

ОДОБРЕНО
На Учредительном съезде
Российской Академии
технологических наук

ОДОБРЕНО
На Учредительном съезде
Российской Академии
естественных наук

акад. Костюков В.А.
акад. Курдюмов В.Н.

КОНЦЕПЦИЯ

формирования и организации деятельности Академии наук РСФСР

Москва—1990



І. ОБЩАЯ КОНЦЕПЦИЯ

1. Академия наук РСФСР является высшей научной самоуправляемой организацией Российской Советской Федеративной Социалистической Республики. В ней должны быть сконцентрированы лучшие научные силы и талантливая молодежь России. Академия наук РСФСР действует на основе законов СССР и РСФСР и устава академии без какого-либо вмешательства государственных и иных структур, самостоятельно организуя эффективную работу подразделений академии в области фундаментальных и прикладных научных исследований, а также подготовки научных кадров.

2. Новые принципы организации Академии наук РСФСР вытекают:

- из Декларации о государственном суверенитете РСФСР;
- из постановления Президиума Верховного Совета РСФСР «О привилегиях в РСФСР» и закона «О собственности в СССР»;
- из целевых приоритетных для России задач и проблем.

В своей деятельности Академия наук РСФСР исходит из требований демократизации и децентрализации, разгосударствления собственности, привлечения зарубежных ученых и иностранного капитала.

3. Академия наук РСФСР в качестве добровольного сообщества объединяет целевые самоуправляемые российские академии наук, специализированные по крупным комплексным областям знаний. Каждая из этих научных организаций должна развивать стратегически важное комплексное направление науки в России, включающее в себя несколько фундаментальных научных специализаций соответствующих отделений Академии наук СССР.

Такие целевые российские академии должны одновременно явиться научной базой Верховного Совета России при формировании и экспертизе научно обоснованных концепций по разрабатываемым целевым научным бюджетным программам, а также Совета Министров РСФСР при организации и выполнении исследовательских работ по этим программам.

4. Для координации деятельности целевых российских академий наук, каждая из которых имеет собственный рабочий Президиум академии, целесообразно сформировать объединенный Президиум Академии наук РСФСР из ведущих ученых и руководителей президиумов этих целевых российских академий наук, а также небольшой рабочий аппарат объединенного Президиума, при котором создается компьютерный оперативный банк данных.

Финансирование рабочего аппарата объединенного Президиума Академии наук РСФСР целесообразно осуществлять за счет средств, отчисляемых целевыми российскими академиями наук.

5. Целевые российские академии наук проводят фундаментальные и прикладные исследования по целевым направлениям, особо важным для России.

Целевое государственное финансирование научных исследований российских академий наук должно осуществляться из специально создаваемого республиканского госбюджета фонда фундаментальных исследований, а также за счет средств, выделенных из союзного госбюджета на общесоюзные научно-технические программы. Результаты фундаментальных исследований безвозмездно передаются государству при сохранении авторского права.

6. Академия наук РСФСР и ее организации должны на договорных началах тесно взаимодействовать с Академией наук СССР и академиями наук других союзных республик, добиваясь совместными усилиями повышения общего уровня фундаментальных исследований в стране и уровня жизни, культуры и образования народов России.

Одной из основных задач Академии наук РСФСР является организация широких международных связей путем создания совместных научных организаций и центров, обмена учеными и использования других форм международного научного сотрудничества.

7. В каждой из вновь формируемых целевых российских академий наук, входящих в Академию наук РСФСР, на Учредительном съезде избирается первая группа членов академии, которая образует Совет учредителей, конкурсные и выборные органы с привлечением наиболее видных ученых из докторов наук, профессоров, авторов научных открытий и основателей новых научных направлений.

Формируемые целевые российские академии наук создаются на базе отобранных по конкурсу проблемных и отраслевых лабораторий, уже существующих при вузах и научно-исследовательских организациях. Кроме того, в состав целевых российских академий наук включаются на добровольной основе научные коллективы при научно-производственных предприятиях оборонных отраслей, академических институтах, ассоциациях, концернах, научных кооперативах. Предусматривается организация независимых международных лабораторий, временных научных коллективов, акционерных обществ, малых предприятий и других форм научного предпринимательства.

8. Главные требования, положенные в основу предлагаемой концепции (семь «не»):

—не копировать систему, сложившуюся в организации науки,

—не передавать в Академию наук РСФСР союзные академические региональные отделения, научные центры и филиалы в существующем виде;

—не допускать захвата власти и влияния в Академии наук РСФСР со стороны сформировавшихся в союзной академии группировок ученых деятелей, фактически единолично распределяющих ресурсы;

—не производить оплату за звание члена Академии наук из государственного бюджета;

—не допускать впредь монополии союзных академических институтов по направлениям науки, жизненно важным для народов РСФСР;

—не создавать новых академических институтов по типу институтов АН СССР;

—не допускать разрыва между процессом обучения в вузах и научно-исследовательской деятельностью Академии наук РСФСР.

9. Избранным целевыми российскими академиями вузов ученым должны присваиваться единые для России звания членов Академии наук РСФСР (действительных членов и членов-корреспондентов).

Избранные академиками и членами-корреспондентами целевых российских академий наук российские ученые выплачивают ежегодно из своих личных средств членские взносы в размерах, определяемых общим собранием соответствующей целевой Академии наук.

Члены объединенного Президиума выполняют свои обязанности на общественных началах.

В июне—августе 1990 года в РСФСР уже созданы новые целевые академические организации: Российская Академия технологических наук и Российская Академия естественных наук. Избраны первые российские академики, на которых как на учредителей возложена задача развертывания этих академий, проведения широких выборов и привлечения новых научных сил из всех регионов России, а также крупнейших зарубежных ученых.

Перечисленные выше принципы в основном реализованы при формировании Российской Академии технологических наук (РАТН) и Российской Академии естественных наук (РАЕН).

II. РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

Технологические науки основаны на фундаментальных физических и других явлениях в структурах, синтезированных человеком, и используются для создания принципиально новых, неизвестных в природе, приборов и систем. Эти науки закрывают пробел между открытиями новых явлений и созданием устройств на их основе, интегрируют огромное количество отдельных технологических операций, образуя замкнутую технологическую цепочку.

К технологическим наукам относятся физико-технологические науки, биотехнология и генная инженерия, микроэлектронная и космическая, информационная и компьютерная технологии, образующие новую область — наукоемкую технологию.

Российская Академия технологических наук призвана стать высшим научным учреждением РСФСР, объединяющим в качестве своих членов наиболее выдающихся ученых в области наукоемкой технологии, которая определяет уровень и облик цивилизации любого общества.

1. Первой задачей Российской Академии технологических наук является развитие фундаментальных исследований по главным направлениям наукоемкой технологии и внешне интегрированных замкнутых технологий, определяющих уровень производства. Этому будет способствовать интеграция с зарубежной наукой.

Второй задачей, стоящей перед вновь созданной академией, является разработка научных основ конверсии оборонных наукоемких технологий в интересах народного хозяйства, обеспечение широкого распространения рентабельных, экологически чистых технологических процессов, в том числе совместно с зарубежными технологическими фирмами.

Третьей задачей является максимальное слияние процесса обучения с процессом науки, подготовка совместно с вузами нового поколения ученых-технологов с широким научным и экономическим мышлением, а также предотвращение процесса «утечки мозгов».

Четвертой основной задачей Академии технологических наук является организация постоянных международных связей ученых в области наукоемкой технологии путем создания Международной ассоциации «Наукоемкая технология», совместных научных организаций и центров, обмена учеными и преподавателями и использования других форм.

2. В России накоплен огромный научный потенциал по наукоемким технологиям, сосредоточенный в двух многочисленных группах ученых:

а) коллективах исследовательских технологических лабораторий, созданных при вузах министерствами оборонных отраслей за счет их бюджетных средств;

б) коллективах исследовательских лабораторий наукоемких технологий, которые входят в состав научно-производственных объединений оборонных отраслей, оснащенных уникальным экспериментальным физическим оборудованием и финансируемых также из средств по оборонной тематике.

Это национальное богатство («мозговые ресурсы России») находится на грани распада вследствие резкого снижения расходов на оборону.

Учредительный съезд принял решение сделать упор на привлечение прежде всего этих двух групп ученых.

Формирование РАТН осуществляется на общественно-государственных началах. Используются новые формы организации труда ученых (научные ассоциации, научные и научно-учебные центры при вузах и оборонных объединениях, международные лаборатории, временные научные коллективы и т. д.).

3. Структура Российской Академии технологических наук формируется не из отделений, а путем создания координационных советов, в том числе совета молодых ученых-технологов, руководители которого имеют право решающего голоса во всех вопросах, включая выборы.

Учрежденная 18 июля 1990 года Российская Академия технологических наук, в качестве учредителя которой стали крупнейшие организации (ассоциации, вузы, научные объединения и др.), обладает правом юридического лица, имеет гербовую печать и свой счет в банке. Избраны первые российские академики, составившие Совет учредителей для развертывания всей академии и проведения основных выборов (академиков и членов-корреспондентов) в 1990—1991 гг. Почетным президентом избран лауреат Нобелевской премии академик Прохоров А. М.

4. Для постоянной работы по интеграции российской и зарубежной технологической науки в Российской Академии технологических наук сформирован постоянно действующий совет Всемирных конгрессов по наукоемким технологиям и основам конверсии технологии с редакционно-издательским отделом по выпуску международных изданий академии.

5. Для предотвращения процесса «утечки мозгов» разрабатываются методы правовой защиты творческой личности и интеллектуальной собственности ученых-технологов, позволяющие поднять их благосостояние до уровня, достигнутого в других странах. Это даст возможность ученым участвовать в работе международных конференций и других научных сообществ за счет своих личных средств и средств создаваемого в Российской АТН фонда ученых-технологов, а также будущих прибылей и доходов академического банка РАТН, который организуется с привлечением иностранного капитала.

Ведущие ученые-технологи ряда передовых стран уже изъявили желание активно сотрудничать с Российской Академией технологических наук. Поступили предложения о создании совместных с фирмами США, ФРГ, Австрии, Швейцарии научных лабораторий с технологическими производственными участками. Избраны академиками РАТН ученые из США, выдвинуты в качестве иностранных членов выдающиеся ученые-технологи ФРГ, Италии, Швейцарии. Принято решение организовать в г. Москве при Российской Академии технологических наук Международный научно-учебный центр наукоемких технологий.

На первом этапе Российская Академия технологических наук предлагает следующие комплексные научно-технические программы, включающие фундаментальные и прикладные исследования, а также возможность практической реализации в течение «500 дней»:

- массового спутникового телевидения, позволяющего охватить телевидением удаленные пункты, вплоть до отдельных ферм;
- многоканальной (до 1 млн. абонентов на первом этапе) спутниковой связи;
- компьютеризации микротехнологии;
- экологически чистой технологии биотехнической индустрии;
- нанотехнологии для революции в микроэлектронике;
- криоэлектроники и сверхпроводникового приборостроения;
- ранней диагностики в медицине и тепловидения для народного хозяйства.

Выполнение таких масштабных задач нуждается в содействии Верховного Совета РСФСР, Совета Министров РСФСР с привлечением Моссовета. В первую очередь это касается размещения научных советов академии, Московского международного центра ассоциации «Наукоемкая технология», создаваемых Академией технологических наук совместно с технологическими

организациями других стран, Московского международного клуба молодых ученых-технологов и других научных и учебных организаций, а также комиссий по формированию на 1991—1995 гг. бюджетных научных технологических программ.

III. РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

В течение 33 лет в нашей стране действует государственная система регистрации научных открытий в области естественных наук (физика, химия, наука о Земле, биология, медицина). Путем достаточно строгой многоэтапной экспертизы, в соответствии с существующим законодательством, в научных учреждениях страны, Госкомитете по делам изобретений, Президиуме АН СССР за этот срок из 13000 заявок отобрано, зарегистрировано и внесено в Государственный реестр открытий СССР 400 фундаментальных открытий неизвестных ранее объективно существующих закономерностей, свойств и явлений материального мира, вносящих коренные изменения в уровень познания, приводящих к развитию новых направлений в науке и технике. Их авторами являются около 900 выдающихся советских ученых-естественников и их 40 зарубежных коллег, работавших и работающих не только в системе АН СССР и союзных республик, но и (почти половина) в отраслевых и вузовских научных учреждениях Российской Федерации. Это дает достаточно определенный критерий для выявления ученых страны, наиболее эффективно и творчески работающих в области естественных наук. Не все фундаментальные открытия и выдающиеся ученые выявлены таким образом. Многие по тем или иным причинам (например, соображениям секретности) свои результаты не публиковали и заявок не подавали, многие заявки не удовлетворены из-за известных недостатков экспертизы или оформленных документов. И все же эта гласная и достаточно демократическая деятельность по отбору выдающихся работ, почти не имеющая аналогов в мировой практике, в нашей стране привела к выявлению 400 ярких результатов, составляющих славу новейшей истории наших естественных наук. Это позволяет сформировать из авторов зарегистрированных открытий Российскую Академию естественных наук (РАЕН), действующую на основах самоуправления и хозяйственной самостоятельности. Мировое признание упомянутых открытий усиливает авторитет новой академии. Это помогает выделить, объединить и активизировать почетный актив нашей науки

преимущественно среднего поколения, привлечение которого к эффективному возрождению и развитию науки и естественно-научного образования особенно актуально в неустойчивый период нашего общества.

К сожалению, в области гуманитарных наук, к тому же во многом политизированных, таких критериев нет. Поэтому известные предложения об образовании сразу Российской Академии наук широкого (безбрежного) профиля по типу существующей союзной и республиканских, усугубляющиеся отсутствием определенных критериев при отборе достойных кандидатов из множества претендентов, вряд ли сейчас приемлемы.

РАЕН, также как РАТН, не сможет и не должна конкурировать с АН СССР—ведь многие ее академики одновременно являются действительными членами и членами-корреспондентами АН СССР и АН других союзных республик.

Среди скончавшихся около 200 авторов зарегистрированных открытий академики Л. А. Арцимович, Я. Б. Зельдович, П. П. Капица, Я. Б. Френкель, Л. Д. Ландау, Н. Семенов, А. П. Виноградов, Н. В. Белов, В. И. Спицын, Н. М. Жаворонков.

Среди активно действующих ныне академиков А. М. Прохоров, Г. Н. Флеров, В. И. Гольданский, Е. П. Велихов, В. Л. Барсуков, Е. И. Чазов и Г. А. Илизаров и многие другие, составляющие славу советской науки. Академия должна сотрудничать с ГКНТ СССР, со всеми академиями и другими научными сообществами. Она должна быть Российской (РАЕН), т. к. подавляющее большинство открытий сделано в научных учреждениях России. Вместе с тем, присутствие в ее составе 40 иностранных членов и более 60 ученых из союзных республик упрочит ее международный авторитет и международные связи.

В структуре академии выделяется первоначально пять секций соответственно пяти основным научным направлениям, по которым регистрировались открытия,— физических, химических наук, наук о Земле, биологических и медицинских наук.

Вопрос о целесообразности и критериях приема в РАЕН новых достойных ученых-естественников (кроме авторов известных открытий) может быть решен очередным общим собранием РАЕН. Видимо, целесообразна организация в дальнейшем секций математики, истории наук и, возможно, других секций (отделений). Структура академии будет развиваться.

Среди учредителей академии — Союз ученых СССР и другие

соучредители и спонсоры, поддерживающие ее программу, задачи и желающие способствовать ее реализации.

В ближайших планах академии — возрождение первого российского университета — колыбели отечественного естествознания, создание сети академических исследовательских университетов, музеев и клубов, издательская деятельность, независимая экспертиза крупнейших научно-технических проектов, их целевое финансирование, разработка совместно с РАТИ и другими академиями цельной современной экологической концепции, экологическое воспитание и образование, совершенствование законодательства о науке, культуре, научных открытиях, охрана прав и здоровья творческих работников.

Обе Российские целевые Академии, объединив усилия и преодолев ведомственную разобщенность, внесут свой достойный вклад в возрождение и развитие российской науки и культуры.

Ученые, участвовавшие в работе учредительных съездов российских академий наук, искренне рассчитывают на помощь и поддержку народных депутатов Верховного Совета и широкой общественности.

**Президент
Российской Академии
технологических наук,
лауреат Государственной
премии СССР, д. т. н.,
профессор**

В. Н. Алфеев

**Президент
Российской Академии
естественных наук,
заслуженный деятель
науки и техники РСФСР
д. г.-м. н., профессор**

Д. А. Минеев

**Президент
Российской Академии
сельскохозяйственных наук,
д. с.-х. н., профессор**

Г. А. Романенко