На рисунке изображена кривая спроса на продукцию монополиста, кривая его предельных затрат, кривая средних общих затрат.

Монополист получает положительную прибыль в интервале от Q1 до Q2.

Максимальное значение прибыли равно отрезку LM, монополист достигает при объеме выпуска QE, когда расстояние между кривыми TR и TC максимально.

Монополист реализует на рынке Qe единиц товара по цене Pe. Прибыль в этом случае соответствует площади заштрихованного прямоугольника. Монопольное положение не всегда гарантирует фирме получение положительной прибыли, т.к. покупатели могут отказаться платить за продукцию такую цену, которая позволила монополисту покрыть затраты на производство.

Рисунок 1.

В этом случае объем выпуска, при котором MR=MC обеспечивает монополисту не максимизацию прибыли, а минимизации убытков.

Производство – процесс преобразования ресурсов в продукцию. Задача предприятия – максимально эффективно использовать ресурсы, чтобы получить максимальную отдачу. Производственная функция показывает максимально возможный объем продукции который может быть получен при определенных условиях - Q=F(х1, х2, х3). Где х1, х2, хn – это ресурсы, используемые при производстве продукции.

Свойства производственной функции

1. Существует предел для увеличения объема производства, которое может быть достигнуто увеличением затрат одного фактора при прочих равных условиях.

2. Существует взаимная дополняемость факторов производства, но без сокращения объемов производства возможна и определенная взаимозаменяемость.

Кривые равного продукта и линии равных затрат.

Если рассматривать производителя, как потребителя ресурсов, то для исследования их поведения используются кривые безразличия – изокванты или линии равного продукта и бюджетные линии – изокосты.

Изокванты – это кривые равных полезностей, но в отличии от кривых безразличия они показывают реальный объем производства. Совокупность изоквант, каждая из которых показывает максимальный выпуск продукции при использовании определенных комбинаций ресурсов, называется **картой изоквант**. На изокванте увеличение использования одного фактора компенсируется сокращением использования другого фактора. Изокванты, как и бюджетные линии, могут иметь различный вид. Рисунок 2. На изоквантах можно увидеть интенсивность применения различных ресурсов.

Уравнение изокосты C=Pk\*K+Pl\*L. Рисунок 3.

Рост возможностей фирмы сдвигает изокосту выше и правее (Так же воздействует и снижение цен на ресурсы). Равновесие производителя характеризуется точкой касания изокосты и изокванты. Рисунок 4.

Расширяя производство, фирма сталкивается с понятием «отдача от масштаба», если выпуск продукции растет пропорционально увеличению факторов производства, то это говорит о постоянной отдаче. Если выпуск продукции растет быстрее, чем количество применяемых ресурсов это говорит о возрастающей отдаче от масштаба. И наоборот.