

КАМРАН ИМАНОВ

**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ,
ОСНОВАННЫЙ НА НОВЫХ
ЗНАНИЯХ И
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ВКЛАД
КРЕАТИВНОЙ ИНДУСТРИИ:
ОПЫТ АЗЕРБАЙДЖАНА**

Баку – 2019

Камран Иманов,

Председатель Правления Агентства Интеллектуальной Собственности Азербайджанской Республики.

Экономический рост, основанный на новых знаниях и экономический вклад креативной индустрии: опыт Азербайджана. Баку, 2019

Эта брошюра подготовлена на основе презентации Председателя Правления Агентства Интеллектуальной Собственности Азербайджанской Республики Камрана Иманова «Экономический рост, основанный на новых знаниях и экономический вклад креативной индустрии: опыт Азербайджана», представленной на международной конференции на тему: «Экономическая важность авторского права и креативной промышленности», организованной 11 июня 2010 года Агентством по Авторским Правам совместно с Всемирной Организацией Интеллектуальной Собственности.

© Агентство по Авторским Правам Азербайджанской Республики, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017

© Агентство Интеллектуальной Собственности Азербайджанской Республики, 2018, 2019

Оглавление

I.	ИС как экономическая категория	5
II.	Экономика, основанная на знаниях и нематериальные активы	9
III.	Микроэкономические изменения за последние 15-20 лет	16
IV.	Доля промышленности в ВВП, основанный на авторском праве	23

I. ИС как экономическая категория

1. Имущественная ценность ИС [из Гражданского кодекса]



2. Стоимость ИС

- ИС – хорошо определенная собственность на объекты ИС (за исключением личных, неимущественных прав).
- ИС – как частная собственность имеет имущественную стоимость.
- Исключительный характер прав владельца ИС – монополия.
- ИС – предмет экономических отношений: владелец может продать, передать, назначить или запретить использование.

- Аналогия с частной собственностью: можно продать, свободно реализовать или пренебречь ими (распределительная функция в экономическом анализе), посягательства третьих лиц запрещается (поощрительная функция).

3. Характеристики и свойства

- Товары с ИС имеют некоторые характеристики обычных товаров, приносят выгоду сообществу, где распространяются, могут использоваться одновременно несколькими лицами.
- Потребительская стоимость – полезность товаров с ИС (увеличивает производительную силу общественного труда, снижает общественную стоимость продуктов материального и духовного производства, дает эффект в экономическом потреблении).
- Меновая стоимость – свойство обмена (способность быть обмененной на другой товар в определенных пропорциях и количественных соотношениях).
- Имеют аспект общественных благ, наряду с выгодой дают трудноизмеримый «внешний» эффект.
- Наряду с присущими любому товару свойствами (полезность, редкость, уникальность) имеют и специфические особенности – особый товар.
- При потреблении товара с ИС его полезность не исчезает, может использоваться неограниченным кругом лиц, подвергается не физическому, а моральному износу.

- Обмениваться товар с ИС может любое количество раз, имеет эффект «размножения».
- Объекты ИС (авторское право) имеют очень дорогую первую копию и дешевые последующие (высокие фиксированные издержки + очень малые предельные издержки) – сложность в ценовой политике.

4. Экономические функции.

- ✓ Экономический механизм – баланс интересов творцов ИС и потребностей общества в получении и использовании продуктов (товаров) с ИС.
- ✓ Законодательство об ИС определяет и признает ИС, очерчивает объем прав собственности и устанавливает общие правила распоряжения ею.
- ✓ Законодательство об ИС позволяет создать экономические эффективное производство торговлю и потребление объектов ИС.
- ✓ Законодательство об ИС помогает создателям ИС оценивать рыночную стоимость созданных объектов.

5. Экономические последствия.

- Улучшение благосостояния, рост и развитие экономики за счет использования творческого потенциала.
- Перераспределение дохода через систему вознаграждений, выплат и налогов.
- Предоставление монополии владельцу и т.п.

6. Экономическая сущность.

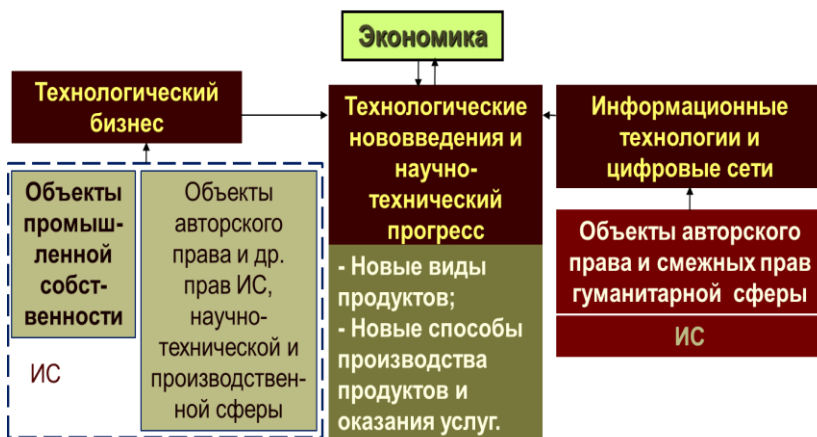
- ❖ Восполняемый ресурс, приносящий выгоду не непосредственно, а опосредованными путями.
- ❖ Использование ИС с разрешения правовладельца обеспечивает минимальность риска и максимум дохода.
- ❖ Невзирая на монополию не оказывает отрицательного влияния на конкуренцию, стимулирует других на новые решения («малая монополия»).

7. Выводы.

ИС является экономической категорией, дополняет понятие «вещной» собственности, располагает стоимостью, характеристиками и свойствами, экономическими функциями, имеет экономические последствия, участвует в экономическом обороте.

II. Экономика, основанная на знаниях и нематериальные активы

- «Индустриальная экономика», «постиндустриальная экономика», «новая экономика» - «экономика, основанная на знаниях».
- Влияние технологических нововведений и научно-технического прогресса на экономический рост. Когда возможен **устойчивый экономический рост**?



1. Экономика, основанная на бетоне и железе последовательно заменяется на экономику, основанную на знаниях, где ведущая роль принадлежит ИС!

[«Знания – ведущая сила экономического роста»].

Пол Ромер

2. Макроэкономические изменения за последние 15-20 лет.

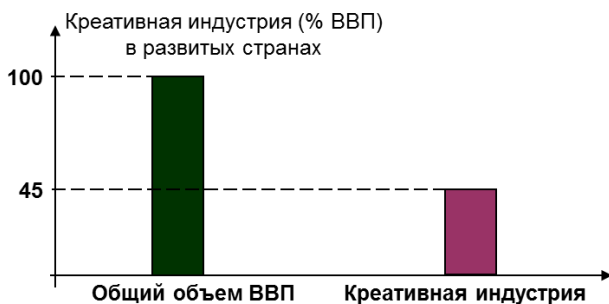
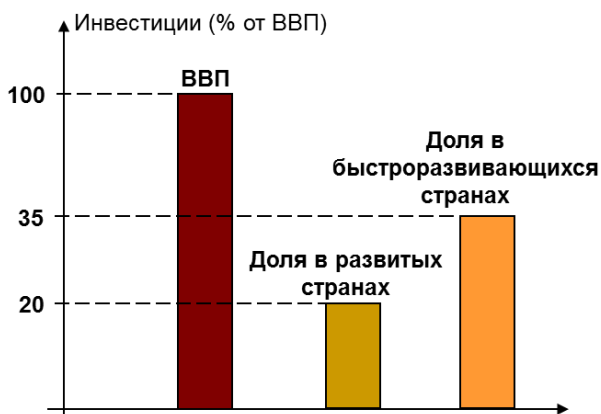
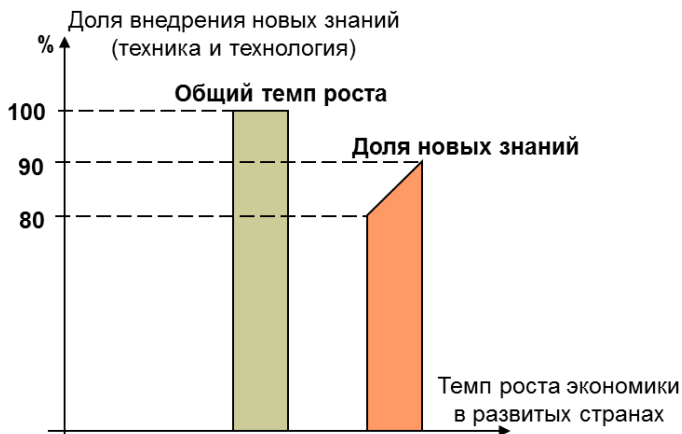
- **Международная статистика подтверждает взаимосвязь между экономическим ростом, НИР и ИС.**

Первый взгляд экономистов: экономический рост объясняется 2 движущими источниками – наличие факторов производства (физический капитал) и труд (человеческий капитал), а также использованием новых технологий.

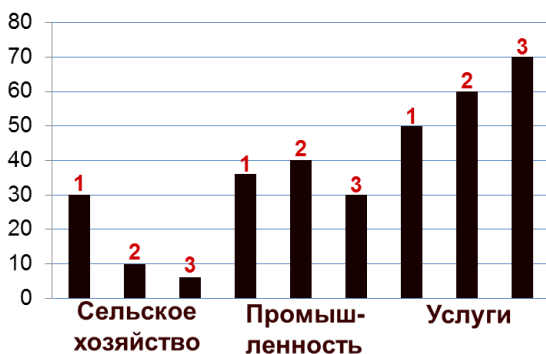
Второй взгляд экономистов: экономический рост зависит от взаимодействия 2 источников (факторы производства и использование технологий), а также от относительной пропорции между трудом и физическим капиталом с одной стороны и новыми технологиями – с другой.

Постулат: ИС значительно влияет на стоимостную оценку и количественную характеристику человеческого капитала, а также на темпы и направленность технологических перемен.

Рост экономической значимости ИС на макроуровне



2.1. Роль ИС в различных странах (разные структуры выходного капитала) в зависимости от уровня дохода.



- 1 – низкий доход
2 – средний доход
3 – высокий доход

Источник: *Всемирный Банк: «Тенденции мирового развития»*

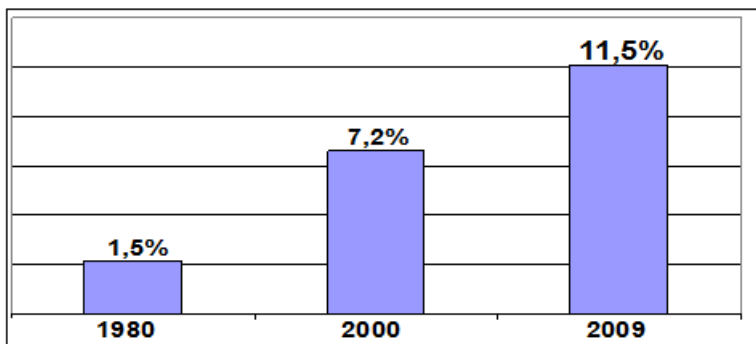
Результаты:

- ✓ Развивающиеся страны могут по-разному пользоваться выгодами от ИС.
- ✓ В наиболее бедных странах (<1\$ США дохода) на производственную сферу приходится менее 5% экономической деятельности. В то же время в промышленности основное влияние ИС проявляется в модернизации оборудования и способов производства.
- ✓ Усиление роли ИС должно соответствовать экономическим приоритетам страны.

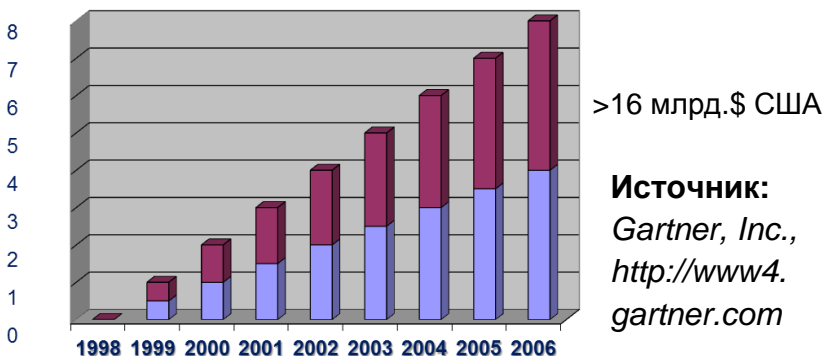
2.2. Индустрия, основанная на авторском праве (креативная индустрия) стремительно развивается.

В мировой экономике индустрия, основанная на авторском праве: около 7% с ежегодным темпом роста 5%.

Динамика индустрии авторского права в США (1980-2009).



2.3. Развитие интернет-торговли (e-com) >50% продаваемых товаров – объекты ИС, каждые 3 из проданных 4 товаров – объекты авторского права.



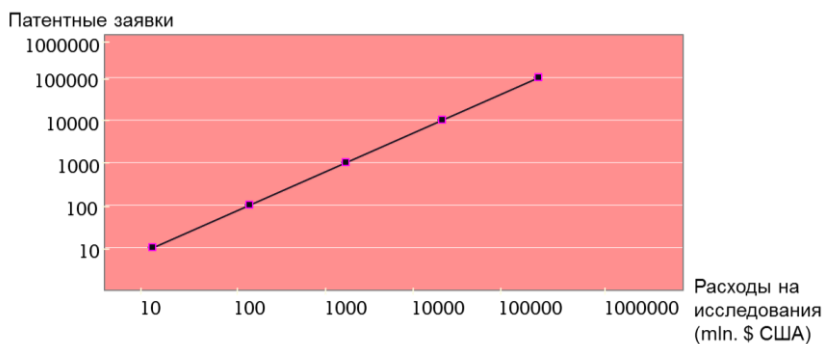
2.4. Продажа цифрового музыкального контента резко растет.



2.5. Охрана ИС привела к новой модели международной торговли (ВТО – “TRIPS”, USA – “301 поправка”).

ИС превратилась в важный фактор экономики.

2.6. ИС способствовала росту доли инвестиций в исследования.



Источник: OESD

Исследования ВОИС показали положительную роль ИС в вовлечении прямых иностранных инвестиций.

III. Микроэкономические изменения за последние 15-20 лет

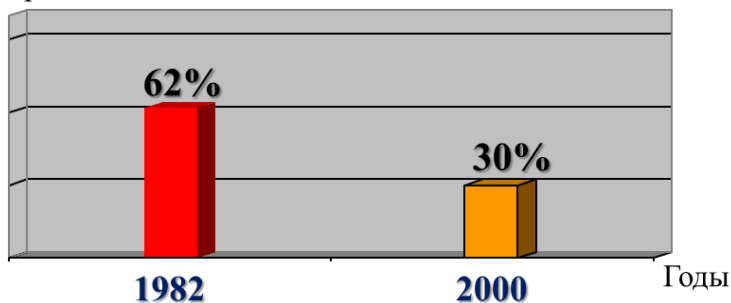
1.

3.1. ИС превратилась в важнейший элемент нематериальных активов.

(Япония: у 284 фирм 45,2% активов определяется корпоративными знаниями. Последние исследования 60-65% нематериальных активов состоят из ИС).

3.2. Соотношение между нематериальными и материальными активами изменяется в пользу первых.

Материальные активы



Показатели соотношения у ведущих фирм:

Coca-Cola – 4:46

BP – 29:71

Walt Disney – 20:80

P&G – 21:79

Microsoft: стоимость – 90 млрд. \$ США,

цена по рыночной капитализации – 270 млрд. \$ США

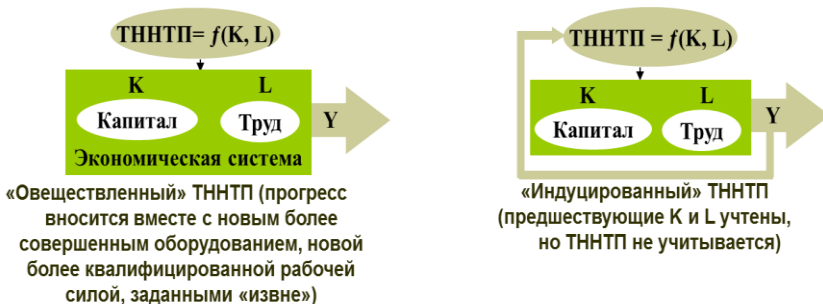
180 млрд. – ИС

3.3. ИС изменила стратегии маркетинга и менеджмента фирм («портфели» ИС, ИС – в сделках, ИС в on-line оценках и т.д.).

Только лицензионный рынок ИС за последние 10 лет составил 100 млрд. \$ США (1999) и при этом коммерческий потенциал ИС был реализован только на 3% (British Technology Group, BTG).

2. Модели экономического роста, технологические нововведения, научно-технический прогресс и ИС.





Эволюторные ТННТП

Мультипликативная производственная функция с нейтральным ТННТП

$$Y_t = A_t F(K_t, L_t) = A_t K_t^\alpha \cdot L_t^\beta = A_0 e^{\lambda t} K_t^\alpha \cdot L_t^\beta$$

$A_t = (1+\lambda)^t = e^{\lambda t}$: $e^{\lambda t}$ – Тимберген, λ – мера ТННТП;

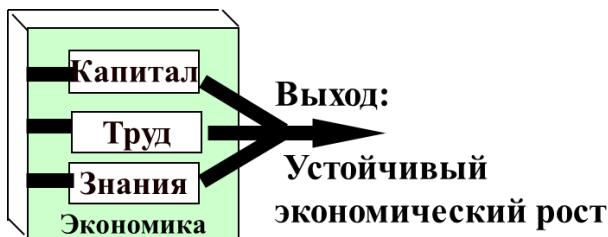
$Y_t = F(K_t, L_t) = F(K_t, A_L(t) \cdot L_t)$ – трудоувеличивающий нейтральный ТННТП – Харрод;

$Y_t = F(K_t, L_t) = F(A_K(t) \cdot K_t, L_t)$ – капиталувеличивающий нейтральный ТННТП – Солоу;

$Y_t = F(K_t, L_t) = F(A_K(t) \cdot K_t, A_L(t) \cdot L_t)$ – ресурсувеличивающий нейтральный ТННТП – Хикс;

$Y_t = A_K \cdot F(K_t, L_t)$ – продукцияувеличивающий нейтральный ТННТП – Хикс.

Модель устойчивого экономического роста (учитывающая темп ТННТП) Солоу

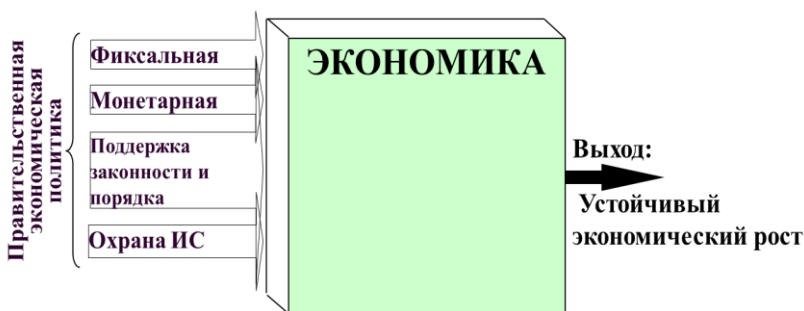


1. $Y = A \cdot F(K, L) = A \cdot K^\alpha \cdot L^\beta$;
 A – коэффициент ТННТП.
2. Разложение Солоу: $\Delta Y/Y = \Delta A/A + \alpha \Delta K/K + \beta \Delta L/L$ ($\alpha + \beta = 1$).
3. Темп экономического роста = темпу ТННТП + темп накопления капитала + темп роста затрат труда.
4. Солоу (экзогенная модель): экономический рост за счет $\Delta L/L$ и $\Delta A/A$.
5. Неразложимый «остаток»: $\Delta A/A$ дает от $1/3$ до $1/2$ роста $\Delta Y/Y$.
6. Технологические знания как представления общества о производственных процессах.

Устойчивый экономический рост: Модель Ромера и Лукаса

$$Y = A \cdot F(K, L, H) = A \cdot K^\alpha \cdot L^\beta \cdot H^\lambda$$

$$\Delta Y/Y = \Delta A/A + \alpha \Delta K/K + \beta \Delta L/L + \lambda \Delta H/H$$



1. Человеческий капитал H (затраты на усилия по превращению технологических знаний в трудо-

- вые навыки) и изменение человеческого капитала $\Delta H/H$ в модели Ромера.
2. Роль инвестиций, внешние эффекты, рост $\Delta K/K$, переход к эндогенной модели ТННТП в модели Лукаса.
 3. Влияние структуры политических институтов на экономический рост.
 4. Политика правительства может воздействовать на темпы роста как положительно, так и отрицательно.
 5. Влияние охраны ИС на экономический рост.

Оценка развития национальной экономики по модели Солоу

$$\Delta Y/Y = \Delta A/A + \alpha \Delta K/K + \beta \Delta L/L,$$

где A – прирост за счет НТП, K – основные фонды (капитал), L – занятые в производстве (труд), Y – ВВП, $\alpha = 0,5$; $\beta = 0,5$.

Показатели	Годы				
	2000	2001	2002	2003	2004
ВВП (млн.манат)	4718,5	5315,6	6062,5	7146,5	8530,2
Основные фонды (млн.манат)	18139,7	20959,7	22314,5	25412,4	29045,7
Из экономически активного населения, всего занятых в производстве (тыс. чел.)	3704,5	3715,0	3726,5	3747,0	3809,1

ΔY_5 – за 5 лет = 3812,1

ΔY_1 – за 1 год = 3812,1 : 5 = 762,4

Y_5 – за 5 лет = 31772,9

$$Y_1 - \text{за 1 год} = 31772,9 : 5 = 6354,6$$

$$\Delta Y_1 / Y_1 = 762,4 : 6356,6 = 0,12$$

$$\Delta K_5 - \text{за 5 лет} = 10906,0$$

$$\Delta K_1 \text{ за 1 год} = 10906,0 : 5 = 2181,2$$

$$K_5 - \text{за 5 лет} = 115872,0$$

$$K_1 \text{ за 1 год} = 115872,0 : 5 = 23174,4$$

$$\Delta K_1 / K_1 = 2181,2 : 23174,4 = 0,09$$

$$\Delta L_5 - \text{за 5 лет} = 104,6$$

$$\Delta L_1 - \text{за 1 год} = 104,6 : 5 = 20,9$$

$$L_5 - \text{за 5 лет} = 18702,0$$

$$L_1 - \text{за 1 год} = 18702,0 : 5 = 3740,4$$

$$\Delta L_1 / L_1 = 20,9 : 3740,4 = 0,006$$

$$0,12 = \Delta A/A + (0,5 \times 0,09) + (0,5 \times 0,006)$$

Прирост ВВП за счет ТНТП $\Delta A/A = 0,07 \rightarrow 7,2\%$

Оценка развития национальной экономики по модели Солоу

$$\Delta Y / Y = \Delta A / A + \alpha \Delta K / K + \beta \Delta L / L,$$

где A – прирост за счет НТП, K – основные фонды (капитал), L – занятые в производстве (труд), Y – ВВП, $\alpha = 0,5$; $\beta = 0,5$.

Показатели	Годы				
	2004	2005	2006	2007	2008
ВВП (млн.манат)	8530,2	12522,5	18746,2	28360,5	38005,7
Основные фонды (млн.манат)	29045,7	33939,3	40641,2	50183,0	58177,5
Из экономически активного населения, всего занятых в производстве (тыс. чел.)	3809,1	3850,2	3973,0	4014,1	4056,0

$$Y_5 - \text{за 5 лет} = 29475,5$$

$$\Delta Y_1 - \text{за 1 год} = 29475,5 : 5 = 5895,1$$

$$Y_5 - \text{за 5 лет} = 105895,1$$

$$Y_1 - \text{за 1 год} = 105895,1 : 5 = 21179,0$$

$$\Delta Y_1 / Y_1 = 5895,1 : 21179,0 = 0,28$$

$$\Delta K_5 - \text{за 5 лет} = 29131,8$$

$$\Delta K_1 - \text{за 1 год} = 29131,8 : 5 = 5826,36$$

$$K_5 - \text{за 5 лет} = 211986,7$$

$$K_1 - \text{за 1 год} = 211986,7 : 5 = 42397,34$$

$$\Delta K_1 / K_1 = 5826,36 : 42397,34 = 0,137$$

$$\Delta L_5 - \text{за 5 лет} = 246,9$$

$$\Delta L_1 - \text{за 1 год} = 246,9 : 5 = 49,38$$

$$L_5 - \text{за 5 лет} = 19702,3$$

$$L_1 - \text{за 1 год} = 19702,3 : 5 = 3940,46$$

$$\Delta L_1 / L_1 = 49,38 : 3940,46 = 0,012$$

$$0,28 = \Delta A/A + (0,5 \times 0,137) + (0,5 \times 0,012)$$

Прирост ВВП за счет ТННТП $\Delta A/A = 0,206 \rightarrow 20,6\%$

Вывод: за 9 лет устойчивого экономического роста прирост ВВП за счет ТННТП возрос на 13%

IV. Доля промышленности в ВВП, основанный на авторском праве

The economic contribution of branches of national economy based on the Copyright (2003-2009)

Группировка отраслей индустрии основанных на авторском праве

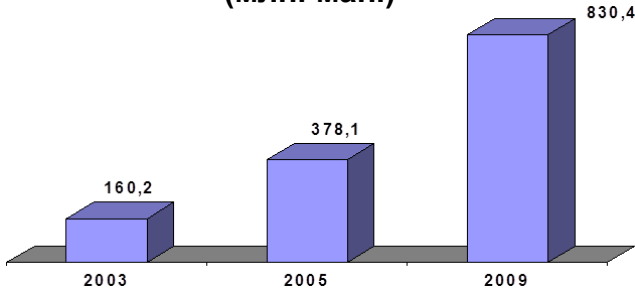
Группы отраслей экономики, базирующихся на авторском праве	Отрасли экономики	Подотрасли
Основное авторское право (1:1)	Пресса и литература	Газеты; Журналы и периодические издания, книги; Агентства новостей; Карты и изображения, справочники и другой изданный материал; Рекламные материалы; Библиотеки.
	Музыка, театральное производство, оперы	Печать и публикация музыки; Производство записанной музыки; Концерты и представления.
	Радио и телевидение, кинопроизводство	Национальное радио и телевизионное вещание; Кабельное телевидение (системы и каналы); Спутниковое телевидение; Сопутствующие услуги; Фильмы, клипы и пр.
	Фотография	Студии и коммерческая фотография.
	Наука, программное обеспечение и базы данных	Сфера науки; Программирование, развитие, проект, производство (деловые программы, видео игры, образовательные программы и т.д.); Обработка баз данных и публикация.
	Визуальное и графическое искусство	Художественные галереи; Графическое проектирование; Музеи.
	Рекламные услуги	Рекламные агентства, продажа услуг.
	Государственная политика в сфере авторских прав, общества авторского права	Реализация государственной политики в сфере авторских прав; Услуги авторских обществ.

Взаимозависимые отрасли промышленности (1:5)	Телевизоры, радио, CD, DVD проигрыватели и др., электронное игровое оборудование, и др. подобное оборудование	Изготовление телевизоров, радио, CD, DVD проигрывателей и др., электронное игровое оборудование, компьютеры, музыкальные инструменты, фотографический и кинематографический инструментарий, фотокопируемые устройства.
	Производство ИТ сектора	Продукция и услуги ИТ сектора.
	Интернет	Услуги интернет-провайдеров.
	Материал для записи	Изготовление материала для записи.
	Бумага	Производство бумаги.
Отрасли промышленности, частично основанные на авторском праве (1:10)	Производство одежды, текстиля и обуви; Драгоценности; Мебель, фурнитура; Домашняя утварь, фарфор, стекло; Настенные покрытия и ковры; Игрушки и игры; Архитектурные разработки, дизайн; Проектирование; Другие ремесла;	Производство одежды, текстиля и обуви; Драгоценности; Мебель, фурнитура; Домашняя утварь, фарфор, стекло; Настенные покрытия и ковры; Игрушки и игры; Архитектурные разработки, дизайн; Проектирование; Другие ремесла.
Вспомогательные отрасли промышленности (1:100)	Торговля; Транспорт; Связь	Оптовая и розничная торговля; Общее транспортирование; Телефония.

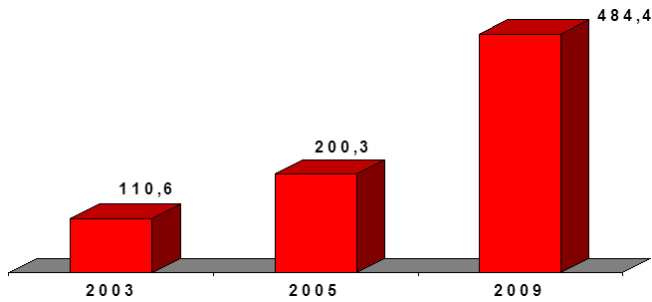
Показатели отраслей промышленности, основанных на авторском праве – 2009

Показатели	Объем (млн., ман.)	% ВВП
Основное авторское право	484,4	1,4
Взаимозависимые отрасли промышленности	190,3	0,57
Отрасли промышленности, частично основанные на авторском праве	31,1	0,09
Вспомогательные отрасли промышленности	124,6	0,36
Отрасли промышленности, основанные на авторском праве: итоги	830,4	2,4

Индустрия, основанная на авторском праве (млн. ман.)



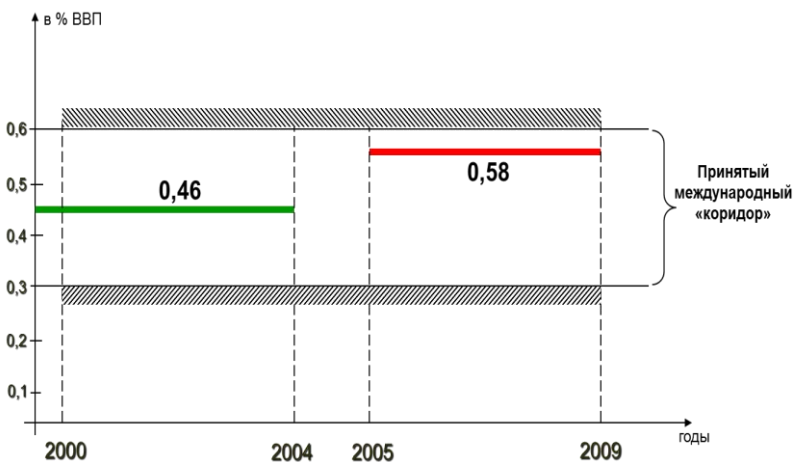
Основное авторское право (млн. ман.)



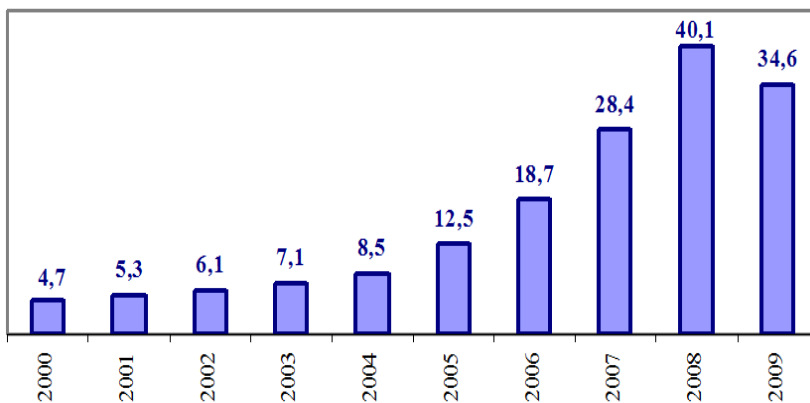
Вклад индустрии авторского права в ВВП %



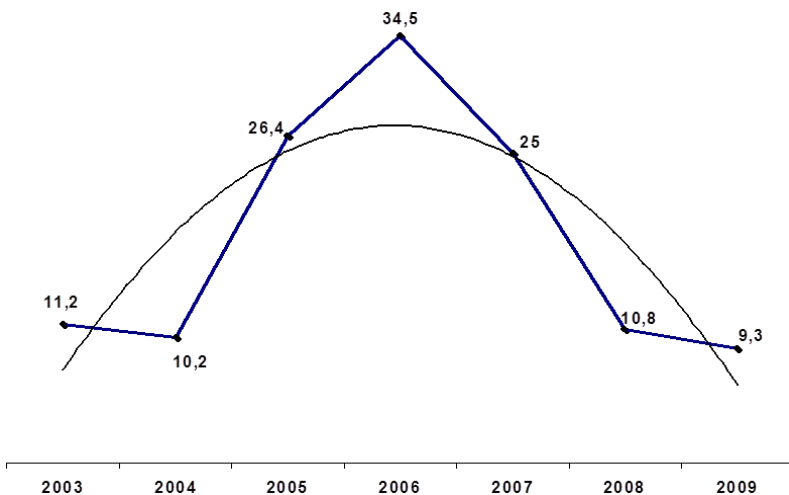
Соотношение: основное авторское право – индустрия авторского права



Динамика ВВП Азербайджана (млрд. манат)



Темп роста ВВП, %



Межстрановые сравнения показателей авторского права в ВВП (%)



Подготовлено в Агентстве Интеллектуальной
Собственности Азербайджанской Республики.