

## Программа

### вступительного экзамена по экономической теории в Московской школе экономики

МГУ им. М.В. Ломоносова (2016 г.)

#### ***I. Микроэкономика***

Тема 1. Теория потребителя (Вэриан, гл.3-10; Пиндайк, Рубинфельд, гл. 3-4).

##### Бюджетное ограничение.

Бюджетное множество и бюджетная линия. Как изменяется бюджетная линия при изменении цен и дохода. Учет налогов, субсидий и рационирования.

##### Полезность.

Функция полезности; построение функции полезности на основе кривых безразличия; примеры функций полезности (для абсолютно взаимозаменяемых товаров, для абсолютно взаимодополняющих товаров, для квазилинейных предпочтений, для предпочтений Кобба-Дугласа); предельная полезность и предельная норма замещения (MRS).

##### Выбор потребителя.

Задача максимизации полезности при бюджетном ограничении; смысл условия внутреннего оптимума, связанного с MRS; графическое представление решения задачи для случая двух товаров; внутренний оптимум и угловое решение; спрос потребителя, примеры: взаимозаменяемые товары (субституты), взаимодополняющие товары (комплементы), предпочтения, представимые функцией полезности Кобба-Дугласа, предпочтения, не удовлетворяющие свойству выпуклости; применение: сравнение потоварного налога с эквивалентным по налоговым поступлениям подоходным налогом.

##### Спрос.

Классификация товаров по реакции спроса на изменение дохода: нормальные товары и товары инфериорные. Кривые доход-потребление и кривые Энгеля. Классификация товаров по реакции спроса на изменение их цены: обычные товары и товары Гиффена. Кривые цена-потребление и кривые спроса. Реакция спроса на изменение цен: субституты и комплементарные блага; коэффициенты эластичности спроса по цене и доходу.

### Уравнение Слуцкого.

Декомпозиция Слуцкого (эффекты замещения и дохода по Слуцкому); знаки эффектов замещения и дохода; примеры: взаимозаменяемые и взаимодополняющие товары, квазилинейные предпочтения, предпочтения, представимые функцией полезности Кобба-Дугласа; эффект замещения по Хиксу, компенсированный спрос по Хиксу.

### Поведение потребителя при наличии натурального дохода

Понятие первоначального запаса; бюджетное ограничение в случае натурального дохода; понятия «чистый» продавец и «чистый» покупатель. Примеры: индивидуальное предложение труда; модель межпериодного выбора.

Тема 2. Теория выбора потребителя в условиях неопределенности (Вэриан, гл. 12; Пиндайк, Рубинфельд, гл. 5).

Состояния природы, действия, исходы. Альтернативы (лотереи), предпочтения на лотереях, описание предпочтений на лотереях с помощью функции ожидаемой полезности (функции полезности Неймана-Моргенштерна). Элементарная функция полезности (функция полезности Бернулли). Отношение к риску. Денежный (гарантированный) эквивалент лотереи и премия за риск. Приложения: модель спроса на страховку: случай актуарно справедливой страховки и случай несправедливой страховки; модель формирования портфеля инвестиций; описание моделей спроса на страховку и модели формирования портфеля инвестиций в терминах контингентных благ.

Тема 3. Теория производителя (Вэриан, гл. 17-21; Пиндайк, Рубинфельд, гл. 6-8).

### Технология.

Способы описания технологии: технологическое множество, изокванты, производственная функция; примеры технологий; свойства технологий: предельный и отдача от масштаба, предельная норма технологического замещения (MRTS).

### Максимизация прибыли.

Постоянные и переменные факторы; максимизация прибыли в краткосрочном периоде; максимизация прибыли в долгосрочном периоде; максимизация прибыли и отдача от масштаба; минимизация издержек как необходимое условие максимизации прибыли.

### Минимизация издержек.

Решение задачи минимизации издержек: условный спрос на факторы производства, функция издержек; графическое представление задачи минимизации издержек для случая двух факторов производства; примеры: функция издержек для Леонтьевской технологии и технологии Кобба-Дугласа; отдача от масштаба и издержки в долгосрочном периоде; издержки в краткосрочном периоде; связь между долгосрочными и краткосрочными кривыми издержек; кривые издержек; предложение фирмы.

Тема 4. Общее равновесие (Вэриан, гл. 14-16, 22, 25, 28, 29; Пиндайк, Рубинфельд, гл. 4, 9, 16).

Понятие распределения благ, допустимые распределения, оптимальные по Парето распределения. Понятие равновесия по Вальрасу. Графическое представление равновесия и оптимальных по Парето распределений в ящике Эджворта для модели с двумя потребителями и двумя благами. Существование равновесия и его единственность для случая двухтоварной экономики. Равновесие и оптимальность: первая теорема благосостояния: формулировка и обсуждение предпосылок; вторая теорема благосостояния: формулировка и обсуждение.

### Частичное (частное) равновесие.

Частичное равновесие как частный случай модели общего равновесия с производством при квазилинейных предпочтениях потребителей: построение кривой рыночного спроса, построение кривой рыночного предложения; поиск равновесия и его графическое представление. Сравнительная статика (введение потоварного налога: распределение налогового бремени между потребителями и производителями, введение субсидии). Равновесие и оптимальность; чистые потери.

Тема 5. Провалы рынка: экстерналии и общественные блага (Вэриан, гл. 31, 34; Пиндайк, Рубинфельд, гл. 18).

### Экстерналии.

Положительные и отрицательные экстерналии; неоптимальность равновесного распределения при экстерналиях; графическое представление чистых потерь, как при отрицательных, так и при положительных внешних воздействиях. Подходы к решению проблемы неэффективности: квоты, налоги (субсидии) Пигу, интериоризация внешнего

воздействия, торговля экстерналиями; внешние эффекты и права собственности: теорема Коуза. Трагедия общин.

#### Общественные блага.

Понятие общественного блага; допустимые распределения; уравнение Самуэльсона. Равновесие с добровольным финансированием общественного блага: неэффективность равновесия, проблема безбилетника. Решение проблемы неэффективности: модель Линдаля с персонафицированными ценами. Графическая иллюстрация оптимального и равновесного количеств общественного блага для квазилинейной экономики.

Тема 6. Рыночные структуры: монополия (Вэриан, гл. 23-24; Пиндайк, Рубинфельд, гл. 10-11).

#### Максимизация прибыли монополистом.

Задача максимизации прибыли монополистом и ее решение; неэффективность распределения ресурсов: чистые потери от монополии. Сравнительная статика: введение налога/субсидии на продукцию монополиста.

#### Ценовая дискриминация

Идеальная (совершенная) ценовая дискриминация (дискриминация 1-го типа); дискриминация 2-ого типа; дискриминация между сегментами рынка (дискриминация 3-го типа).

Тема 7. Рыночные структуры: стратегические взаимодействия (Вэриан, гл. 26-27; Пиндайк, Рубинфельд, гл. 12).

#### Конкуренция выпусков.

Одновременный выбор выпусков (модель Курно): определение равновесия; графическая иллюстрация для линейной функции спроса; решение задачи для случая  $N$  симметричных фирм; неэффективность олигополии. Преимущество первого хода: модель Штакельберга; сравнение с равновесием Курно.

#### Конкуренция цен.

Одновременный выбор цен: модель Бертрана (в случае постоянных предельных издержек). Модель ценового лидерства.

## **II. Макроэкономика**

## Тема 1. Кругооборот товаров и платежей. Счета национального дохода (Агапова, Серегина, главы 1-2)

Предмет макроэкономики.

Три способа измерения экономической активности: по масштабам производства, величине доходов и расходов. Валовая и промежуточная продукция; стоимость, добавленная обработкой. Совокупный спрос и его элементы (потребительские и инвестиционные расходы, государственные расходы на товары и услуги, чистый экспорт).

Инъекции в кругооборот товаров и платежей и утечки из него. Косвенные и прямые налоги, государственные субсидии и трансферты, сбережения.

Основные показатели экономической активности (валовой внутренний и валовой национальный продукт, чистый продукт и национальный доход), их достоинства и недостатки. Система национальных счетов.

## Тема 2. Кейнсианская модель определения величины выпуска и дохода (Агапова, Серегина, главы 4-5, Мэнкью, глава 9)

Задача модели и лежащие в ее основе предпосылки. Потенциальный и фактический выпуск.

Функции потребления и сбережений; понятия предельной склонности к потреблению и предельной склонности к сбережению. Автономные и неавтономные расходы; построение графика функции совокупного спроса.

Определение равновесной величины выпуска и дохода при помощи «кейнсианского креста». Мультипликатор равновесного дохода. Парадокс бережливости.

## Тема 3. Влияние фискальной политики и внешней торговли на совокупный спрос (Агапова, Серегина, глава 6)

Общие понятия: фискальная политика, стабилизационная политика, дефицит (профицит) государственного бюджета, государственный долг.

Особенности влияния государственных закупок и чистых налогов на равновесный выпуск и доход: мультипликаторы государственных расходов и налогов. Мультипликатор сбалансированного бюджета.

Мягкая и жесткая фискальная политика; автоматические стабилизаторы. Влияние дефицита государственного бюджета и государственного долга на экономику.

Особенности влияния экспорта и импорта на совокупный спрос. Мультиплика-

тор равновесного дохода в открытой экономике.

Тема 4. Деньги и современное банковское дело (Агапова, Серегина, глава 7, Мэнкью, глава 18)

Деньги и их функции. Основные виды платежных средств.

Денежные резервы и норма резервирования. Денежное предложение и изменяющие его «денежные агрегаты». Функции коммерческих банков и их роль в формировании денежного запаса (предложения). Механизм безналичных расчетов.

Особенности денежной системы в эпоху бумажных денег. Денежная база и денежный мультипликатор. Факторы, определяющие величину денежного мультипликатора.

Тема 5. Деятельность Центрального банка и денежная система (Агапова, Серегина, глава 8)

Инструменты воздействия Центрального банка на денежное предложение: установление минимальных резервных требований, ставки дисконтирования, проведение «операций на открытом рынке».

Центральный банк как кредитор последней инстанции.

Понятие спроса на деньги и мотивы, лежащие в основе последнего. Механизм установления равновесия на финансовых рынках. Процентная ставка как «цена денег».

Тема 6. Монетарная и фискальная политика в закрытой экономике (Агапова, Серегина, глава 9, Мэнкью, главы 9-10)

Влияние денег и процентной ставки на величину автономного потребительского спроса и плановые инвестиционные расходы. Сущность трансмиссионного (передаточного) механизма. Фискальная политика и «эффект вытеснения».

Модель IS-LM, факторы определяющие наклон кривых IS и LM. Ее использование для выявления результативности фискальной и монетарной политики.

Управление спросом; разновидности фискальной и монетарной политики, их сочетание.

Зависимость между общим уровнем цен и величиной совокупного спроса; кривая макроэкономического спроса.

## Тема 7. Совокупное предложение, уровень цен и скорость приспособления (Агапова, Серегина, глава 10, Мэнкью, глава 11)

Совокупное предложение в долгосрочном и краткосрочном периодах. Факторы, определяющие величину совокупного предложения в долгосрочном периоде, ее зависимость от состояния рынков факторов производства.

Факторы, определяющие «негибкость» заработной платы в краткосрочном плане. Влияние этого обстоятельства на форму кривой краткосрочного совокупного предложения. Модели совокупного предложения в краткосрочном периоде.

Адаптация экономики к шокам со стороны спроса и со стороны предложения.

## Тема 8. Безработица (Агапова, Серегина, глава 3, Мэнкью, глава 5)

Характеристика основных типов безработицы - фрикционной, структурной, классической, безработицы, вызванной низким спросом. Безработица добровольная и вынужденная.

Естественный уровень безработицы. Характеристика «политики предложения» (supply-side policy) и ее роль в снижении естественного уровня безработицы.

Сущность явления «гистерезиса» (долгосрочных последствий краткосрочных отклонений от равновесного уровня выпуска). Гистерезис как фактор, способный породить и консервировать на длительный период высокую безработицу.

## Тема 9. Инфляция (Агапова, Серегина, глава 3, Мэнкью, глава 6)

Денежное предложение и инфляция. Количественная теория денег и ее ограниченность. Взаимосвязь инфляции и номинальной процентной ставки. Природа гиперинфляции. Дефицит государственного бюджета и инфляция.

Взаимосвязь инфляции, с одной стороны, и выпуска и безработицы, с другой. Кривая Филлипса и ее современная интерпретация. Отсутствие «размена» между инфляцией и безработицей в условиях шока со стороны предложения.

Общественные издержки, связанные с высокой инфляцией («издержки от износа башмаков» и «издержки от перепечатки меню», проблемы, связанные с институциональной неадаптированностью экономики к инфляции, издержки неожиданной инфляции и издержки, связанные с неопределенностью динамики цен). Группы экономических агентов, выигрывающие и проигрывающие от инфляции. Проблема дефляции.

Реальная ставка процента. Уравнение И. Фишера.

Способы борьбы с инфляцией (жесткая монетарная и фискальная политика, политика доходов, институциональные реформы). Адаптация к инфляции.

Тема 10. Валютный рынок и платежный баланс (Агапова, Серегина, глава 16, Миклашевская, Холопов, главы 6, 8-9)

Факторы, определяющие спрос на иностранную валюту и ее предложение. Фиксированный и плавающий валютный курс - две крайние разновидности режима валютного курса. Механизм обеспечения равновесия на валютном рынке в условиях фиксированного и плавающего курсов. Девальвация и ревальвация валюты. Номинальный и реальный валютный курс и проблема конкурентоспособности экспортной и импортной продукции.

Платежный баланс; его текущие статьи и статьи, связанные с движением капитала. Структура платежного баланса: текущий счет, счет операций с капиталом, финансовый счет. Факторы, влияющие на состояние текущих и капитальных статей платежного баланса.

Тема 11. Макроэкономика открытого хозяйства (Агапова, Серегина, глава 18, Миклашевская, Холопов, главы 9-11)

Взаимосвязь между состояниями экономики и платежного баланса. Внутренний и внешний баланс в экономике.

Адаптация экономики к внутренним и внешним шокам в условиях режима фиксированного валютного курса. Причины неэффективности стимулирования спроса при помощи кредитно-денежной политики при фиксированном курсе. Повышенная результативность в краткосрочном плане фискальной политики в условиях фиксированного курса. Кратко-, средне- и долгосрочный эффекты девальвации национальной валюты.

Адаптация экономики к внутренним и внешним шокам в условиях режима плавающего валютного курса. Причины неэффективности стимулирования спроса при помощи фискальной политики при плавающем курсе. Повышенная результативность в краткосрочном плане монетарной политики в условиях фиксированного курса.

Модель Манделла-Флеминга.

Тема 12. Долгосрочный рост и краткосрочные колебания (Агапова, Серегина, главы 8-9, Мэнкью, глава 11)

Проблема измерения экономического роста: достоинства и недостатки различных показателей.

Производственная функция и долгосрочный экономический рост. Неоклассическая модель стационарной экономики. Роль технологических изменений. Концепция нулевого роста.

Модели экономического роста Е.Домара – Р.Харрода и Р. Солоу.

Понятие циклов деловой активности. Основы цикличности (модель акселератора-мультипликатора, концепция политического делового цикла, равновесная теория делового цикла, монетарные теории циклов).

Экономический рост и политика правительства. Меры, воздействующие на совокупный спрос и на совокупное предложение.

Тема 13. Общая характеристика основных современных экономических школ (Розмаинский, Холодилин, темы 6-7, Тарасевич и др., главы 3, 5, 7, 8)

Общая характеристика кейнсианско-неоклассического синтеза, монетаризма, "новой классики", посткейнсианства.

Неоклассические и кейнсианские модели общего экономического равновесия.

### **III. Эконометрика**

Тема 14. Классическая линейная модель множественной регрессии (Айвазян С.А., глава 4)

Формулы для вычисления МНК-оценок коэффициентов регрессии в матричной записи. Статистические свойства МНК-оценок: несмещенность, состоятельность, эффективность. Ковариационная матрица вектора оценок коэффициентов. Коэффициенты R-квадрат и скорректированный R-квадрат. Построение и интерпретация доверительных интервалов. Проверка значимости коэффициентов регрессии (t- и F-критерии). Мультиколлинеарность (точная и квази-). Оценивание в условиях мультиколлинеарности.

Тема 15. Обобщённая линейная модель множественной регрессии (Айвазян С.А., главы 5, 6, 8)

Интерпретация коэффициентов в модели регрессии. Эластичность. Коррелированность и гетероскедастичность остатков. Понятие ковариационной матрицы остатков. Обобщенный метод наименьших квадратов (ОМНК). Свойства МНК-оценок и ОМНК-оценок. Прогноз. Выявление гетероскедастичности. Тест Бреуша-Пагана. Фиктивные переменные, правило их введения в модель.

Тема 16. Линейные модели регрессии со стохастическими объясняющими переменными (Айвазян С.А., глава 7)

Стохастические объясняющие переменные. Несостоятельность и смещенность МНК-оценок коэффициентов при стохастических объясняющих переменных, коррелированных с остатками. Общая идея введения и схема применения инструментальных переменных.

Тема 17. Модели с дискретными зависимыми переменными (Айвазян С.А., глава 9)

Метод максимального правдоподобия. Модель бинарного выбора, методика оценивания ее параметров.

Тема 18. Анализ одномерных временных рядов (Айвазян С.А., глава 10)

Временной ряд. Стационарность временного ряда. Методы авторегрессии и скользящего среднего и методы оценивания их параметров. Автокоррелированность остатков регрессии. Структура ковариационной матрицы в случае её наличия. Особенности прогноза. Тест Дарбина-Уотсона.

#### *Основная литература:*

1. Вэриан Х.Р., Микроэкономика, промежуточный уровень. Современный подход, пер. с англ. Москва: Юнити, 1997.
2. Пиндайк Р. С., Рубинфельд Д. Л. Микроэкономика, пер. с англ. Москва: изд-во Дело, 2000.
3. Агапова Т.А., Серегина С.Ф. Макроэкономика. М., «Дело и сервис», 2005.

4. Мэнкью Н. Грегори «Макроэкономика». М., Издательство Московского Университета, 1994.
5. Миклашевская Н.А., Холопов А.В. Международная экономика. М.: Дело и сервис, 2008.
6. Айвазян С. А. Методы эконометрики. М.: Магистр, Инфра-М, 2010.

*Рекомендуемая литература:*

7. Балакина Т., Левина Е., Покатович Е., Попова Е. Микроэкономика: промежуточный уровень. Сборник задач с решениями и ответами. М.: НИУ ВШЭ, 2013.
8. Долан Э., Линдсей Д. Рынок: микроэкономическая модель. Спб, 1992.
9. Кац М.Л., Роузен М.С. Микроэкономика. Минск: Новое знание, 2004.
10. Коуэлл Ф. Микроэкономика: принципы и анализ. М.: Дело, 2011.
11. Левина Е., Покатович Е. Микроэкономика: задачи и решения. М.: НИУ ВШЭ, 2010.
12. Левина Е., Покатович Е. Микроэкономика: промежуточный уровень. Сборник тестовых заданий. М.: Знак, 2014.
13. Gravelle H. and Rees R., Microeconomics. 2nd edition, Longman, 1992.
14. Nicholson W., Microeconomic Theory. Basic principles and extensions. 7th edition, Dryden Press, 1997.
15. Макконелл К., Брю С. Экономикс: принципы, проблемы и политика. В 2-х тт. М.: Республика, 1992.
16. Тарасевич Л.С., Гальперин В.М., Гребенников П.И., Леусский А.И. «Макроэкономика». С-Пб.: Издательство СПбГУЭФ, 1999.
17. Розмаинский И.В., Холодилин К.А. «История экономического анализа на Западе». С-Пб., 2000.
18. Хейне П. Экономический образ мышления. М, Новости, 1991.

Директор МШЭ МГУ,  
Председатель приемной комиссии МШЭ МГУ,  
академик РАН

А.Д. Некипелов