

*И.И. Сивухин* конура 02.10.90  
на сессии в ГИИТ в сев  
у Малинов и др.

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
АКАДЕМИИ НАУК РСФСР  
(тезисы доклада)

Предложения по организации АН РСФСР разработаны под руководством академика Прохорова А. М. и одобрены учредительными и объединительным съездами 3-х российских целевых академий наук

Концепция академии разработана во исполнение Постановления Верховного Совета РСФСР от 13 июля 1990 года "О разработке концепции формирования и организации деятельности Академии наук РСФСР".

В настоящее время по инициативе ученых НИИ и КБ отраслей народного хозяйства, ВУЗов России, научных организаций существующих Академий учреждены: Академия технологических наук - 18.06.90г., Академия естественных наук - 31.08.90г., Академия сельскохозяйственных наук - 3.04.90г., избран Объединенный президиум АН РСФСР - 31.08.90г., организована орггруппа по учреждению Академии медицинских наук - 31.08.90г. Концепция Академии наук РСФСР представлена в Верховный Совет РСФСР.

Главной отличительной особенностью АН РСФСР является то, что она служит возрождению России, для этого сосредотачивает усилия ученых и специалистов на внедрение научно-технических достижений в народное хозяйство в короткие сроки, на выполнение республиканских целевых научно-производственных программ. Академия работает в содружестве с учеными АН СССР, академиями союзных республик и отраслевыми союзными академиями.

В своей работе Академия опирается на более чем 3000 НИИ и КБ отраслей народного хозяйства, 2500 проблемных лабораторий ВУЗов. Принципы организации и деятельности Академии базируются на Декларации о государственном суверенитете РСФСР, концепции "500 дней", постановлении "О привелегиях в РСФСР", законе "О собственности в СССР".

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ

1. АН РСФСР осуществляет комплексную разработку научно-про-

изводственных (НП) и народно-хозяйственных (НХ) программ - от исследований до внедрения (принцип сквозных программ).

2. Основное внимание в НП и НХ программах на ближайший период сосредотачиваются на решении 3-х главных проблем (принцип целевой направленности):

- ускорения решения продовольственной проблемы ( Импорт продовольствия достиг 13 млрд. руб. в год );
- решения неотложных задач здравоохранения (18% отягощенных заболеваниями и неполноценных новорожденных);
- внедрения ресурсосберегающих технологий и мероприятий в промышленности, в сельском хозяйстве, в социальной области (Расходование энергетических и производственных ресурсов на единицу валового продукта <sup>на</sup> 25-200% и до 4-5 раз больше, чем в развитых странах соответственно).

3. Первоначальную организационную структуру АН РСФСР подчиняет реализация программы "500 дней" (принцип научной ответственности). Структура - целевые академии и Объединенный президиум:

- Академия сельскохозяйственных наук РСФСР;
- Академия технологических наук РСФСР;
- Академия естественных наук РСФСР;
- Академия медицинских наук РСФСР (создается).

4. АН РСФСР строит свою работу на демократических основах (принцип равноправия):

- объединяет на добровольной основе самоуправляемые целевые академии;
- формирует целевые направления деятельности, уставы, производит выборы членов - по инициативе снизу;
- члены АН не оплачиваются за счет бюджета, вносят членские взносы.

5. Целесообразно в цикл деятельности АН РСФСР - "поиск - исследование - разработка - внедрение - продукция", ввести новые экономические механизмы управления с "положительной обратной

связью":

- государственные и ведомственные заказы по договорам ;
- долгосрочное кредитование на льготных условиях;
- предоставление льгот по налогам тем предприятиям, которые реализуют технологические достижения Академии;
- отчисления в фонды Академии от предприятий внедривших технологические разработки по заказам Академии;
- создание безвозмездных фондов Академии, в том числе благотворительных и др.

### ПРИМЕРЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

А. Организациями Минавиапрома и Минрадиопрома по заказу МНПК "Биотехническая индустрия" завершается проектирование и готовится серийное производство первых отечественных автоматизированных тепличных модулей. Вводятся "ноу-хау": полиэтиленовые облученные электронным пучком двойные покрытия повышенной прочности, термодвигатели для автоматической вентиляции, ветровые насосные установки, автоматический капельный полив, один типоразмер несущей рамочной конструкции и др. Ожидаемая себестоимость производства в пересчете на 1 кв. м. в 2 раза ниже стоимости возводимых хозяйственным способом неавтоматизированных теплиц. Окупаемость из расчета 25 кг овощной продукции с 1 кв. м. - в пределах 1-го года. В 1991 году планируется выпустить до 20 тыс. модулей для индивидуальных и подсобных хозяйств общей площадью 80 га. (Расширение производства обеспечивается обеспечением фондируемыми материалами).

Б. Организации ряда ведомств завершают разработку проекта микроразвода для сельских хозяйств по производству экологически чистых белковых биокормов из растительных отходов: соломы, гнилых овощей, верхового торфа. Вводятся "ноу-хау": отечественные автоматизированные ферментеры (биореакторы), твердотельные электродные pH-датчики, новые виды штаммов кормовых дрожжей и др. Производство планируется осуществить на предприятиях Миноборонпрома и Минатомэнергопрома. Производительность микроразвода

по переработке соломы - до 10 тыс. т. кормов в год (эквивалент по мясу - 2 тыс. т.) Необходима помощь в финансировании работ по микрозаводу.

В. На чистых площадях НПО "Орион" Миноборонпрома в 1991 году планируется развернуть на отечественном оборудовании биоцентр по производству до 5 млн. единиц меристемной продукции из культуры ткани растений и не менее 10 ферментерных линий для производства биологически активных препаратов, ферментов и микроклубней безвирусного элитного картофеля. Мощность биоцентра позволяет удовлетворить потребности Москвы и Московской области в посадочном материале семенного элитного картофеля, плодово-ягодных, препаратов-биостимуляторов, ферментах для микрозаводов белковых кормов Московского региона. Вводятся "ноу-хау": новые технологии производства микроклубней картофеля, производство препаратов-биостимуляторов, ферментов, ряд оригинальных отечественных образцов оборудования (твердотельные СВЧ-стерилизационные установки, электромагнитные качалки и др.) Необходима помощь в финансировании работ по биоцентру. Ближайшие по направленности работы планируется осуществить в Туле для Тульского региона.

Г. МРТИ Минрадиопрома и МГУ созданы полупромышленные установки для очистки многих видов вредных стоков: гальванических цехов, фенольных производств, нефтепродуктов и др. Производительность очистки одним барабаном от 5 до 20 куб. м. в час. Чистка самых загрязненных стоков ниже уровней ПДК. "Ноу-хау": гальванокоагуляция вредных примесей с помощью железной стружки и кокса без их замены, с минимальным расходом электроэнергии на медленное вращение барабана и перекачку стоков, автоматическая система управления режимами работы установки, безотходная технология - вакумированные порошкообразные осадки находят применение в производстве керамики и др. Начата оценка возможности создания пакета установок для очистки сбросов загрязненной нефтепродуктами воды на территории Краснодарского нефтяного месторождения (добывается 1 млн. т. нефти) и танкерных установок.



Д. При головной роли Института общей физики АН СССР (акад. Прохоров А. М.) создан ряд уникальных лазерных устройств для внедрения в медицинские клиники: для дробления камней при урологических и др. заболеваниях; для хирургических операций на органах и тканях; для пластических операций; для излечения легочных заболеваний, в т. ч. открытых форм туберкулеза, методом влияния на кислотность легочной среды лазерным излучением, подводимом волоконной оптикой; для взятия крови бесконтактным способом путем лазерного укола и др. Уровень работ по лазерам для медицины не уступает лучшим достижениям на Западе. Ставится задача в короткие сроки организовать серийное производство приборов. Необходимо финансовая поддержка начального периода производства.

Е. Конструкторскими организациями газовой промышленности (г. Тюмень) создана полупромышленная малогабаритная установка прямого преобразования энергии выходящего газа в холод и тепло. При расширении газа от 10 до 1 атмосферы в установке можно получить холодный поток для замораживания 200 тонн мяса до -40 град. С. Газ из сети не теряется. Принципы работы установки не имеют аналогов. Необходимо создание серийной кооперации и финансовая поддержка начального периода производства.

и другие примеры разработки и внедрения ресурсосберегающих новых технологий в промышленность, в сельское хозяйство и здравоохранение в интересах выполнения программы "500 дней".

В настоящее время целевыми академиями АН РСФСР разработаны первые проекты НИ и НИХ программ на ближайший период. Необходима организация работы совместно с органами Верховного Совета и Совета Министров РСФСР по их рассмотрению, добавлению и корректировке.

Просим одобрить концепцию Российской Академии наук.

