

ЭКОНОМИКАНЫҢ ТӨРТ СЕКТОРЫ.  
ГЕОГРАФИЯЛЫҚ АҚПАРАТТЫҚ ЖҮЙЕ  
(ГАЖ), ТЕХНОПОЛИС.

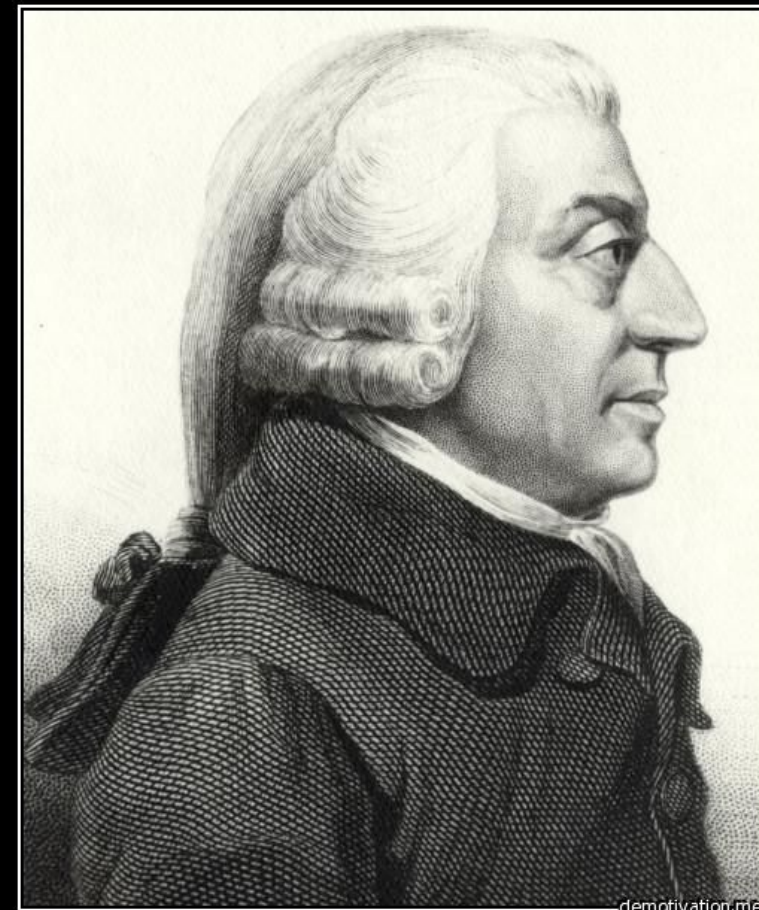




## ► Тарихы

Саяси экономияның негізін қалаушылардың бірі Адам Смит «Халықтар байлығы» (1776 ж.) атты еңбегінде, тұрмыстық жағдайдың **еңбектің бөлінісімен** байланысты болатынына көз жеткізіп, мынадай ой айтады:

«егер әр адам өздерінің жұмыс орындарында әртүрлі еңбек операцияларын орындауға толық маманданса, онда еңбек өнімділігі көтеріліп, оның бөлінісі тиімді түрде жүзеге асады, ал еңбектің бөлінісі дұрыс болуы үшін барлық өндіріс факторлары мен дайын өнім өзара байланыста болуы шарт».



Адам Смит  
шотландец

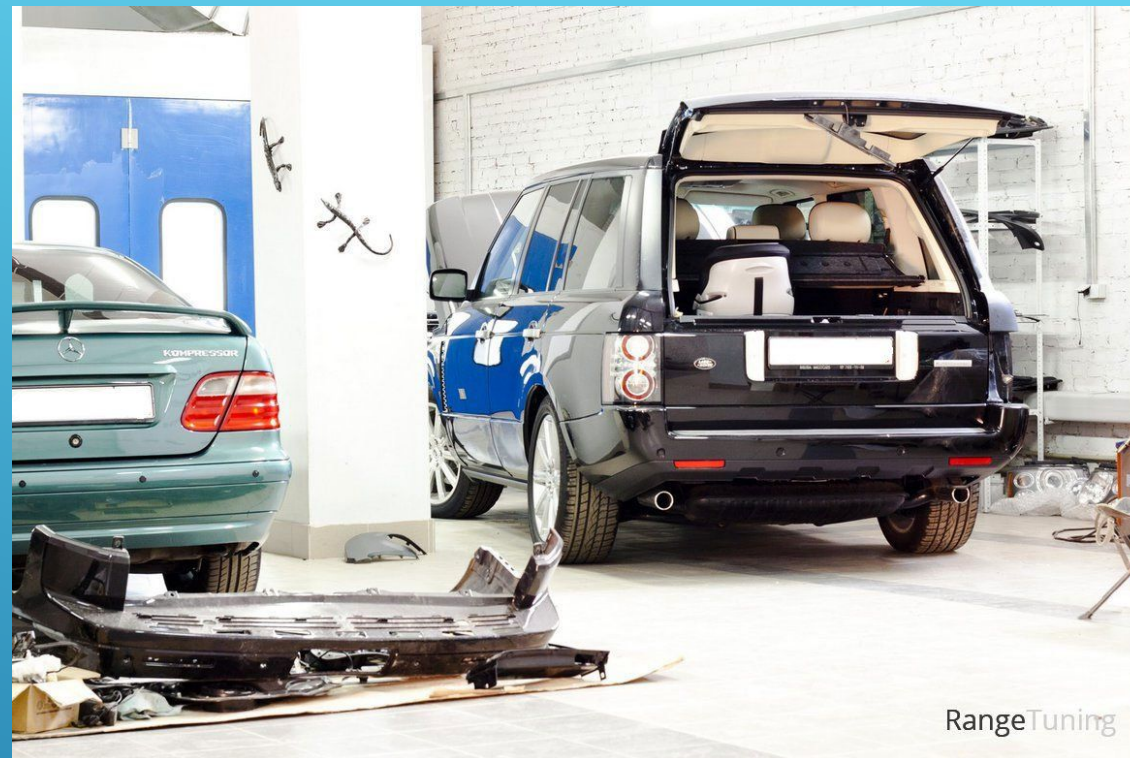
1723 - 1790

БІРІНШІЛІК ӨНЕРКӘСІП -  
ШИКІЗАТ ТІКЕЛей  
ТЕҢІЗДЕН НЕМЕСЕ ЖЕР  
ҚОЙНАУЫНАН  
АЛЫНАДЫ.



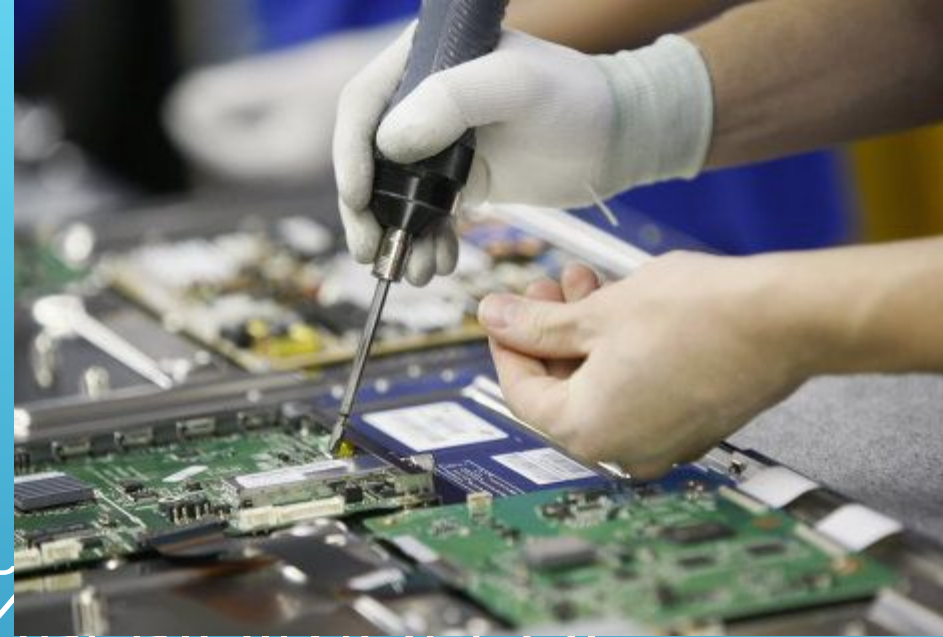


ЕКІНШІЛІК ӨНЕРКӘСІП - БІРІНШІЛІК  
ӨНІМДІ ӨҢДЕЙДІ ЖӘНЕ ӨНДІРЕДІ.



ҮШІНШІЛІК: СЕРВИСТІ ҚАМТАМАСЫЗ  
ЕТЕТІН САЛАЛАР.

ТӨРТІНШІЛІК: АҚПАРАТ ПЕН АРНАЙ  
ҚАМТАМАСЫЗ ЕТЕТІН ӨНЕРКӘСІП, БҰҒАН  
МИКРОЭЛЕКТРОНИКАНЫҢ ЖАҢА САЛАЛАРЫ  
ЕНЕЛІ



Қала	Ел	Ғылыми-зерттеу мекемелері мен университеттер саны
Цукуба	Жапония	52
София	Болгария	49
Рейли	АҚШ	40
Иль-де-Франс	Франция	26
Новосибирск	Ресей	21

ҒЫЛЫМ МЕН ТЕХНИКА САЛАСЫНДА ЖҰМЫС ІСТЕЙТІНДЕР САНЫ ЖӨНІНЕН ДҮНИЕЖҮЗІНДЕ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ДАМУ ДЕҢГЕЙІ ЖОҒАРЫ ЕЛДЕР (АҚШ, ЖАПОНИЯ ЖӘНЕ ГЕРМАНИЯ) ЖЕТЕКШІ ОРЫН АЛУДА. ДАМЫҒАН ЕЛДЕРДЕ ҒЫЛЫМҒА "МАМАНДАНҒАН" ҚАЛАЛАР ПАЙДА БОЛДЫ

Өнім түрлері	АҚШ	Германия	Жапония	Ұлыбритания
Авиация техникасы	1	2	-	3
Телекоммуникация жабдықтары	2	3	1	-
Сандық бағдарлама бойынша басқарылатын станоктар	3	1	2	-
Микросұлбалар	2	4	1	-

Жоғары дамыған елдердің сыртқы саудасында ғылымды көп қажет ететін өнімдердің үлесі жоғары. Ғылымды қажет ететін өнімдердің дүниежүзілік нарықтағы көлемі 2300 млрд долларды (2008 ж.) құрайды.

Оның 39%-ы АҚШ, 30%-ы Жапония, 16%-ы Германияға тиесілі болады. Сонымен, мұндай өнімнің 90%-дан астамы жоғары дамыған және жетекші елдерде өндіріледі



- ▶ Ғылым мен өндірістің ұштасуынан Батыс Еуропа елдерінде технологиялық парктер, ал Жапонияда технополистер деп аталатын ғылыми-өндірістік кешендер пайда болып дамуда.
- ▶ Қазіргі кезде дүниежүзіндегі 300-ге жуық технопарктер тәжірибелік-өндірістік бағытта дамуда, олардың өндірістік қуаты шағын. Жапониядағы технополистер ең жаңа техника мен технологияны пайдаланатын қазіргі заманғы ірі өндіріс шоғырланған және экологиялық жағынан өте қолайлы қалалар болып табылады.
- ▶ Қазақстанда 4 технопарк жұмыс істейді.

**ТЕХНОПАРК** —  
ИМУЩЕСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС, В  
КОТОРОМ ОБЪЕДИНЕНЫ НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ  
ИНСТИТУТЫ, ОБЪЕКТЫ  
ИНДУСТРИИ, ДЕЛОВЫЕ ЦЕНТРЫ,  
ВЫСТАВОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ,  
УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ, А ТАКЖЕ  
ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ОБЪЕКТЫ:  
СРЕДСТВА ТРАНСПОРТА,  
ПОДЪЕЗДНЫЕ ПУТИ, ЖИЛОЙ  
ПОСЕЛОК, ОХРАНА

**ТЕХНОПОЛИС**  
(ОТ ГРЕЧ. ТЕСХНЕ - ИСКУССТВО И  
POLIS - ГОРОД)  
ОДНА ИЗ ФОРМ СВОБОДНЫХ ЭКОН  
ОМИЧЕСКИХ ЗОН, СОЗДАВАЕМЫХ  
ДЛЯ АКТИВИЗАЦИИ, УСКОРЕНИЯ И  
ИНОВАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ, СП  
ОСОБСТВОВАНИЯ БЫСТРОМУ И ЭФ  
ФЕКТНОМУ ПРИМЕНЕНИЮ ТЕХНИ  
КО-  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НОВШЕСТВ.