



Эффективность научных исследований

Выполнила студентка I курса магистратуры,
ФУ, Управление Брендом
Фимочкина Алёна

Наука – наиболее эффективная сфера капиталовложений

Инвестиции



**Прибыль
100-200%**



Наука обходится обществу дорого



Проблема систематического снижения народнохозяйственных затрат на исследования при возрастающем эффекте от их внедрения.



Экономическая эффективность научных исследований

- это снижение затрат общественного и живого труда на производство продукции в той отрасли, где внедряют законченные научно-исследовательские работы и опытно-конструкторские разработки (НИР и ОКР).



Основные виды эффективности научных исследований

- 1) экономическая эффективность — рост национального дохода, повышение производительности труда, качества продукции, снижение затрат на научные исследования;
- 2) укрепление обороноспособности страны;
- 3) социально-экономическая эффективность — ликвидация тяжелого труда, улучшение санитарно-гигиенических условий труда, очистка окружающей среды и т. д.;
- 4) престиж отечественной науки

Факторы, влияющие на эффективность научных исследований

- Научно-технический прогресс
- Капиталовложения
- Некомпетентность руководства - «каждый четвертый — руководитель»
- Использование и учет попутных (промежуточных) результатов исследования
- Оперативность научных изданий
- Рациональное использование и приобретение приборов
- Кадры
- Время

Критерии оценки эффективности исследований, характеризующие степень их результативности

- **Фундаментальные исследования** начинают отдавать капиталовложения лишь спустя значительный период после начала разработки.
- **Фундаментальные теоретические исследования** трудно оценить количественными критериями эффективности. Обычно можно установить только качественные критерии.
- **Эффективность прикладных исследований** оценить значительно проще. В этом случае применяют различные количественные критерии.

Как оценить эффективность исследования коллектива и одного научного работника?



Эффективность работы научного работника

- **Публикационный критерий** характеризует общую деятельность — суммарное количество печатных работ, общий объем их в печатных листах, количество монографий, учебников, учебных пособий.
- **Экономическая оценка работы** отдельного научного работника применяется редко. Чаще в качестве экономического критерия используют показатель производительности труда научного работника
- **Критерий новизны НИР** — это количество авторских свидетельств и патентов.
- **Критерий цитируемости** работ ученого представляет собой число ссылок на его печатные работы. Это второстепенный критерий.

Критерии оценки эффективности работы научно-исследовательской группы

- среднегодовая выработка НИР,
- количество внедренных тем,
- экономическая эффективность от внедрения НИР и ОКР,
- общий экономический эффект,
- количество полученных авторских свидетельств и патентов,
- количество проданных лицензий или валютная выручка.

Виды экономического эффекта

- **Предварительный экономический эффект** устанавливается при обосновании темы научного исследования и включении ее в план рабо
- **Ожидаемый экономический эффект** вычисляют в процессе выполнения НИР.
- **Фактический экономический эффект** определяется после внедрения научных разработок в производство, но не ранее, чем через год.



**Главным дост. Оверным критерием
экономической эффективности
научных исследований является
фактическая экономия от
внедрения.**



**Спасибо за
внимание!**

