

Тема 10. Теория издержек производства.

10.1 Издержки как экономическая категория.

10.2 Классификация издержек.

10.3 Издержки производства в краткосрочном и долгосрочном периодах.

10.4 Понятие себестоимости продукции и проблемы ее снижения.

Издержки – это совокупность различных видов затрат на производство и реализацию продукции

В отечественной практике существуют понятия «расходы» и «затраты»

Выделяют издержки :

- индивидуальные и общественные**
- экономические и бухгалтерские**
- производства и обращения**

Экономические (альтернативные) издержки – это стоимость других благ, которые можно было бы получить при наиболее выгодном использовании тех же ресурсов.

Издержки упущенных возможностей (недополученная прибыль), цена выбора

Экономические издержки = Внешние (бухгалтерские) издержки + Внутренние издержки (в т.ч. нормальная прибыль)

Нормальная прибыль – это минимальная плата , необходимая для того чтобы удержать предпринимателя в пределах данного направления деятельности

Бухгалтерские издержки – это
стоимость израсходованных ресурсов в
фактических ценах их приобретения

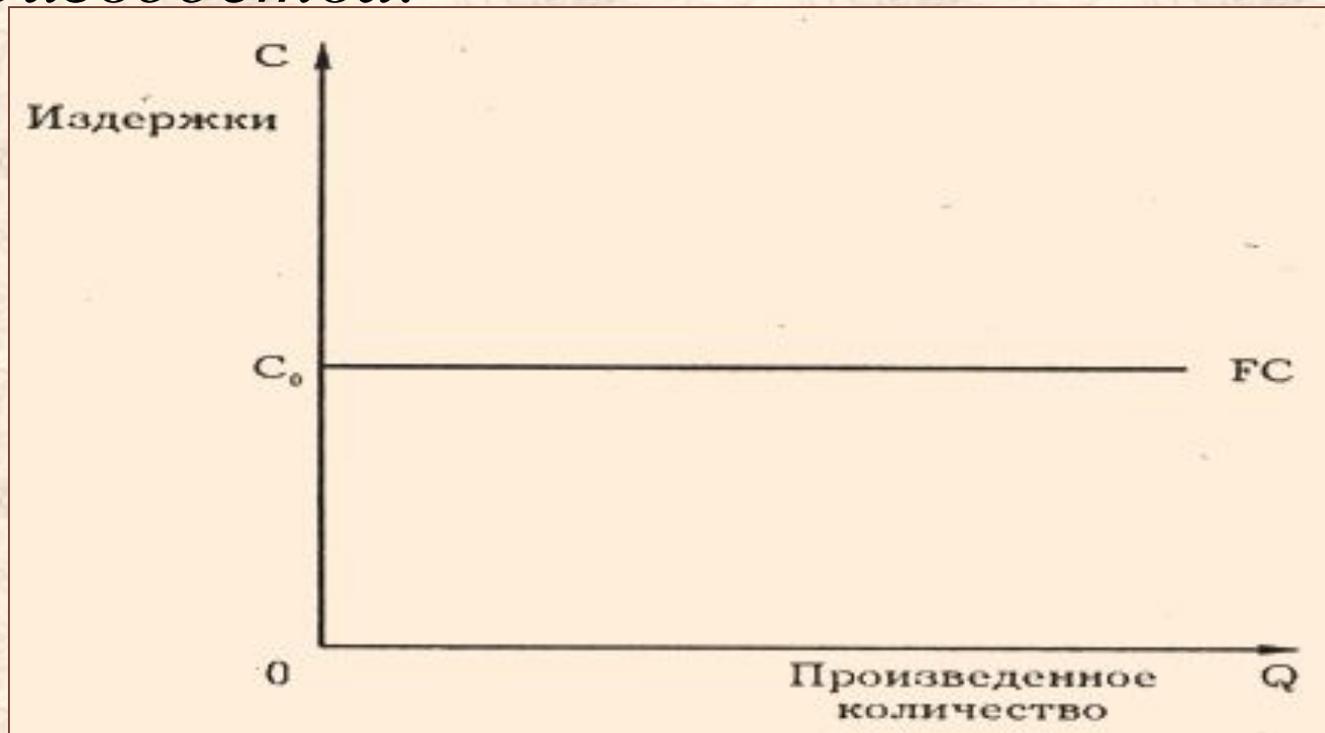
Бухгалтерские издержки
=
Внешние издержки

Издержки производства:

постоянные	-	FC
переменные	-	VC
общие	-	TC
средние	-	AC
предельные	-	MC

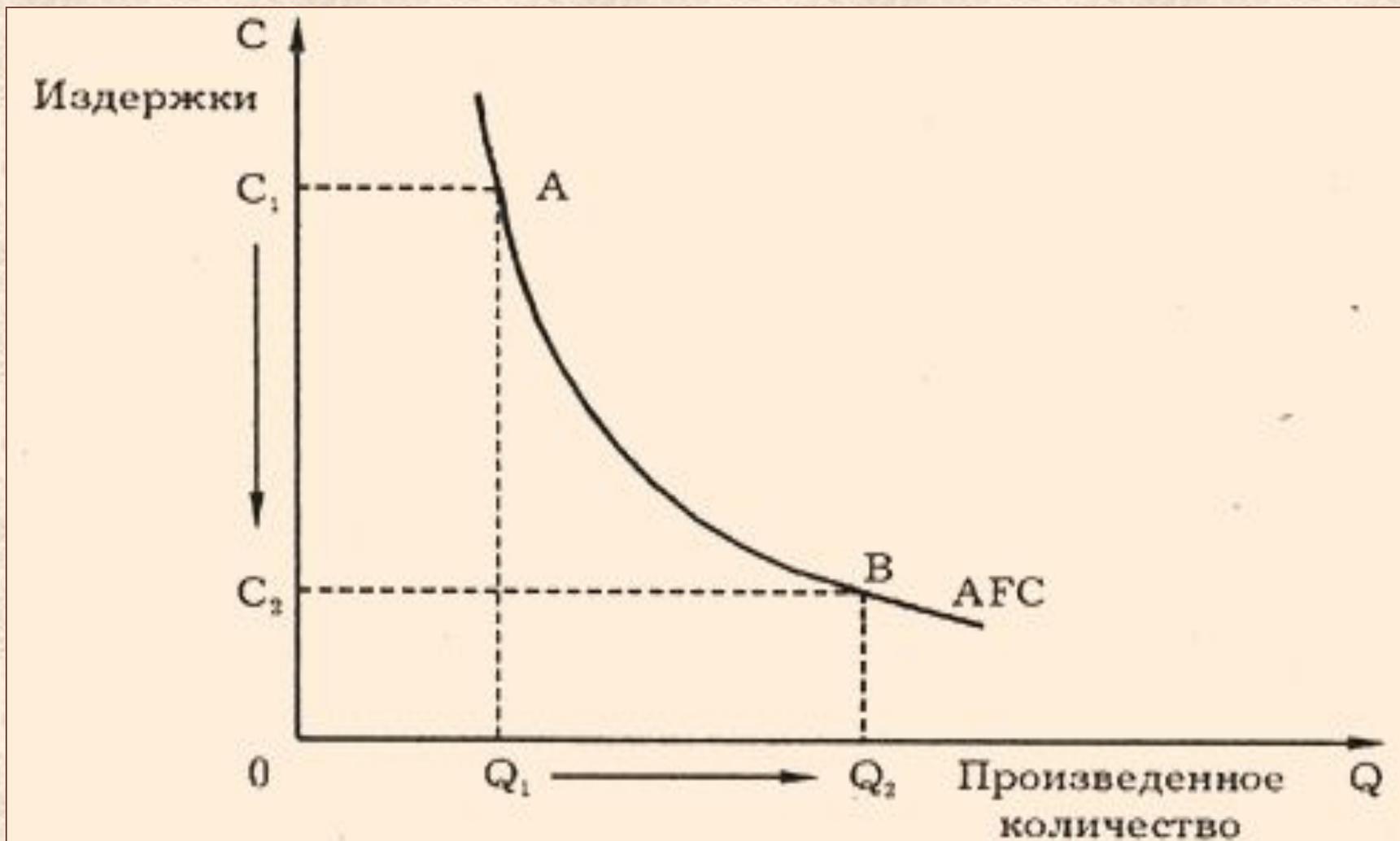
Постоянные издержки (*fixed cost*) -

это издержки, величина которых в краткосрочном периоде не изменяется с увеличением или сокращением объема производства.

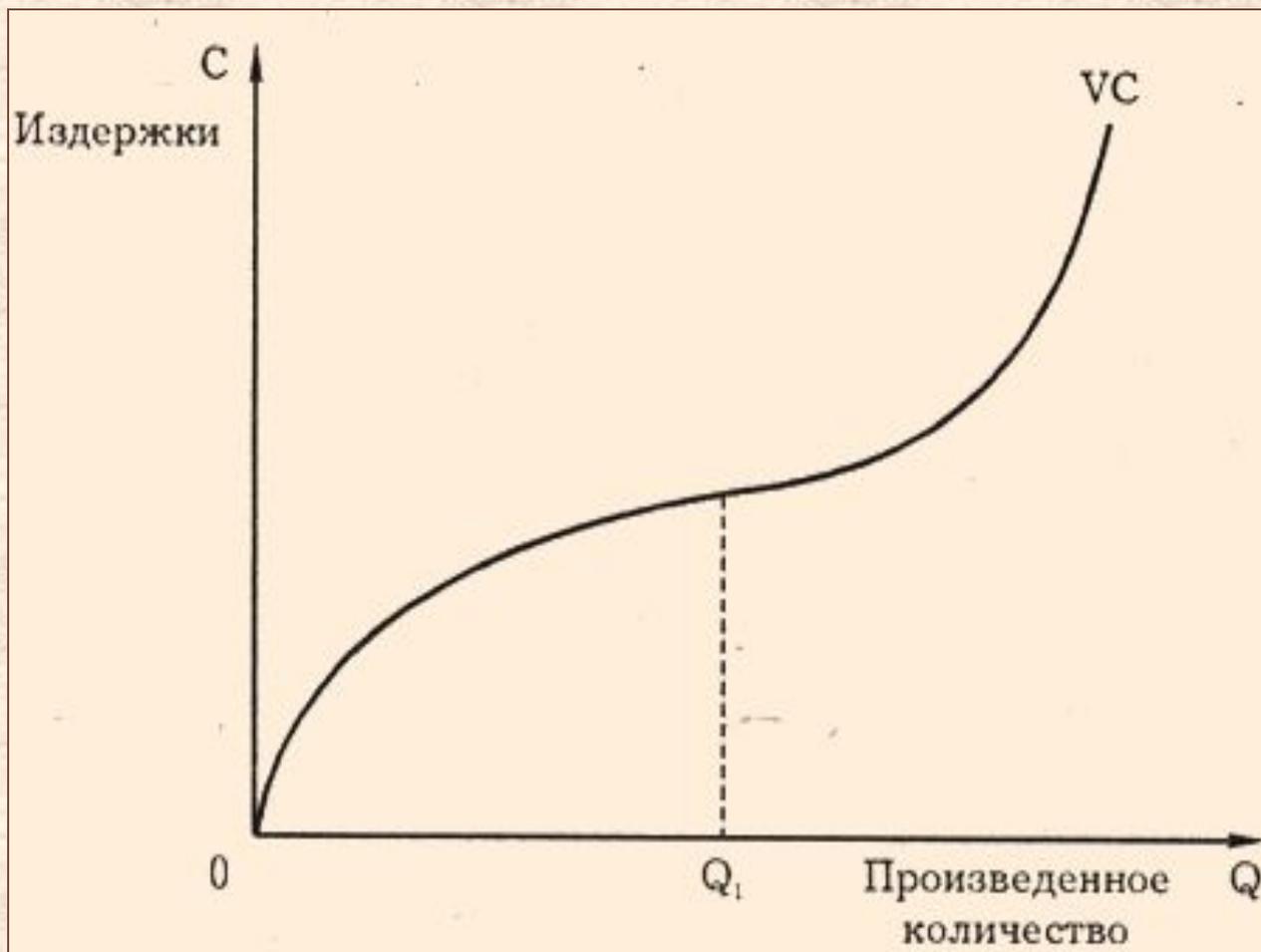


Постоянные издержки

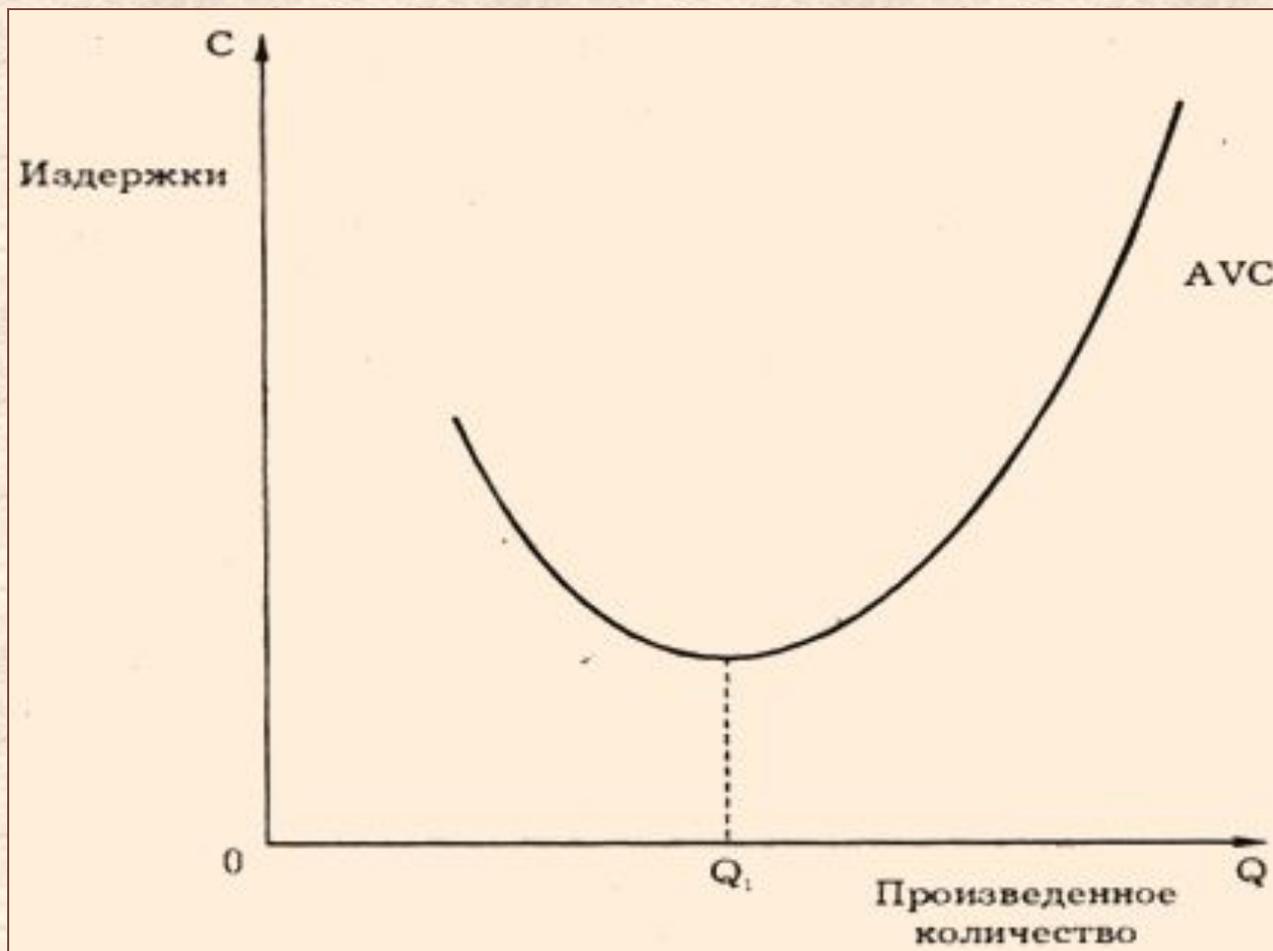
Средние постоянные издержки обозначаются AFC (Average Fixed Cost)



Переменные издержки (*variable cost*) — это издержки, величина которых изменяется в зависимости от увеличения или уменьшения объема производства



Кривая средних переменных издержек



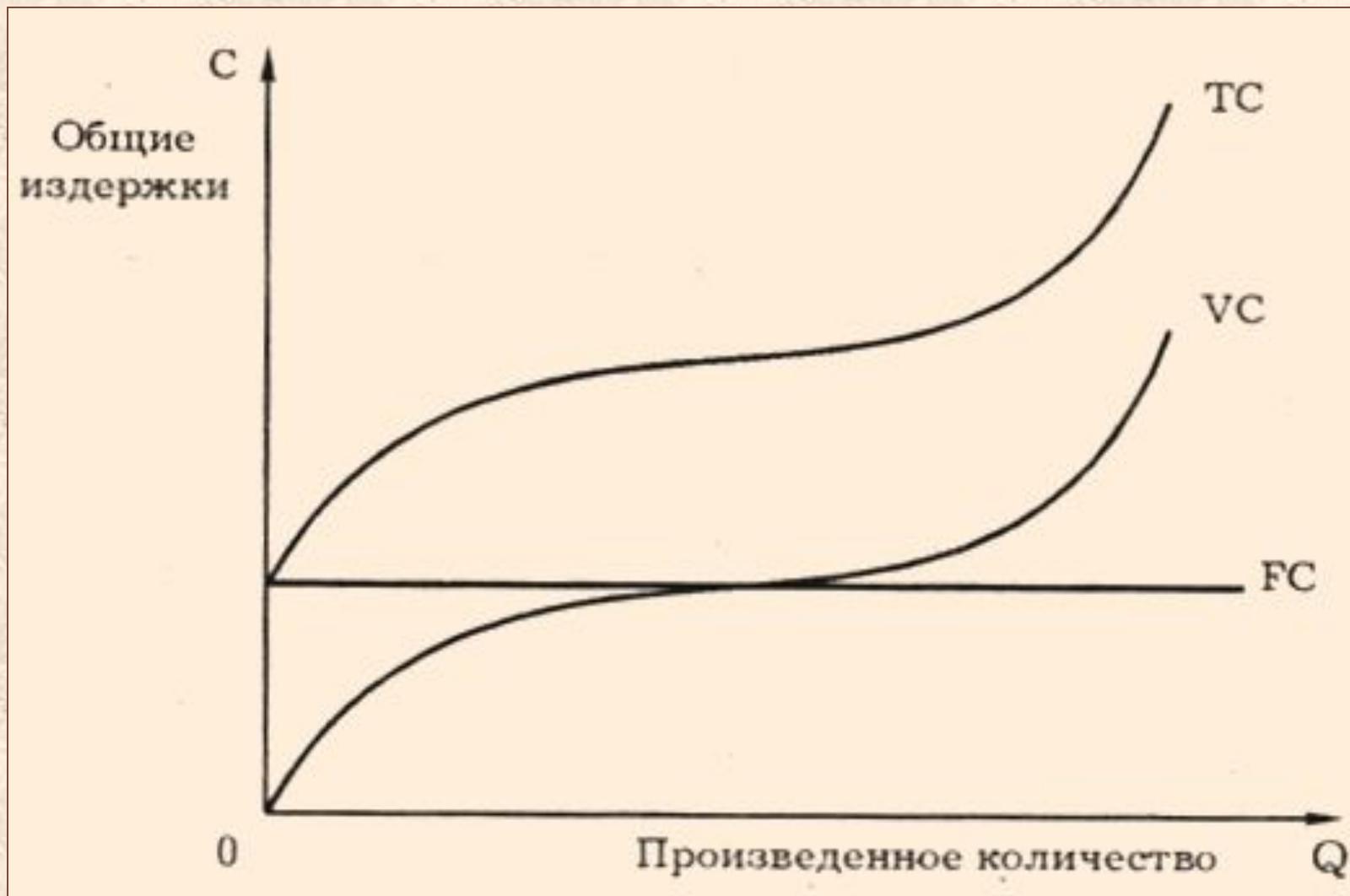
Общие издержки (total cost) - совокупность постоянных и переменных издержек фирмы в связи с производством продукции в краткосрочный период. Они обозначаются TC или C. Общие издержки являются функцией от произведенной продукции (Q): $TC = f(Q)$.

Общие издержки представляют собой их сумму:

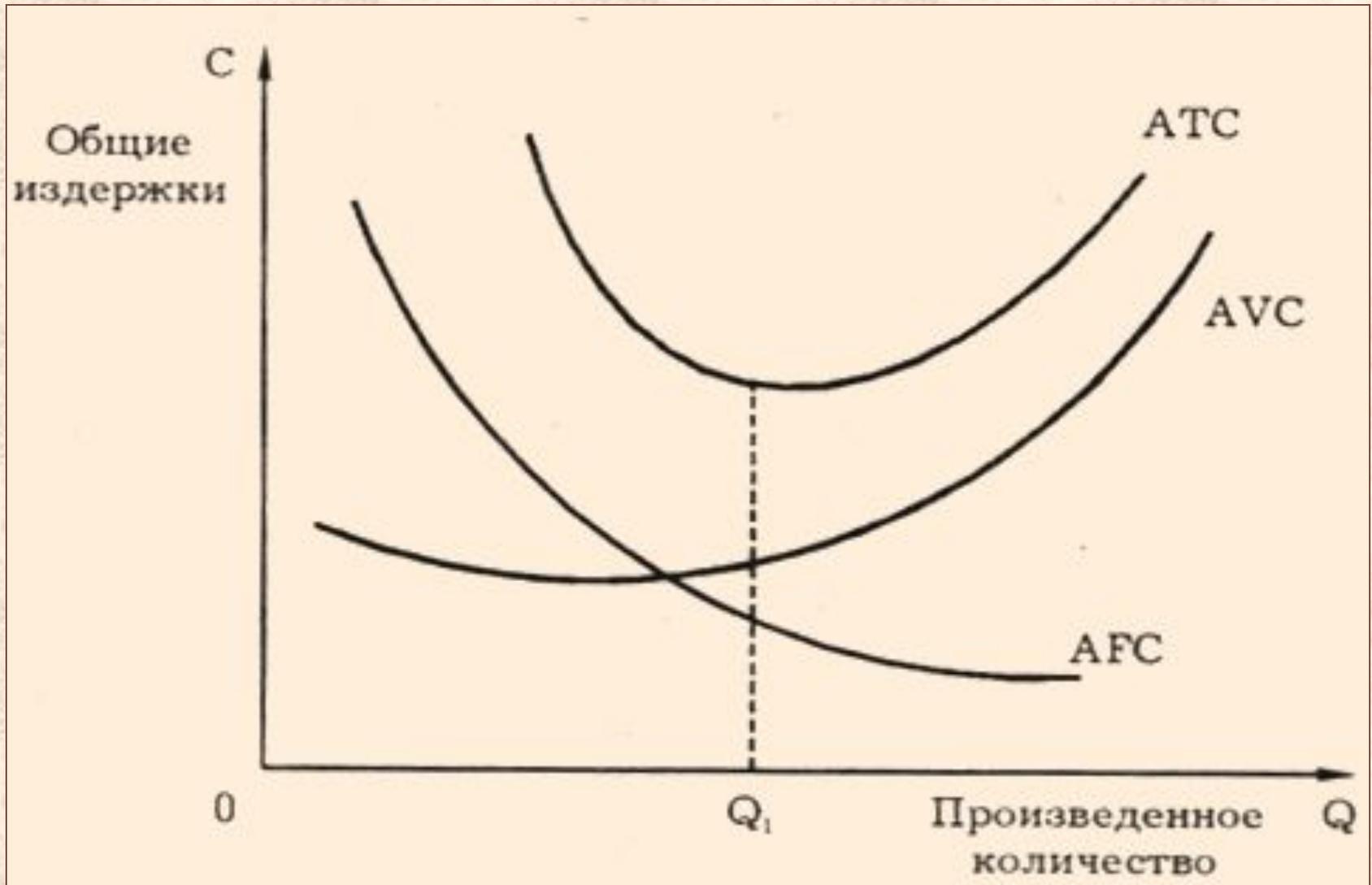
$$TC = FC + VC,$$

где FC (Fixed Cost) — постоянные издержки;
VC (Variable Cost) — переменные издержки.

Общие издержки



Средние общие издержки



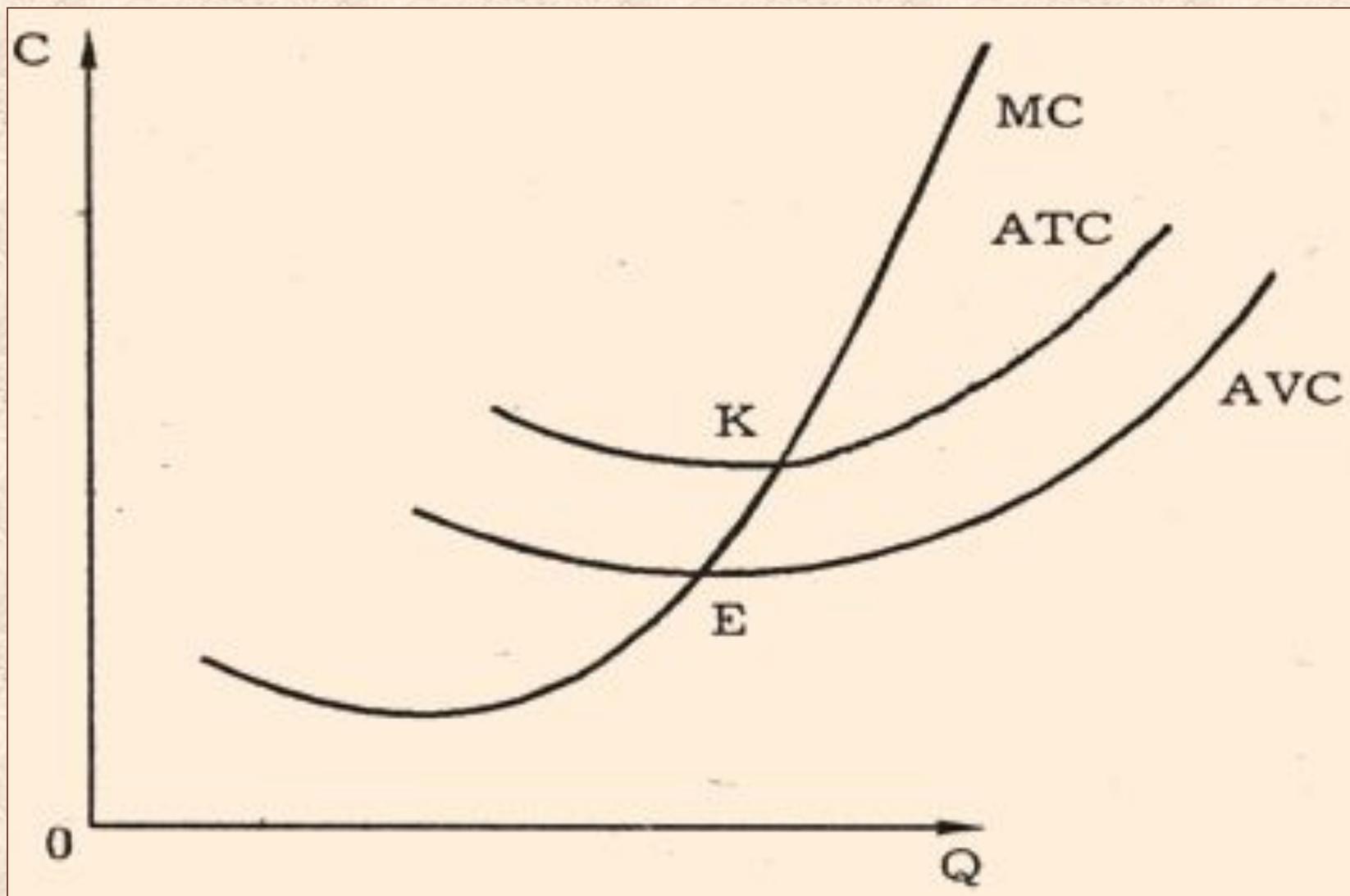
Предельные издержки (*marginal cost*) — это приращение совокупных издержек, вызванное бесконечно малым увеличением производства. Под предельными издержками обычно понимают издержки, связанные с производством последней (дополнительной) единицы продукции

Предельные издержки — производная функция только от переменных издержек:

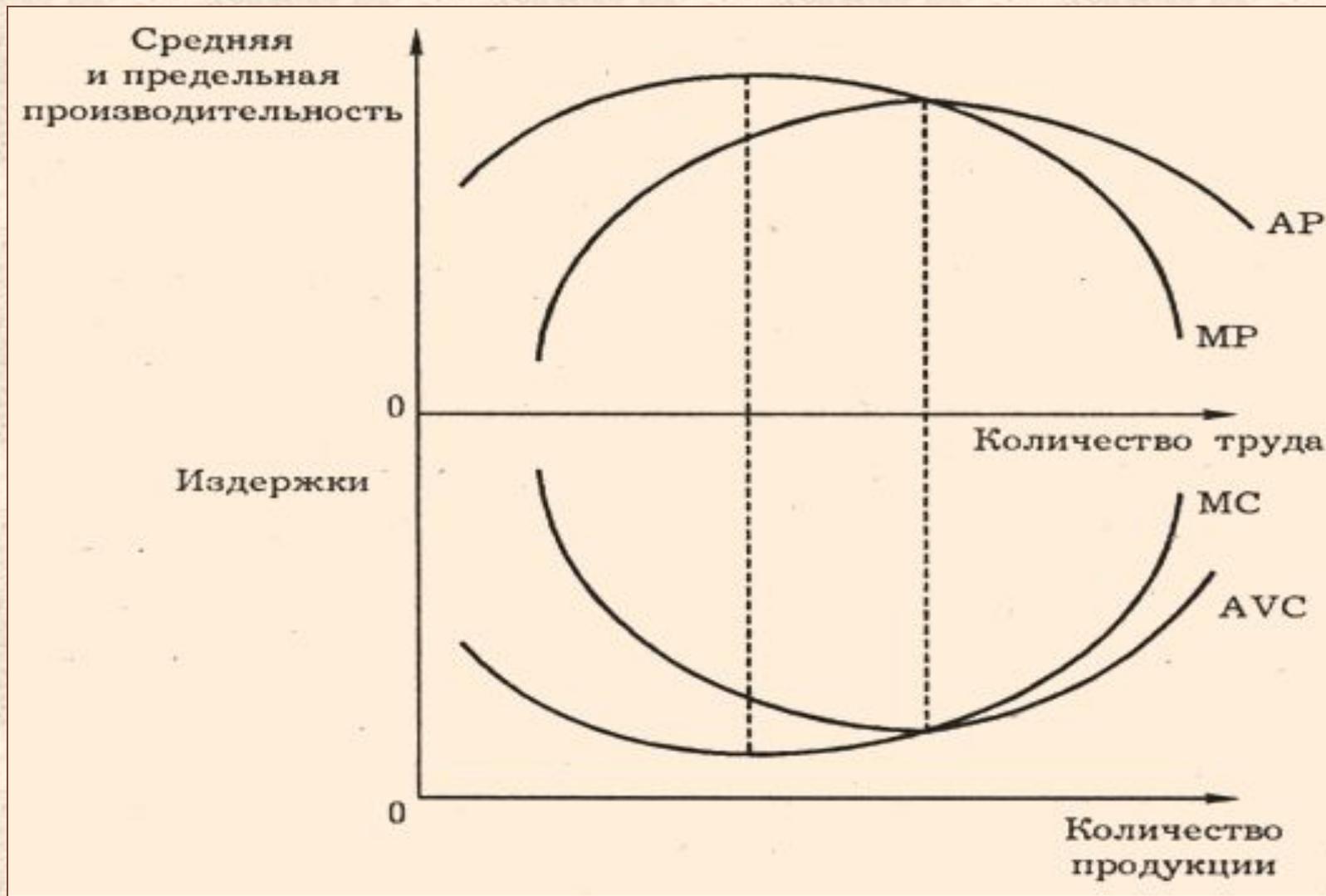
$$MC = \frac{dVC}{dQ}$$

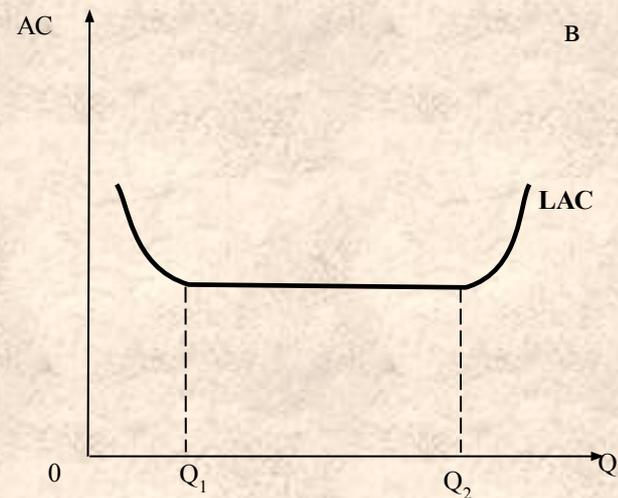
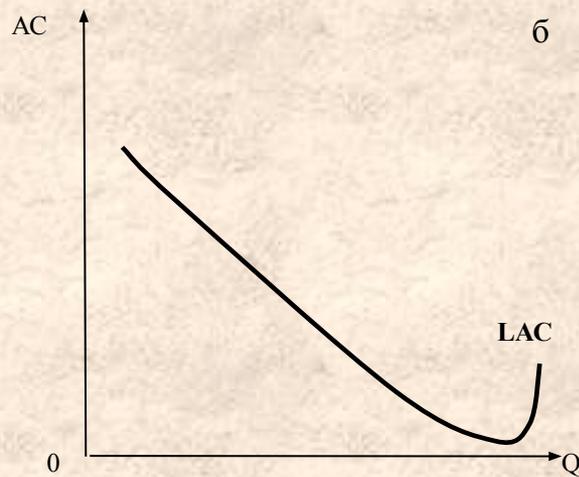
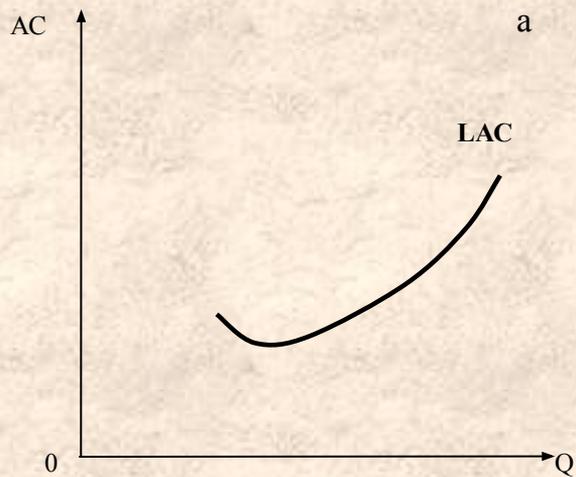
Кривая предельных издержек пересекает кривую средних переменных издержек и кривую совокупных издержек в точках их минимального значения

Предельные и средние издержки



Взаимосвязь средних и предельных издержек и средней и предельной производительности





Типы кривых долгосрочных AC

Под **себестоимостью** продукции понимают денежные текущие затраты предприятий на ее производство и реализацию. Себестоимость показывает, во что обходятся данному предприятию изготовление и сбыт продукции.

Часть затрат, осуществляемых предприятием, производится за счет прибыли и **в себестоимость не включаются** (налоги). **В себестоимость** продукции **не включаются** затраты и потери, относимые на счет чистой прибыли и убытков: затраты по аннулированным производственным заказам и на содержание законсервированных производственных мощностей, судебные издержки, штрафы, пени, неустойки и др. виды санкций за нарушение условий хозяйственных договоров, убытки от списания безнадежных долгов. **В себестоимость не включаются** так же:

- а) расходы на выполнение работ по строительству, оборудованию и содержанию социальных объектов (жилье, учреждения отдыха и оздоровления, принадлежащие предприятию);
- б) стоимость работ, выполняемых в порядке оказания помощи и участия в деятельности других предприятий;
- в) премии, выплачиваемые за счет прибыли предприятия;
- г) материальная помощь работникам

Затраты, образующие себестоимость продукции (работ, услуг), в соответствии с их экономическим содержанием (что и в каком объеме вошло в себестоимость) группируются по следующим экономическим элементам:

- материальные затраты;
- затраты на оплату труда;
- отчисления на социальные нужды;
- амортизация основных фондов;
- прочие затраты.

Калькуляция себестоимости продукции - исчисление затрат в денежном выражении на производство и реализацию единицы продукции (услуг, работ). Типовая калькуляция содержит следующие статьи расходов:

- сырье и материалы;
- возвратные отходы (вычитаются);
- топливо на технологические нужды;
- энергия;
- зарплата работников, непосредственно занятых выпуском продукции;
- дополнительная зарплата;
- отчисления на социальное страхование;
- расходы на подготовку и освоение производства;
- расходы на содержание и эксплуатацию оборудования;

10 цеховые расходы;

11) общезаводские расходы;

12) потери от брака;

13) прочие производственные расходы;

14) внепроизводственные расходы (они включают расходы на тару и упаковку, транспортировку продукции, рекламу, отчисления сбытовым организациям).

Суммирование первых 10 статей образует цеховую, первых 13 - производственную, а сумма всех затрат - полную себестоимость продукции.

Пути снижения себестоимости

Технические

Обновление технических и технологий производства	Инновационные технологии производства	Механизация, автоматизация, компьютеризация производства
--	---------------------------------------	--

Организационные

Совершенствование организационной структуры, труда и управления	Стандартизация и сертификация продукции	Резервирование и резервирование	Выработка оптимальных стратегий развития предприятия
---	---	---------------------------------	--

Экономические

Стоимостной подход к управлению	Экономические стимулы персонала	Увеличение объема производства	Инвестиционные мероприятия	Экономические методы государственного регулирования
---------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	----------------------------	---

Самостоятельная работа

1. Производственная функция задана формулой $Q = (KL)/2$. Цена единицы труда составляет 10 долл., цена единицы капитала – 5 долл. Какова оптимальная комбинация ресурсов для производства товаров в количестве 10 единиц? Как изменятся минимальные издержки производства того же количества товаров, если цена единицы труда повысится до 20 долл.? Решить эту задачу графически и аналитически.

2. Рассматриваются два варианта будущего завода. Для первого варианта средние издержки задаются формулой $7 + (Q - 3)^2$, для второго варианта – формулой $4 + (Q - 6)^2$. На каком заводе средние издержки будут меньше? В каком случае средние издержки на втором заводе больше, чем на первом?

3. На основании приведенных в таблице данных определите средние постоянные, средние переменные, валовые и предельные издержки.

Начертите кривые средних переменных, средних постоянных и предельных издержек применительно к краткосрочному периоду. Проверьте, проходит ли кривая МС через минимальные значения двух других кривых.

4. При производстве 30 тракторов издержки составляют 10 млн. руб., а при производстве 50 тракторов – 14 млн. руб. Предельные издержки постоянны. Найдите предельные, постоянные и переменные издержки при выпуске 60 тракторов.

5. Если все понимают необходимость снижения издержек на производство и реализацию продукции, то почему белорусская продукция высокзатратная?

Количество произведенн ой продукции	Постоянные издержки	Переменные издержки	Средние издержки		Предельные издержки
			постоянные	переменные	
0	140	0			
1	140	90			
2	140	140			
3	140	180			
4	140	240			
5	140	350			
6	140	450			