

ПРИКАЗ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ

12 сентября 1997 г. № 86/189

Об утверждении Программы обновления материально-технической базы науки и создания центров коллективного пользования уникальным научным оборудованием и приборами

Во исполнение резолюции Заместителя Премьер-министра Республики Беларусь от 20 августа 1997 г. № 05/310-190 ПРИКАЗЫВАЕМ:

1. Утвердить [Программу](#) обновления материально-технической базы науки и создания центров коллективного пользования уникальным научным оборудованием и приборами.
2. Финансирование работ по реализации предусмотренных в указанной Программе мероприятий осуществлять в установленном порядке в пределах средств республиканского бюджета, выделяемых на финансирование науки.
3. Возложить ответственность за организацию выполнения Программы и контроль реализации ее первоочередных мероприятий на заместителя председателя Государственного комитета по науке и технологиям Недилько В.И. и вице-президента Национальной академии наук Беларуси Витязя П.А.

**Председатель
Государственного
комитета по науке и
технологиям
Республики Беларусь**

В.А.Гайсенюк

**Президент
Национальной
академии
наук Беларуси**

А.П.Войтович

СОГЛАСОВАНО

Министерство здравоохранения
Республики Беларусь

Министерство образования

Министерство промышленности

Академия аграрных наук
Республики Беларусь

УТВЕРЖДЕНО

Приказ
Государственного
комитета
по науке и
технологиям
Республики
Беларусь
и Национальной
академии
наук Беларуси

12.09.1997 №
86/189

ПРОГРАММА

**обновления материально-технической базы науки и
создания центров коллективного пользования
уникальным научным оборудованием и приборами**

1. Содержание проблемы

Республика Беларусь располагает достаточно мощным, сложившимся в результате десятилетних вложений крупных финансовых и материальных ресурсов,

научно-техническим потенциалом, который является одним из основных реальных источников развития экономики. В настоящее время идет непростой процесс трансформации научного потенциала, обусловленный реалиями и проблемами социально-экономического развития Республики Беларусь.

В рамках этого процесса важной задачей является дальнейшее развитие и эффективное использование материально-технической базы (далее – МТБ) науки, которая составляет основу для выполнения на современном уровне научных исследований и разработок. Среди материально-технических ресурсов, используемых в науке, особое место принадлежит сложным уникальным экспериментальным установкам и комплексам научного оборудования.

Уникальные экспериментальные комплексы научного оборудования имеются во многих научных учреждениях Национальной академии наук Беларуси, Минобразования, Минпрома, Минздрава. Как правило, их формирование проходило в русле развития ведущих научных школ республики. Инструментальный базис развивался одновременно с методическим фондом, корпусом высококвалифицированных специалистов в области измерений, обслуживания сложной техники, интерпретации результатов исследований.

В последние годы возникли серьезные трудности в обновлении и поддержании в работоспособном состоянии МТБ науки, в том числе уникальных экспериментальных комплексов. Коэффициент обновления основных фондов науки Беларуси в 1995 году составил в среднем 5 %, что в три раза ниже уровня, рекомендуемого экономической наукой. В Национальной академии наук Беларуси износ основных фондов составляет 37 %, а обновление основного оборудования – только 3 %. Срок службы 60 % основного научного оборудования превышает период морального старения, а вспомогательное оборудование изношено не только морально, но и физически. Вместе с тем, затраты на модернизацию и замену научного оборудования в расходах на науку снизились более чем в два раза и составляют 5–7 % против 14–17 % в 80-е годы.

Другой частью проблемы является эффективность использования уникального экспериментального оборудования. Современные тенденции развития исследовательской техники имеют ряд особенностей. Во-первых, рост производительности труда на основе автоматизации, что не позволяет обеспечить полную загрузку приборов в одном институте. Во-вторых, создание взамен разрозненных приборов сложных аналитических и измерительных комплексов, позволяющих выполнять комплексные исследования по единой программе. В-третьих, рост стоимости оборудования, опережающий возможности одной организации для его приобретения и модернизации. Учреждения вынуждены зачастую приобретать недорогое оборудование, не вносящее принципиальных изменений в технологические возможности исследований. По этим причинам получать значимые научные результаты становится все труднее.

Изменения механизмов использования наиболее сложных технических средств, происходящие как в Беларуси, так и в других странах, базируются на расширении практики коллективного пользования. Оборудование концентрируется в центрах коллективного пользования (далее – ЦКП), специализированных приборных центрах, предоставляющих заинтересованным возможности пользования им в различных формах: прокат приборов или приборного времени, предоставление услуг в виде выполнения необходимых измерений и исследований квалифицированными специалистами.

Однако дальнейшее развитие материально-технической базы научных организаций и науки в целом, повышение эффективности ее использования происходят медленно из-за недостатка финансовых средств, зачастую наталкиваются на неурегулированность правовых взаимоотношений и требуют государственной поддержки. Необходимы дополнительные усилия, которые бы активизировали данный процесс. В определенной степени это нашло свое отражение в настоящей Программе обновления материально-технической базы науки и создания центров коллективного пользования уникальным научным оборудованием и приборами (далее – Программа), которая разработана во исполнение решения Коллегии Кабинета Министров Республики Беларусь (протокол № 17 от 29 октября 1996 г., раздел 2).

2. Цель программы и принципы ее реализации

Целью Программы является создание необходимых правовых, экономических и организационных условий, обеспечивающих сохранение и планомерное формирование МТБ науки, ускорение процессов ее обновления, повышение эффективности использования уникального научного оборудования для обеспечения современного уровня фундаментальных и прикладных исследований и разработок в приоритетных для республики направлениях научной и научно-технической деятельности.

Для реализации Программы необходимо осуществить комплекс экономико-правовых, финансовых, организационных и других мер, основанных на следующих принципах:

активной роли государства в создании экономико-правовых условий и организационных механизмов, обеспечивающих управляемое обновление МТБ науки;

целевого выделения ресурсов для обновления МТБ научных исследований по приоритетным направлениям научной и научно-технической деятельности;

широкого информирования заинтересованных исследователей о наличии, технических характеристиках и возможностях доступа к научному оборудованию научных организаций, научно-производственных объединений;

максимального вовлечения научно-технического и производственного потенциала республики в процесс обновления МТБ науки;

использования экономических рычагов и методов стимулирования для привлечения отечественных и иностранных инвестиций в научно-техническую сферу республики;

расширения практики коллективного использования уникального научного оборудования и приборов в межведомственных, республиканских, региональных ЦКП.

3. Нормативно-правовое и организационное обеспечение

Для реализации Программы важным условием является создание нормативно-правовой основы и организационных структур, способствующих решению основных задач.

Требуется корректировка действующих нормативно-правовых актов, регулирующих организацию научно-технической деятельности в республике с учетом необходимости планомерного развития МТБ науки.

Необходимо внести изменения в действующие и разработать новые нормативные акты, регулирующие научно-техническую и инновационную деятельность:

положение о порядке финансирования научной и научно-технической деятельности за счет средств республиканского бюджета;

положение о Совете по координации фундаментальных исследований Республики Беларусь;

положение об экспертном совете по развитию МТБ науки;

типовое положение о центре коллективного пользования уникальным научным оборудованием и приборами.

В сложившейся трудной ситуации государство должно взять на себя функции организационного обеспечения развития МТБ науки с тем, чтобы предотвратить снижение достигнутого уровня исследований.

Первоочередными мерами могут стать предложения по сбалансированию направлений расходования средств республиканского бюджета, выделяемых на развитие науки:

концентрация ресурсов, выделяемых целевым образом на укрепление МТБ науки, на приоритетных направлениях фундаментальных и прикладных исследований;

создание механизмов планирования развития МТБ науки на разных уровнях управления и соответствующих организационных структур;

установление минимальных норм затрат на ремонт, модернизацию научного оборудования и развитие МТБ научных учреждений, использование методов ускоренной амортизации;

разработка механизма формирования фонда обновления МТБ науки из собственных средств центров коллективного пользования, например, за счет включения амортизационных отчислений в стоимость услуг центров и т.д.;

изучение и реализация возможностей целевого привлечения иностранных инвестиций для обновления МТБ науки;

создание условий для расширения практики лизинга научного оборудования.

4. Информационное обеспечение

В системе государственной статистической отчетности следует ввести показатели, которые позволяли бы получать объективную информацию о состоянии и возможностях использования МТБ науки.

Необходимо организовать сбор, подготовку и периодическое издание информационных материалов о наличии, техническом состоянии научного оборудования и приборов, возможностях пользования ими в ЦКП, формах и методах работы центров. В этой связи целесообразно обеспечить создание и поддержание банков данных по:

уникальному научному оборудованию и приборам;

приборам и установкам, разработанным в республике и доведенным до товарного вида;

лабораторным моделям оборудования, превосходящего по технико-экономическим показателям существующие аналоги;

аттестованным методикам измерений, выполняемых научными организациями республики.

5. Научное приборостроение

Потенциал научно-технической сферы и промышленности республики используется для технического обеспечения научных исследований недостаточно. В то же время имеются реальные и объективные предпосылки для промышленного производства современного и уникального научного оборудования и приборов на основе имеющихся в республике разработок по базовым для научного приборостроения направлениям (радиофизика, оптика, физика твердого тела и т.д.). Республика обладает также развитой сетью опытно-конструкторских организаций

и производственных предприятий для практической реализации результатов фундаментальных и прикладных исследований в области научного приборостроения. Цели и задачи научного приборостроения вытекают из сложившегося уровня удовлетворения потребностей науки приборами и оборудованием, возможностей их экспорта.

В дополнение к существующей практике включения в государственные научно-технические программы заданий по созданию опытных образцов научного оборудования и приборов, Программа предусматривает изучение вопроса о возможности формирования и разработки в 1998–2000 годы государственной научно-технической программы «Научное приборостроение», а также разработку комплекса мероприятий по организации промышленного производства разработанных в республике лабораторных моделей приборов и установок, опытных образцов, которые по техническим характеристикам могут быть отнесены к научному оборудованию, отвечающему мировому уровню.

6. Международное сотрудничество

Международная кооперация в использовании уникальных комплексов исследовательской техники должна осуществляться на базе совместных программ исследований, координации планов, договоров о научно-техническом сотрудничестве научных учреждений республики с зарубежными научными центрами как в рамках межгосударственных соглашений, так и по линии научных контактов между отдельными научными учреждениями.

Поддержка международными и национальными зарубежными фондами, контакты с зарубежными коллегами открывают научным организациям доступ к современной экспериментальной базе, освоению новых методов исследований, а также позволяют получать по условиям контрактов либо в порядке оказания помощи новые приборы и оборудование. Мероприятия Программы направлены на создание более благоприятных условий для привлечения финансовых средств зарубежных организаций и стран для модернизации и обновления МТБ науки республики, совместного использования имеющегося парка уникальных технических устройств и комплексов в рамках совместных научных проектов.

7. Создание центров коллективного пользования уникальным научным оборудованием и приборами

Для совершенствования сложившейся сети ЦКП и создания новых центров необходимо разработать и осуществить конкретные мероприятия, которые должны предусматривать:

дополнения и изменения в действующие нормативные акты, регламентирующие научную, научно-техническую деятельность в части, касающейся приобретения и повышения эффективности использования современного научного оборудования и приборов;

укомплектование существующих ЦКП уникальным научным оборудованием и приборами;

аккредитацию ЦКП, сертификацию и аттестацию их оборудования, методик измерений и аналитических исследований;

совершенствование системы государственного и общественного контроля за распределением материально-технических средств на обновление МТБ науки и создание ЦКП, эффективное использование уникального научного оборудования, приобретенного за счет средств республиканского бюджета.