

Наука в БГУ: какая она есть и какой ей быть?

С.В. Абламейко

Ректор БГУ,
член-корреспондент НАН Беларуси

Наука

Исследования
(research)

Разработки
(development)



**Фундаментальные
и теоретические**
(fundamental and
theoretic)

Прикладные
(applied)

Фундаментальные исследования

Критерии оценки уровня исследований:

- Публикации в международных изданиях
 - Ведущие научные журналы
 - Монографии
- Участие в редколлегиях международных научных журналов, в программных комитетах конференций и т.д.
- Участие в работе международных ассоциаций

Фундаментальная наука в Беларуси: проблемы

Фундаментальная наука требует серьезного финансирования

- финансирование приоритетных для республики направлений
- ревизия научного уровня исследований и исследователей
- связь финансирования с научным уровнем коллектива

В 90ые и 2000ые годы - постепенная утрата завоеваний белорусских ученых в фундаментальных исследованиях, но это не является трагедией. Не большим странам не легко развивать фундаментальные исследования

МЫ ДОЛЖНЫ ПРОДОЛЖАТЬ РАЗВИВАТЬ ФУНДАМЕНТАЛЬНУЮ НАУКУ ТОЛЬКО В ТЕХ НАПРАВЛЕНИЯХ, ГДЕ МЫ ТРАДИЦИОННО СИЛЬНЫ

Фундаментальная наука в Беларуси

- Фундаментальная наука в основном развивается в Академии наук и БГУ

МЫ В БГУ БУДЕМ ПРОДОЛЖАТЬ РАЗВИВАТЬ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, НО ОНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ НА МИРОВОМ УРОВНЕ

Если это не будет постоянно подтверждаться, то будет производиться ревизия направлений и финансирования

Теоретические исследования в Беларуси

Можно назвать: ориентированные
фундаментальные исследования

Развиваются в Академии наук,
Университетах и даже в отраслевых НИИ

**МЫ ДОЛЖНЫ И БУДЕМ РАЗВИВАТЬ
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В БГУ, НО
ОНИ ТАКЖЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ НА МИРОВОМ
УРОВНЕ**

Теоретические исследования в БГУ

Конкуренция между БГУ и НАН по ряду направлений: математика, физика, химия, история например.

Есть направления, где мы в БГУ являемся или единственными или основными: журналистика, юриспруденция, география. В НАН нет соответствующих структур, а отраслевые НИИ чаще всего заняты конкретными практическими задачами

**МЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАКОНОДАТЕЛЯМИ
МОДЫ В ЭТИХ НАПРАВЛЕНИЯХ И УКАЗЫВАТЬ
КУДА ОНИ БУДУТ РАЗВИВАТЬСЯ В БУДУЩЕМ**

Прикладная наука:

В Беларуси – смещение исследований за 90-ые 2000ые годы в сторону прикладных исследований

Где она должна развиваться: в университетах, Академии, отраслевых НИИ?

Академия наук: явное смещение в сторону прикладных исследований, создание научно-практических центров

БГУ и Академия: кто сильнее? Мы проигрываем Академии в прикладных исследованиях. БГУ практически не является головной организацией по ГНТП. БГУ практически не ведет крупных программ (не считая фундаментальных).

Прикладная наука в ВУЗах

БГУ и профильные университеты: проигрываем ли мы им? БГУ в советское время был как университет, готовящий кадры для науки и ведущий фундаментальные исследования

Профильные университеты готовили инженеров, педагогов..... и всегда были более тесно связаны с практикой. В этом оказалось их преимущество. Профильные университеты в большинстве своем имеют больше заказов на науку от ведомств и предприятий.

Нам надо значительно больше внимания уделять прикладным исследованиям!

Наука в университетах мира

В мире фундаментальная наука развивается как в университетах, так и в специализированных организациях

Жесткая оценка результатов фундаментальных исследований, явная зависимость финансирования от уровня публикаций. Широко используются списки журналов, индексы цитирования.

Нам надо вводить что-то подобное и у нас.

Можно самим оценить свой индекс цитирования: www.scopus.com

Связь университетов с производством, усиление роли прикладной науки в университетах – мировая тенденция

В мире наука на производстве куда менее развита, чем наука в университетах для производства

ВУЗы + промышленность = прикладные науки

**ВУЗ
(research)**

**прикладные исследования
(создание прототипов, моделей, образцов)**

**Предприятия, фирмы
(development)**

технологическая подготовка производства, создание продукта из прототипа

Импорт образования – приоритет страны

- Увеличение иностранных студентов, особенно из Европы**
- Язык преподавания - английский**
- Аккредитация специальностей в международных организациях**
- Привлечение иностранных аспирантов**

Подготовка научных кадров

- Рейтинги ВУЗов. Мы должны поднять БГУ в мировых рейтингах
- Целевая иммиграционная политика – привлечение специалистов там, где имеется дефицит
- Совместная аспирантура
- Возвращение уехавших за рубеж специалистов

Заключение

Наука

-Фундаментальная и теоретическая

Мы будем развивать только те направления, в которых мы достигли мировых результатов.

БГУ должен стать лидером в Беларуси по данным направлениям исследований

Заключение

Прикладная наука

Мы должны значительно поднять уровень прикладных исследований в БГУ.

Все факультеты должны продумать комплекс мер по усилению влияния БГУ на отрасли народного хозяйства

В 2010 году будет формирование Программ на следующую пятилетку. БГУ должен предложить, обосновать и возглавить многие программы.