук (ПНЦ РАН) объединяет девять институтов биологического профиля и Радиоастрономическую обсерваторию астрокосмического центра ФИАН. Пушинский научный центр -

крупнейший биологический центр страны, имеющий мировое значение и объединяющий более трети потенциала России в области физико-химической биологии. В научном комплексе ПНЦ РАН работают более 3000 человек, из них 1200 - научные сотрудники. Около 800 ученых имеют учёную степень доктора или кандидата наук. Учёными Центра выполнен ряд крупных фундаментальных исследований, получивших международное признание, прежде всего в области молекулярной и клеточной биологии, биоорганической химии, геномной и клеточной инженерии, фотобиологии, биофизики и др. В области радиоастрономии и астрофизики известны открытия сверхкороны Солнца и радиальных магнитных полей в ней, рекомбинационных радиолиний высоковозбужденных атомов.

Работы научных коллективов ПНЦ РАН отмечены Ленинскими и Государственными премиями, премиями Совета Министров и Ленинского комсомола, премиями Европейской Академии для молодых учёных, премиями Правительства России и Российской Академии наук.

В состав Пушкинского научного центра кроме институтов входят организации научного обслуживания и социальной сферы:

больница Пушкинского научного центра РАН,

Дом ученых ПНЦ РАН,

ГУП Пансионат с лечением "Пушино" ПНЦ РАН,

ФГУП Жилищно-эксплуатационный участок ПНЦ РАН,

Центральная библиотека ПНЦ РАН (отдел Библиотеки по естественным наукам РАН).

В структуре ПНЦ работают Объединённый научный архив, транспортный отдел, отдел строительства и капитального ремонт.

На базе институтов ПНЦ РАН функционирует Объединённый региональный центр коллективного пользования уникальным научным оборудованием, который обеспечивает экспериментальные исследования в области структурно-функциональных исследований биосистем от молекулярного до неточного уровней с использованием самых современных физико-химических методов.

В центре работает Объединённое научно-техническое издательство (ОНТИ) в составе Института физико-химических и биологических проблем почвоведения. Являясь основной полиграфической базой центра, ОНТИ осуществляет издательскую деятельность и выпуск научных изданий для институтов Пушкинского научного центра и институтов Отделения биологических наук РАН. При Институте теоретической и экспериментальной биофизики функционирует Фонотека голосов животных им. Б.Н. Верпринцева, в которой собрана коллекция записей голосов животных и птиц, особенно редких и исчезающих видов. Информационно-библиотечное обслуживание научных сотрудников ПНЦ РАН осуществляет Центральная библиотека Пушкинского научного центра (ЦБП) которая является крупнейшей универсальной научно-технической библиотекой, центром научно-библиографической информации. Фонд библиотеки в настоящее время насчитывает 770000 экз. и обслуживает более 3000 читателей. В каждом институте библиотека имеет свои филиалы, где можно поработать, а в читальных залах заказать литературу по межбиблиотечному абонементу. В читальном зале ЦБП предоставляется свободный доступ к Internet-ресурсам {полнотекстовым и реферативным источникам информации, базам данных, электронным каталогам и т.д.).

Одной из важнейших задач Пушкинского научного центра является подготовка кадров высшей квалификации для современной физико-химической биологии путем обучения в процессе исследовательской деятельности. На базе учебно-научных центров институтов ПНЦ РАН функционируют высшие учебные заведения: Филиал Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова и Пушкинский государственный университет. В учебно-научных центрах институтов обучаются и проходят практику и стажировку около 600 студентов, магистрантов, аспирантов многих университетов и вузов Российской Федерации. Большую роль в образовании и расширении научного кругозора молодых исследователей играют школы-конференции молодых ученых, проводимые в Пушкинском научном центре РАН, которые

стали традиционными и превратились в ежегодные молодежные научные форумы специалистов в области физико-химической биологии.

Одним из центров культурной жизни в Пушкино является Дом учёных ПНЦ РАН, который объединяет творческих людей города науки. Здесь проводятся лекции и семинары, концерты, тематические и праздничные вечера, встречи с известными людьми нашего времени, общественно-политическими деятелями, организуются театральные встречи, работают кружки и студии. Популяризация научных знаний - одна из основных задач Дома учёных. Ведущие научные сотрудники институтов знакомят пушницев с новейшими достижениями исследований, рассказывают о перспективах и возможностях применения научных результатов в практике. Дом учёных постоянно организует художественные, усилиями его сотрудников собрана коллекция живописи и графики, которая теперь находится в постоянной экспозиции. Традиции, родившиеся в Доме учёных, стали и городскими, как, например, фестиваль авторской песни, история которого в городе насчитывает почти четверть века.

Пансионат "Пушино" предлагает активный отдых и лечебные физиотерапевтические процедуры. К услугам отдыхающих водно-спортивная база, горнолыжная трасса с подъемником, туристические и экскурсионные маршруты.

Отмечая 50-летие Пушинского научного центра Российской академии наук, можно констатировать, что строительство академгородка и развитие Научного центра привело к образованию современного города Пушкино, основной градообразующей структурой которого по-прежнему остается Пушинский научный центр РАН, а Пушкино - городом знаний, городом Науки.