

# Понятие динамической оптимизации развития фирм

Беспалова Марина  
Грабик Наталья

Каково бы не было изначальное состояние системы перед очередным шагом, управления на этом этапе выбирается так, чтобы выигрыш на данном шаге плюс оптимальный выигрыш на всех последующих шагах был оптимальным

*Ричард Беллман, американский математик*



Но в экономической системе будущее не предсказуемо.  
Как реализовать «динамическую оптимизацию развития» на  
реальном производстве?

**Развитие** - это переход на новое, более высокое качество.

Технологическое развитие возникает на пути последовательного повышения качества производственных систем.

Опыт демонстрирует: новое качество технологий, так же, как и новое знание, возникает на плечах предыдущих решений и открытий.

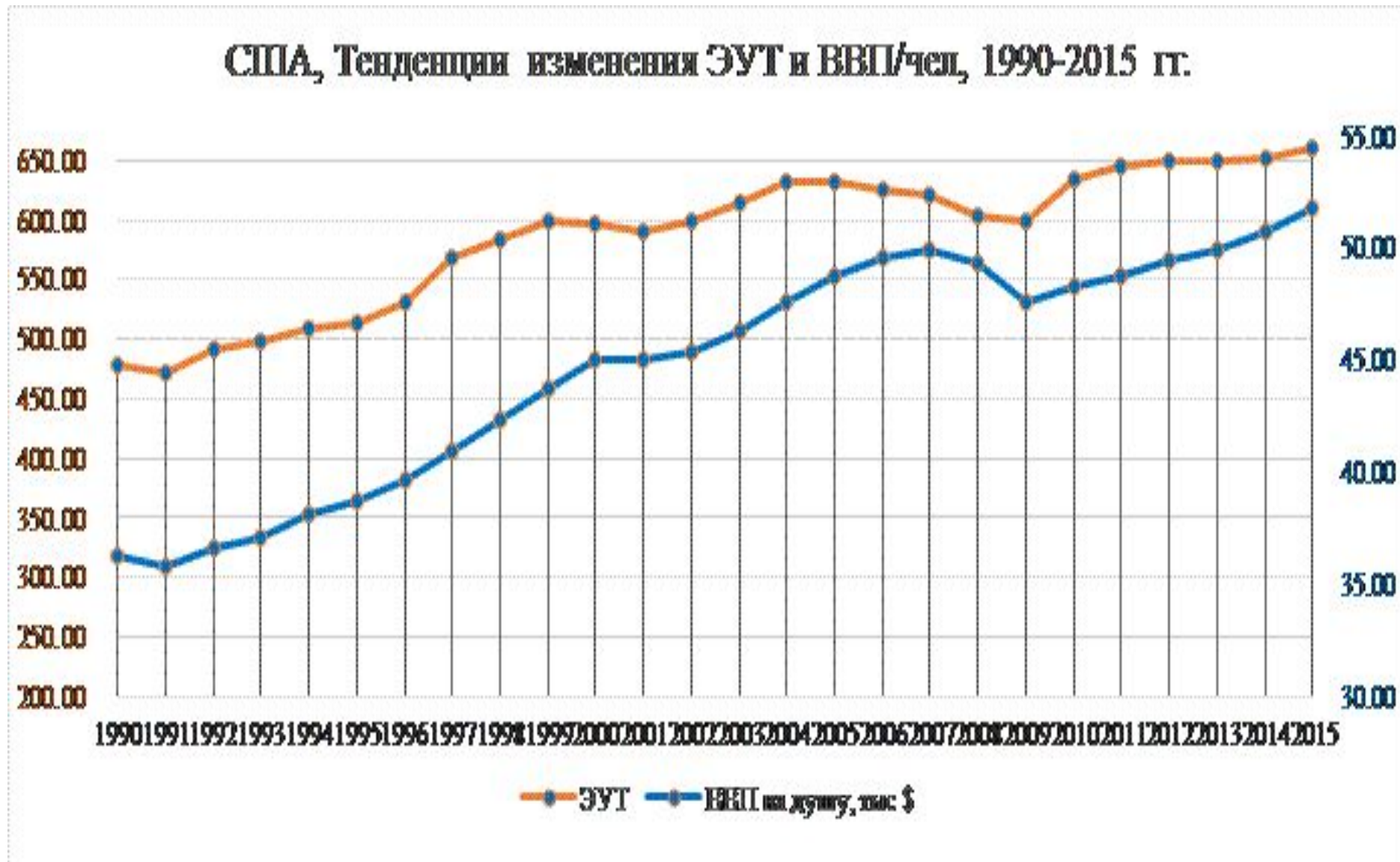
Показатель «Экономический уровень технологии» предсказал все кризисы, возникшие внутри экономики США за 45 лет. Так же были предсказаны кризисы в других странах и на промышленных предприятиях, с оговоркой, что кризис возник внутри предприятия.

Состоятельность показателя «Экономический уровень технологии» как показателя экономико-технологического качества сложных человеко-машинных систем была подтверждена экспериментально.

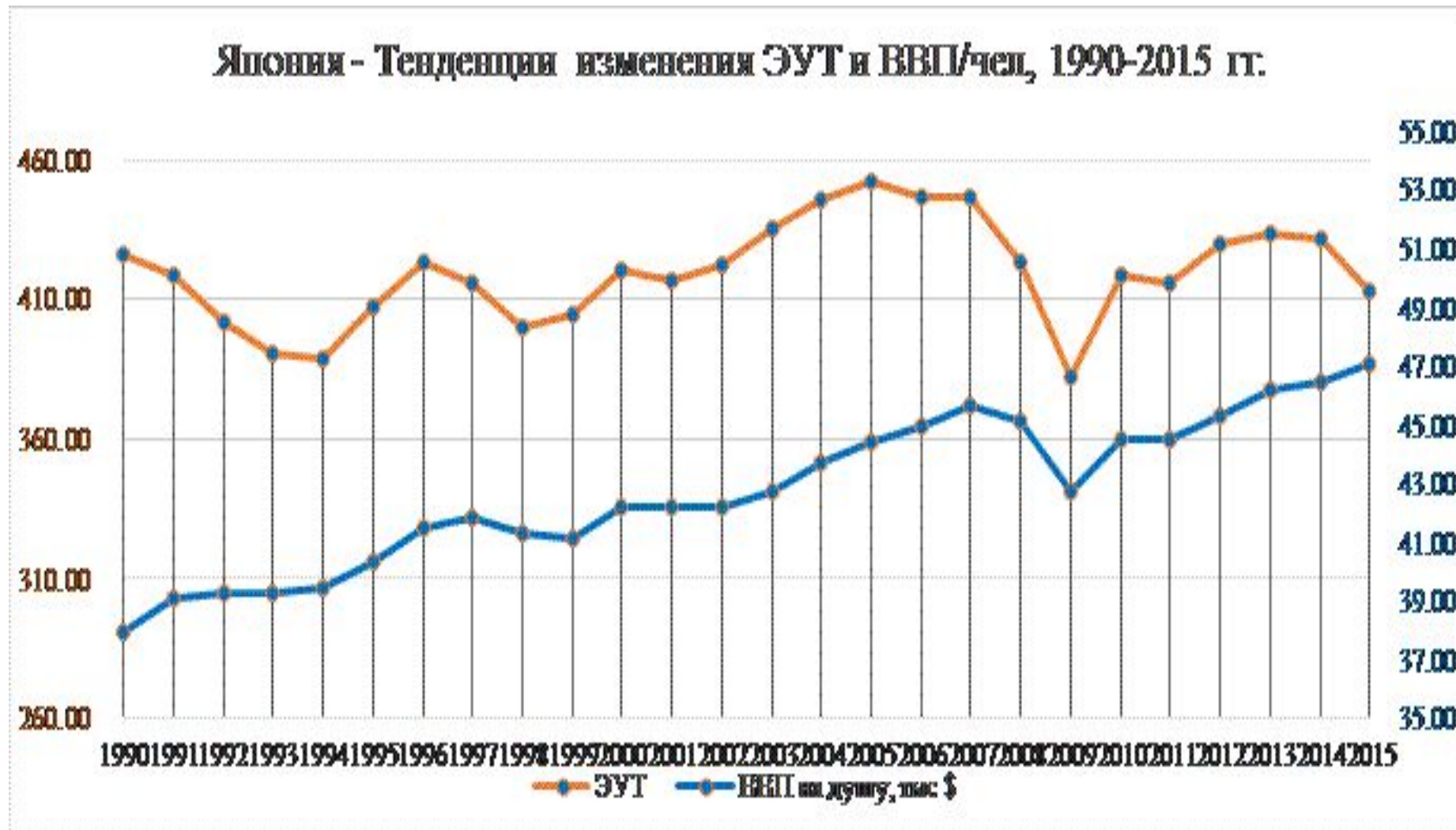
Экономико-технологическое качество человеко-машинных систем может рассматриваться как созидательная способность, или сила, которой располагает человеко-машинная система для реализации цели своего существования.

- ▶ Характеристики экономико-технологического качества человеко-машинных систем может быть предложено много, но их ценность, с позиции человека, определяется их операциональностью. Например, как представляется, высокой операциональностью для цели сравнения качества экономических систем обладает показатель их способности генерировать абсолютный темп роста удельного ВВП, то есть в расчете на одного занятого в экономике в год.

## Динамика изменения ЭУТ и удельного ВВП в США.

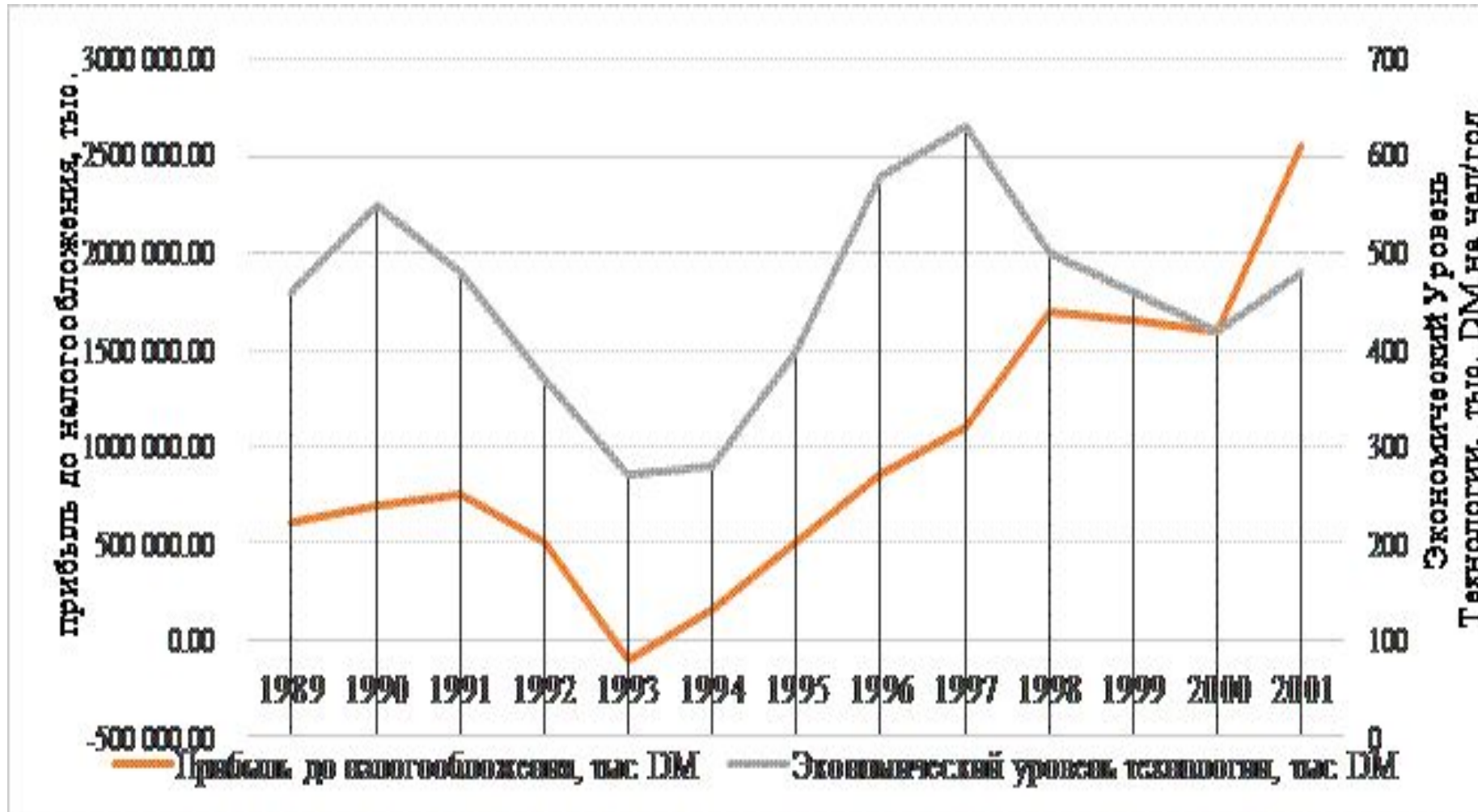


## Динамика изменения ЭУТ и удельного ВВП в Японии.

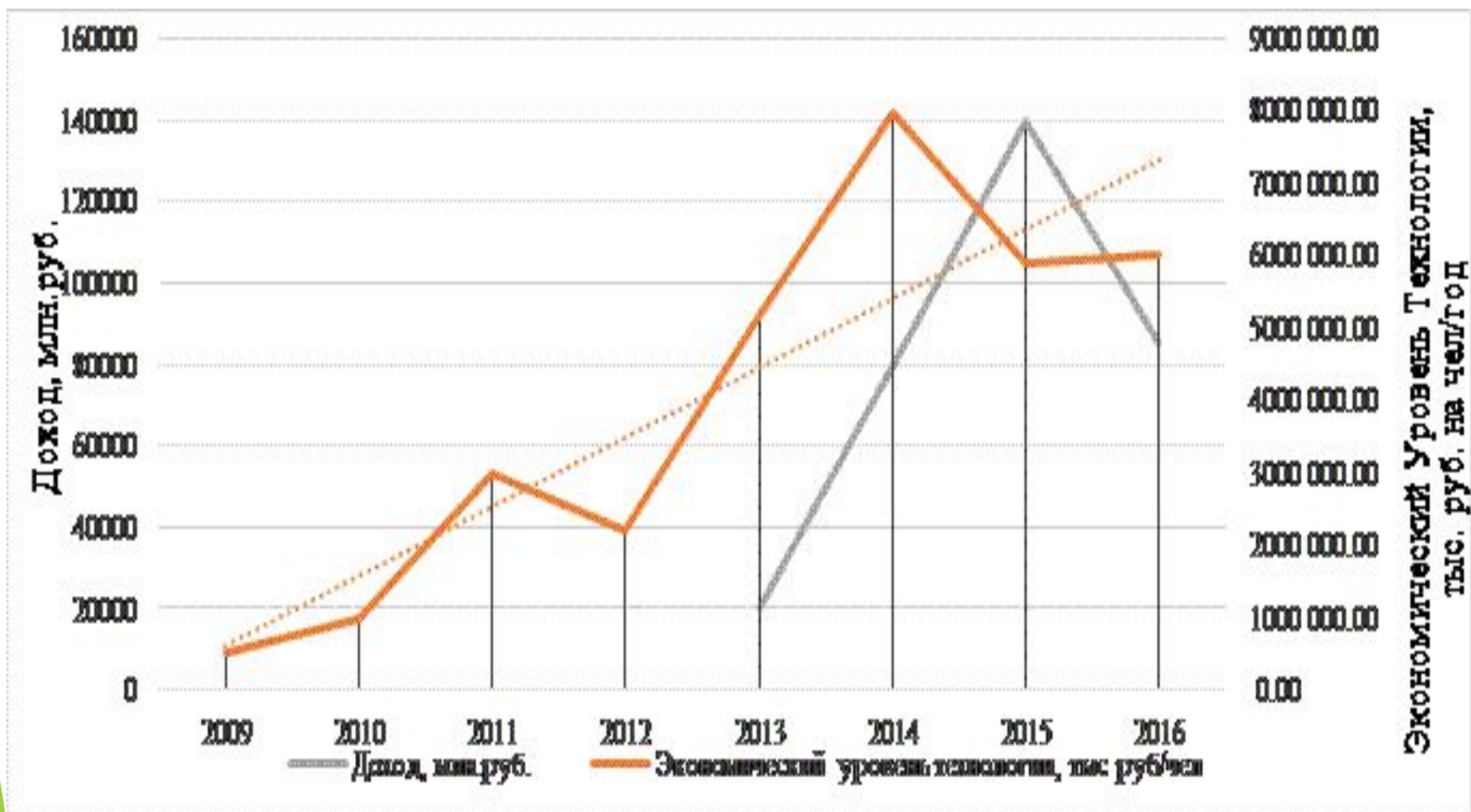




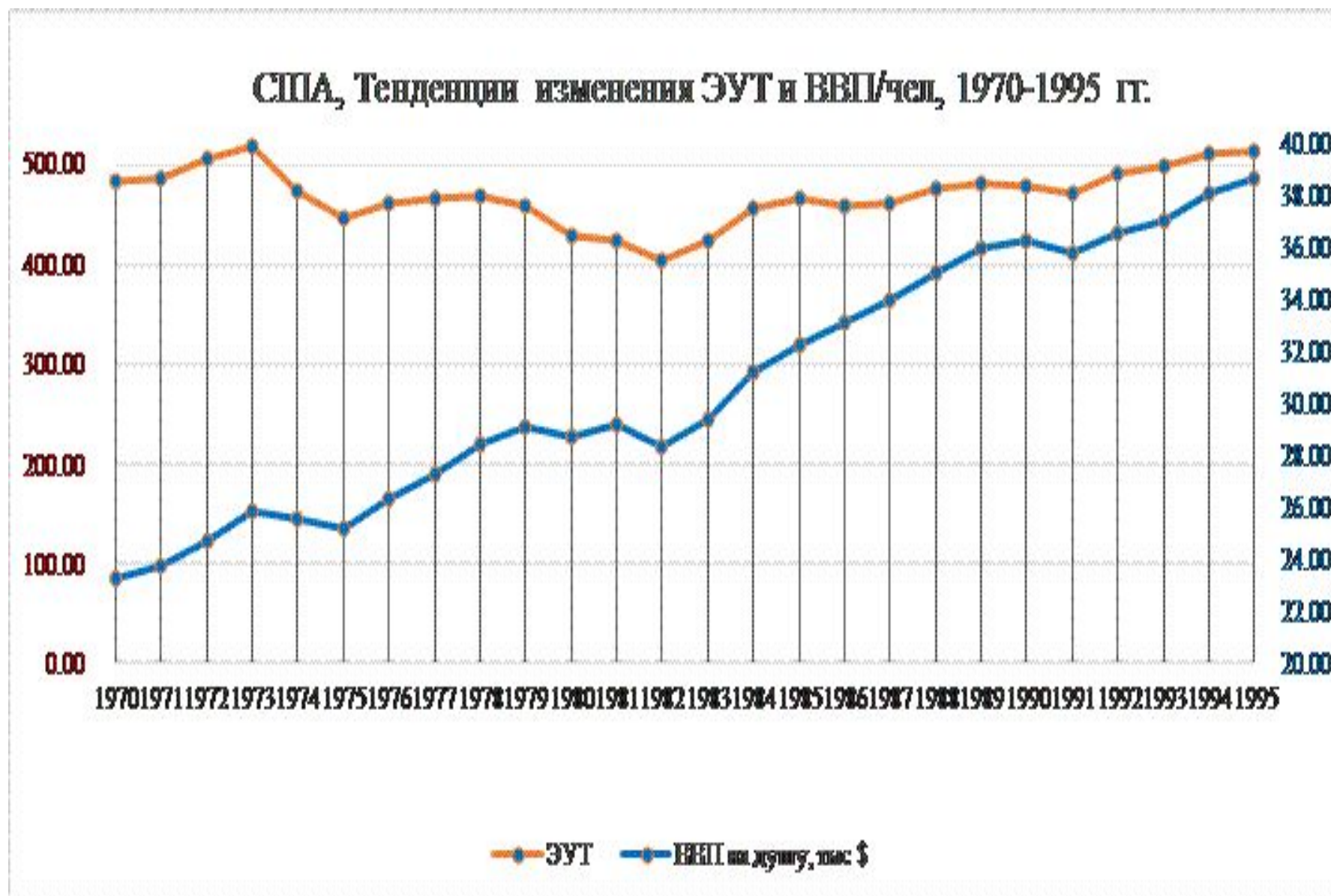
## Динамика экономического уровня технологии и прибыли до налогообложения концерна Volkswagen



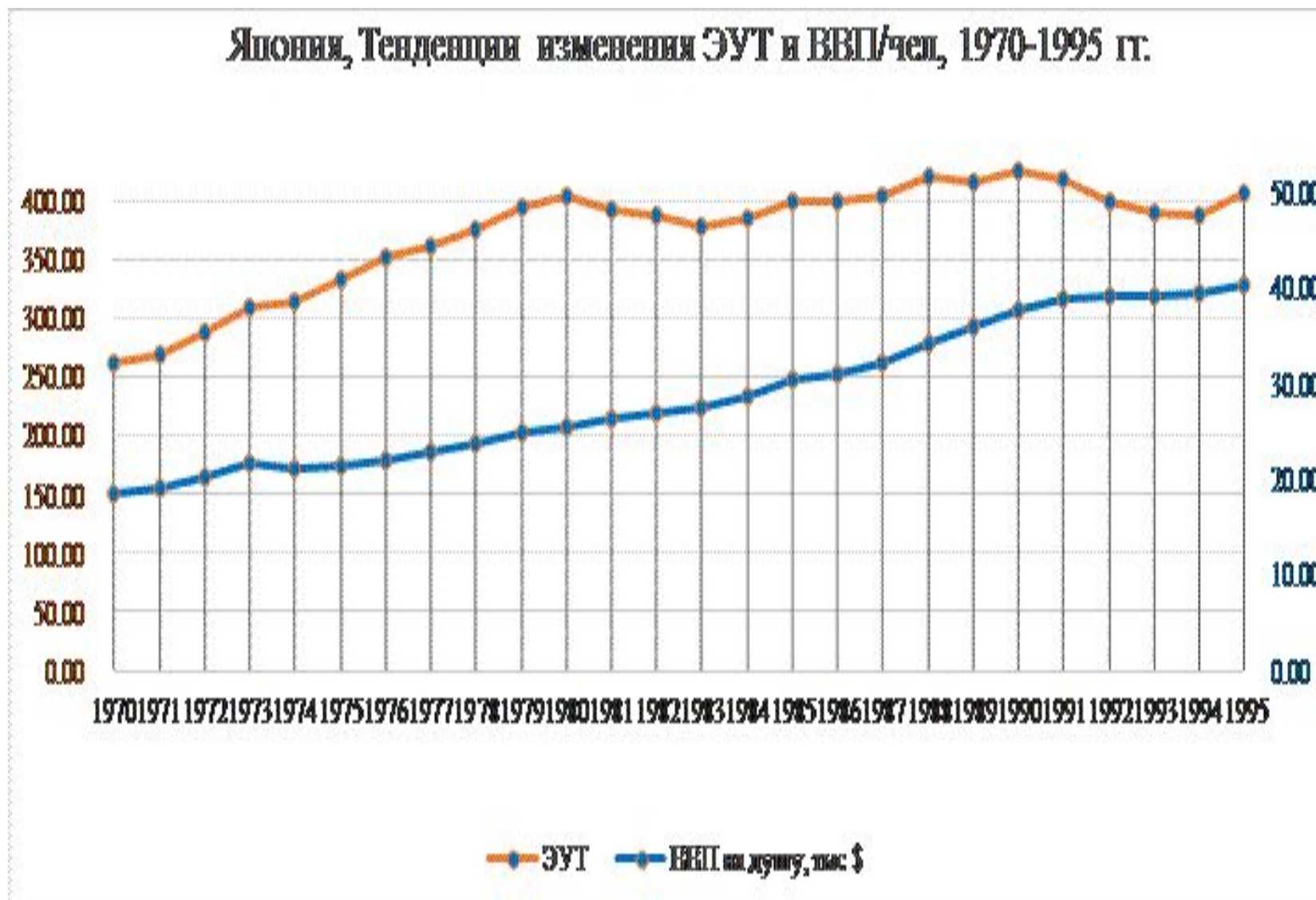
## Динамика экономического уровня технологии и дохода Ставропольского машиностроительного завода АО «Электроавтоматика»



## Динамика изменения ЭУТ и удельного ВВП в США



## Динамика изменения ЭУТ и удельного ВВП в Японии



# Вывод

Объективные данные демонстрируют, что количественная характеристика качества человеко-машинных систем (ЭУТ), обоснованная рядом российских исследователей, объективно характеризует движущую силу экономического развития и является аналогом силы в природных физических явлениях.

Достоверность сделанного вывода подтверждается феноменом сто процентного прогноза кризисов (возникших внутри экономической системы) в ряде стран, *в случае типовой скорости нарастания кризисных явлений.*

Доказательство способности показателя «экономический уровень технологии (ЭУТ)» количественно характеризовать созидательную возможность экономических систем, или их качество, открывает новые возможности обоснования и использования высокоэффективных систем управления их развитием.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!