

Министерство внутренних дел Российской Федерации
Омская академия

А. К. Бекряшев, К. Е. Шилехин

ЭКОНОМИКА

Практикум

Омск
ОМА МВД России
2025

УДК 33(075)
ББК 65я73
Б42

Рецензенты:

доктор экономических наук, профессор Ю. Г. Наумов
(Академия управления МВД России, г. Москва);
кандидат юридических наук, доцент А. А. Цвилий-Букланова
(Краснодарский университет МВД России)

Бекряшев, Андрей Клавдиевич.

Б42 Экономика : практикум / А. К. Бекряшев, К. Е. Шилехин. —
Омск : Омская академия МВД России, 2025. — 112 с.

ISBN 978-5-88651-889-4

Практикум содержит задачи, упражнения и кейсы, имеющие целью закрепление и углубление обучающимися теоретических знаний, формирование способности применять положения современной экономической науки для анализа ситуаций на микро- и макроуровнях экономической системы. Выполнение заданий практикума способствует формированию предусмотренной государственным образовательным стандартом компетенции УК-10 «Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность».

Практикум предназначен для курсантов и слушателей, обучающихся в образовательных организациях МВД России.

УДК 33(075)
ББК 65я73

ISBN 978-5-88651-889-4

© Омская академия МВД России, 2025

ВВЕДЕНИЕ

Практикум по дисциплине «Экономика» имеет целью внести вклад в формирование универсальной компетенции УК-10 «Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность», предусмотренной ФГОС по специальностям 40.05.02 «Правоохранительная деятельность», 40.05.01 «Правовое обеспечение национальной безопасности», направлениям подготовки 40.03.01 Юриспруденция и 40.03.02 Обеспечение законности и правопорядка. Сформированность компетенции предполагает, что обучающийся способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

Практикум структурирован по разделам, примерно соответствующим основным темам учебной дисциплины.

Экономическая наука базируется на ряде фундаментальных принципов, которые могут быть объединены в несколько групп:

- принципы, связанные с принятием решений (выбор, альтернативные издержки, мышление в терминах предельных значений, реагирование на стимулы);

- принципы, отражающие взаимодействие людей (преимущества торговли, роль рынка и государства в обеспечении координации экономической деятельности);

- принципы, отражающие функционирование экономики в целом (зависимость уровня жизни от способности к производству, влияние количества денег на уровень цен, взаимосвязь инфляции и безработицы).

На овладение принципами экономической науки, способностью пользоваться ими и применять их ориентированы специальные задания. В дальнейшем каждый из принципов раскрывается в контексте различных тем дисциплины и в соответствующих разделах практикума.

Задания практикума имеют целью формирование у обучающихся восприятия фактов с позиции издержек и выгод — особенностей экономического образа мышления. Для достижения этой цели предлагаются задания, относящиеся к широкому спектру ситуаций социальной жизни (на уровне индивидуального выбора, на уровне фирмы, макроуровне за-

крытой экономики и в контексте международных экономических отношений, на примере российского опыта и опыта зарубежных стран, современного и ставшего достоянием истории).

Практикум составлен исходя из идеи о том, что современная экономическая наука представляет собой не монолитную теорию, а коллекцию моделей, каждая из которых полезна лишь в определенном контексте. Безусловно, корректное использование предложенных в практикуме заданий предполагает активную роль преподавателя в прояснении обучающимися как подходящего контекста применения моделей, так и налагаемых ими ограничений.

Модели — эффективное средство овладения экономическими знаниями. Модели предоставляют возможность исследовать отдельные аспекты реального мира за счет упрощения и формализации. Используемые в заданиях практикума модели имеют различную форму, предоставляя преподавателю и обучающемуся возможность выбора подходящего варианта.

Модели, используемые в большей части заданий, основаны на неоклассической теории. Однако в практикум также включены задания, имеющие целью дать обучающимся представление об особенностях других направлений и школ экономической науки, сформировать общее представление о ее эволюции, вызвать интерес к творчеству и идеям выдающихся экономистов прошлого и настоящего.

Для успешного освоения некоторых сложных тем дисциплины в практикум включены кейсы, имеющие целью формирование способности анализа сложных проблем и проблемных ситуаций.

Начиная с 60–70-х гг. прошлого века в экономической науке активно развивается новое направление — «Экономический анализ права», основанное на использовании экономического инструментария для исследования правовой реальности.

Элементом компетенции «Экономическая культура», на формирование которой ориентирован практикум, в соответствии с ФГОС по целевым специальностям является финансовая грамотность.

Под финансовой грамотностью понимается результат процесса финансового образования, или совокупность следующих элементов:

- 1) владение индивидами информацией о существующих финансовых продуктах и их производителях (продавцах), а также существующих каналах получения информации и консультационных услуг;

- 2) способность потребителей финансовых услуг использовать имеющуюся информацию в процессе принятия решений: при осуществлении специальных расчетов, оценке риска, сопоставлении сравнительных преимуществ и недостатков той или иной финансовой услуги.

На воспитание финансовой грамотности обучающихся ориентированы разделы, посвященные финансовой системе и финансовой политике, деньгам, денежно-кредитной политике и инфляции, банкам, основам предпринимательства. Содержащиеся в данных разделах задания имеют целью понимание общих принципов организации и функционирования финансовой и денежной систем, измерения инфляции, сущности некоторых производных финансовых инструментов; овладение навыками выполнения финансовых вычислений, оценки финансового состояния организаций; умение использовать статистическую информацию.

Источником статистической информации, если не указано иное, является Банк данных Всемирного банка*.

* URL: <https://databank.worldbank.org/source/world-development-indicators> (дата обращения: 12.10.2024).

РАЗДЕЛ 1. ВВЕДЕНИЕ В ЭКОНОМИКУ

Задание 1.1

Какие из представленных ниже утверждений являются позитивными, а какие — нормативными? Ответ аргументируйте.

1. Снижение налогов приведет к увеличению инвестиционных расходов.
2. Введение импортных пошлин повысит цены на внутреннем рынке.
3. Ставки подоходного налога слишком высоки.
4. Введение прогрессивной системы налогообложения доходов физических лиц позволит снизить уровень имущественной дифференциации в обществе.
5. Возраст, дающий право на пенсию по старости, не должен повышаться без одновременного введения дополнительных мер социальной поддержки пожилых работающих граждан.

Задание 1.2

Представитель бизнеса одной из экономически развитых стран сделал следующее заявление: «Рабочие в Азии часто работают в условиях полуполюгального производства, где эксплуатируется тяжелый ручной труд при очень низкой заработной плате в несколько центов в час. Рабочие в нашей стране обладают более высокой производительностью и поэтому получают высокую заработную плату. Для того чтобы сохранить высокий уровень заработной платы, правительство должно ввести пошлины на импорт товаров из стран с низкими издержками на труд».

1. *Какая часть этого заявления относится к позитивным утверждениям, а какая — к нормативным?*
2. *Согласуются ли предлагаемые меры с утверждением о заработной плате и производительности рабочих в двух странах?*
3. *Позволят ли импортные ограничения повысить благосостояние потребителей экономически развитой страны?*

4. Какое влияние предлагаемые меры окажут на благосостояние рабочих в стране с низкими доходами?

Задача 1.3

Английский экономист Йозеф Шумпетер писал: «Назначьте г-на Хоутри¹ секретарем комитета, состоящего из Бентама, Будды, Ленина и президента „Юнайтед стейтс стил корпорейшн“, и заприте их в одной совещательной комнате, где им предстоит вынести решение относительно того, нравственно ли ростовщичество. Вряд ли в этом случае г-ну Хоутри удалось бы составить единогласно одобренный всеми документ. Но соберите тот же самый комитет для оценки объективных результатов государственного регулирования учетной ставки, и тогда... он добился бы если не единогласного, то уж, во всяком случае, принятого большинством голосов решения. Скорее всего, один Ленин проголосовал бы против»².

Что, по вашему мнению, стремился показать автор при помощи этой остроумной метафоры:

а) разницу между позитивным и нормативным экономическим исследованием;

б) неумение экономистов пользоваться методами диалектической логики;

в) парадокс голосования;

г) использование метода восхождения от абстрактного к конкретному.

Аргументируйте свое решение.

Задание 1.4

Студент успешно завершил учебный год и должен принять решение о проведении отпуска. Большая часть издержек (билеты на самолет, проживание в гостинице, упущенная заработная плата) имеет денежную форму, а выгоды отдыха — психологические.

Как бы вы сравнили выгоды и издержки?

Задание 1.5

Какие альтернативные издержки может понести человек в результате перечисленных ниже действий.

1. Обучение в университете вместо работы.

¹ Известный английский экономист XX в., представитель кембриджской школы.

² Шумпетер Й. А. История экономического анализа : в 3 т. СПб., 2024. Т. 3. С. 513.

2. Просмотр фильма вместо подготовки к экзамену.
3. Поездка на трамвае вместо использования собственного автомобиля.

Задание 1.6

Курсанту необходимо купить учебник для изучения курса «Экономика». Его цена в обычном магазине составляет 550 руб. Его можно также приобрести в интернет-магазинах: «Лабиринт» предлагает купить этот же учебник за 450 руб., а URSS — за 500 руб. Все цены включают в себя НДС. Таблица 1 показывает типичные расходы, связанные с онлайн-покупкой учебника.

Таблица 1. **Время и стоимость приобретения онлайн-учебника**

Метод доставки	Время доставки	Стоимость доставки, руб.
Стандартное почтовое отправление	3–7 дней	250
Авиапочта	2 рабочих дня	350
Экспресс-почта (на следующий день)	1 рабочий день	450

1. Каковы альтернативные издержки онлайн-покупки учебника?
2. Каковы релевантные издержки для курсанта? Чем будет определяться его выбор варианта покупки?

Задание 1.7

Студент вуза получает стипендию 15 тыс. руб. в месяц. Если он оставит учебу, то сможет работать коммерческим агентом и получать 25 тыс. руб.

Каковы его альтернативные издержки на обучение в вузе?

Задание 1.8

Правительство часто проводит определенную политику, для того чтобы обеспечить желаемое поведение граждан.

1. Каковы стимулы и желаемое поведение для каждой из правительственных мер?

2. Поясните, почему правительство может желать изменения поведения людей, вместо того чтобы предоставить им возможность просто следовать индивидуальному выбору:

- 1) введение акциза на крепкие алкогольные напитки;
- 2) выплата родителям денежной суммы при условии прививки ребенка от COVID-19;
- 3) введение налогового вычета по налогу на доходы физических лиц при приобретении жилой недвижимости;

4) введение субсидий предприятиям, осуществляющим инвестиции в производство энергии из экологически чистых источников.

Задание 1.9

В октябре 2012 г. Адриано Челентано впервые за 18 лет дал два концерта на сцене античного амфитеатра Arena di Verona, построенного около 30 г. н. э. для проведения гладиаторских боев, морских сражений и цирковых представлений. Билеты на концерты были раскуплены за 30 минут. При этом максимальная цена за билет у официальных продавцов составила 165 евро, а 6 тысяч билетов были проданы по символической цене в 1 евро. В итоге на концерте присутствовало больше 30 тыс. человек. Трансляция собрала у экранов более 9 млн итальянцев.

Для сравнения: билеты на концерт Тото Кутуньо в тот же период стоили от 48 до 387 евро.

1. *Как можно описать рынок билетов на концерт А. Челентано?*
2. *Находился ли рынок в равновесии в рассматриваемый период?*
3. *Постройте примерный график спроса и предложения. Что можно сказать о наличии ренты потребителя?*

Задание 1.10

Предположим, что перелет по маршруту «Москва – Владивосток» авиалайнера, способного взять на борт 550 пассажиров, обходится авиакомпании в 5,5 млн руб. В этом случае средние издержки на одно место составят 10 тыс. руб. Перед вылетом в самолете остается несколько свободных мест.

Выгодно ли авиакомпании продать билет пассажиру, готовому заплатить лишь 5000 руб.? Ответьте на вопрос, опираясь на экономический принцип рационального мышления в терминах предельных изменений.

Задание 1.11

Лауреат премии памяти Альфреда Нобеля по экономике Фридрих фон Хайек писал: «Дело в том, что хотя и некорректно было бы называть целенаправленным спонтанно установившийся и не ориентированный на решение каких-либо конкретных задач порядок, существование его тем не менее может быть в высшей степени благотворным для достижения множества разнообразных индивидуальных целей, в полном объеме не известных никакому отдельному лицу и никакой относительно небольшой группе лиц. На самом деле рациональное поведение возмож-

но только в более или менее упорядоченном мире. Поэтому, бесспорно, имеет смысл пытаться создавать условия, при которых шансы любого случайно выбранного индивидуума на как можно более эффективную реализацию его целей были бы весьма высоки, даже если нельзя было бы заранее предугадать, достижению каких конкретных целей такие условия будут благоприятствовать, а каких — нет»³.

1. Какова, по вашему мнению, причина высокой эффективности спонтанного рыночного механизма? Порождает ли отсутствие централизованного управления экономикой неизбежный хаос и беспорядок? Почему этого не происходит в современных развитых обществах? Является ли признание эффективности спонтанного рыночного механизма аргументом в пользу полного отказа от вмешательства государства в экономику? В каких случаях государственное вмешательство является желательным или необходимым?

2. Есть ли черты сходства мысли Хайека с идеей невидимой руки Адама Смита (см. задание 3.1)? Ответ аргументируйте.

Задание 1.12

Сравните ваш уровень и качество жизни с уровнем и качеством жизни ваших родителей (дедушек и бабушек), когда они были в вашем возрасте.

- 1. Каковы наиболее значимые отличия?*
- 2. В чем причина происшедших изменений?*

Задание 1.13

Предположим, что денежная масса в стране одномоментно увеличилась вдвое.

Какое влияние это окажет:

- 1) на общее количество денежных средств, направляемых на приобретение товаров и услуг;*
- 2) на количество приобретаемых товаров и услуг, если предположить, что цены остались на прежнем уровне;*
- 3) на уровень цен на товары и услуги, если предположить, что цены могут свободно изменяться?*

³ Хайек Ф. А. Право, законодательство и свобода: современное понимание либеральных принципов справедливости и политики / пер. с англ. Б. Пинскера и А. Кустарева ; под науч. ред. В. П. Гайдамаки. М., 2021. С. 51.

Задание 1.14

Прочтите фрагмент работы Адама Смита «Исследование о природе и причинах богатства народов» в задании 3.1.

1. *Каким мотивом, по мнению основоположника классической экономической теории, руководствуется человек, стремясь удовлетворить жизненные потребности других людей?*

2. *Какой вывод можно сделать о значении личного интереса в функционировании капиталистической рыночной экономики?*

3. *В чем, по вашему мнению, сущность одной из самых известных идей Смита — идеи невидимой руки?*

Задание 1.15

Внимательно прочтите следующий фрагмент работы Карла Маркса «Экономическо-философские рукописи»: «В чем же заключается отчуждение труда? Во-первых, в том, что труд является для рабочего чем-то внешним, не принадлежащим к его сущности; в том, что он в своем труде не утверждает себя, а отрицает, чувствует себя не счастливым, а несчастным, не развивает свободно свою физическую и духовную энергию, а изнуряет свою физическую природу и разрушает свои духовные силы. Поэтому рабочий только вне труда чувствует себя самим собой, а в процессе труда он чувствует себя оторванным от самого себя. У себя он тогда, когда он не работает; а когда он работает, он уже не у себя. В силу этого труд его не добровольный, а вынужденный; это — принудительный труд. Это не удовлетворение потребности в труде, а только средство для удовлетворения всяких других потребностей, но не потребности в труде. Отчужденность труда ясно сказывается в том, что, как только прекращается физическое или иное принуждение к труду, от труда бегут, как от чумы. Внешний труд, труд, в процессе которого человек себя отчуждает, есть принесение себя в жертву, самоистязание. И, наконец, внешний характер труда проявляется для рабочего в том, что этот труд принадлежит не ему, а другому, и сам он в процессе труда принадлежит не себе, а другому...

Дело в том, что, во-первых, сам труд, сама жизнедеятельность, сама производственная жизнь оказываются для человека лишь средством для удовлетворения одной его потребности, потребности в сохранении физического существования. А производственная жизнь и есть родовая жизнь. Это есть жизнь, порождающая жизнь. В характере жизнедеятельности заключается весь характер данного вида, его родовой характер, а свободная сознательная деятельность как раз и составляет

родовой характер человека. Сама жизнь оказывается лишь средством к жизни»⁴.

1. В чем с точки зрения марксистской теории состоит проблема отчуждения труда?

2. Каковы причины и механизм отчуждения?

3. Какие пути решения проблемы отчуждения труда предлагает марксистская теория?

4. Актуальны ли сегодня идеи Маркса об отчуждении труда? Ответ аргументируйте.

⁴ Маркс К. Экономическо-философские рукописи 1844 года // Из ранних произведений 1835–1844 гг. М., 1956. С. 90–92.

РАЗДЕЛ 2. ТИПЫ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ. СОБСТВЕННОСТЬ

Задание 2.1. Мини-кейс

«Экономическая система острова Пасхи»

Внимательно прочтите описание Джаредом Даймондом экономической системы острова Пасхи¹.

Рано Рараку — каменоломня на острове Пасхи, где вырубались знаменитые гигантские каменные статуи. Здесь находятся 397 каменных изваяний, представляющих собой стилизованные мужские торсы, с длинными ушами и без ног, преимущественно 15–20 футов высотой.

Резьба по камню, транспортировка и установка статуй требуют большого количества рабочих различных специальностей, которые должны быть обеспечены продовольствием. Распределение ресурсов острова было неравномерным: каменоломни расположены у восточного побережья, самые подходящие для изготовления орудий труда камни — на юго-западе, самая удобная для выхода в море береговая линия — на северо-западе, а лучшие сельскохозяйственные угодья — на юге. Производство и перераспределение всех этих продуктов подразумевают существование развитой системы экономического обмена.

Сельское хозяйство достигло высокого уровня интенсивности. Сохранились многочисленные каменные строения для содержания домашних птиц. Жители использовали вымощенные камнем углубления для получения компоста, силосные ямы для растительных остатков, построили каменные плотины для отвода воды на широкие каменные платформы. Самый распространенный способ увеличения урожайности заключался в разнообразном использовании кусков застывшей лавы.

Обширные участки земли были частично укрыты камнями, уложенными почти вплотную друг к другу, но так, чтобы растения могли про-

¹ Даймонд Дж. *Коллапс*. Почему одни общества выживают, а другие умирают. М., 2008. С. 102–104.

биться меж камней. Другие участки земли подвергались так называемому «каменному мульчированию», т. е. перемешиванию верхних слоев почвы и камней. Камни удерживают влагу в почве, прикрывая ее и снижая потери воды от испарения на солнце и на ветру; они образуют защитную корку на поверхности, которая препятствует размыванию во время сильных дождей. Все это требовало колоссальных усилий, поскольку приходилось перемещать миллионы или даже миллиарды камней.

Общество острова Пасхи делилось на вождей и простолюдинов. Поверхность острова была поделена на 11 или 12 территорий. У каждой территории были свой вождь и собственная главная церемониальная платформа с водруженными на ней статуями. Территории соперничающих кланов были связаны единой религией и имели верховного вождя.

Разные территории обладали различными природными ресурсами. Дороги для перемещения статуй из каменоломен к местам назначения не должны были пересекать многие территории. Клан, проживающий в отдалении от карьеров, должен был испрашивать разрешения от нескольких кланов, располагающихся на пути транспортировки статуй.

По окончании работ устраивали праздник и пир, на котором надо было накормить всех членов клана, в чьем владении был аху (церемониальная платформа), и пригласить на угощение кланы, через чьи территории транспортировали статуи.

Кланы мирно конкурировали в стремлении превзойти друг друга в сооружении платформ и статуй, но в конце концов это соперничество приняло форму ожесточенной войны.

Строительные работы требовали изрядного количества толстых длинных веревок (их делали из волокнистой коры деревьев), с помощью которых несколько сотен человек могли тащить статуи весом от 10 до 90 тонн, а также огромного множества больших, крепких деревьев, пригодных для изготовления салазок, канойных лестниц, рычагов.

Остров Пасхи представляет собой самый яркий пример истребления лесов в Океании и один из самых драматичных в мире: лес был вырублен полностью, а все виды деревьев исчезли. Исчезло сырье, не стало добываемых в лесу дикорастущих съедобных растений, упала урожайность культивируемых злаков.

Отсутствие строевого леса и канатов привело к остановке работ по транспортировке и установке статуй, равно как и строительства каноэ для дальних морских плаваний. Большая часть дикорастущих съедобных плодов исчезла вместе с лесами. Наземные птицы вымерли полностью, а количество видов морских птиц уменьшилось до трети от прежнего разнообразия. Дикие фрукты исчезли из рациона. В дикой природе оста-

лось неизменным наличие только одного источника пищи — крысиного мяса. Когда начался голод, население стало вымирать и опустилось до каннибализма.

1. К какому типу может быть отнесена экономическая система острова Пасхи?

2. Каков уровень развития технологий на острове Пасхи?

3. Назовите 5 основных вопросов, на которые дает ответ любая хозяйственная система. Каковы ответы хозяйственной системы острова Пасхи?

4. Как можно охарактеризовать характер разделения труда на острове? Каковы особенности экономического обмена на острове?

5. Какова роль возведения каменных статуй в экономической и социальной системе острова Пасхи?

6. Относятся ли причины кризисных явлений в экономике острова к экзогенным или эндогенным?

7. Какова связь между экономическими и социально-политическими кризисными явлениями? Можно ли сказать, что общество острова столкнулось с проблемой экономической безопасности?

8. Можете ли вы привести примеры проблем, подобных тем, что имели место на острове Пасхи, в обществах с другими типами хозяйственных систем?

Задание 2.2. Мини-кейс:

Модель экономической системы США

Известный американский экономист Джеймс К. Гэлбрейт дал характеристику модели экономической системы, сложившейся в США. Ниже приводятся некоторые положения его статьи². Разгадка американской модели лежит в секторах, обеспечивающих социально-бытовое обслуживание среднего класса: здравоохранение, образование, жилищно-коммунальный и пенсии. В США здравоохранение поглощает около 14% валового внутреннего продукта (далее — ВВП). В Европе такие расходы обычно составляют от 8 до 10% ВВП; в Великобритании — 7,3%. Расходы на здравоохранение в правительственном бюджете составляют 5,8% ВВП. В США непосредственные государственные обязательства касаются только пожилых, инвалидов, семей бедняков и ветеранов (плата медицинского обслуживания остального населения происходит за счет индивидуального страхования, которо-

² Гэлбрейт Дж. К. Какова американская модель на самом деле? // Вирази и rischi экономики будущего. М., 2019. С. 84–105.

му предлагаются налоговые льготы). Доля, финансируемая за счет налогов, составляет около 60% общих расходов на здравоохранение, или почти 8% ВВП. Около 41 млн человек не имеют ни государственной, ни индивидуальной страховки.

Высшее образование в США поглощает примерно 2,25% ВВП. Для европейских стран этот показатель обычно составляет около 1% (0,97% ВВП — в Германии, 1,01% — во Франции). 1,22% ВВП приходится на сектор частного образования, в финансировании которого значительную роль играют пожертвования, поощряемые системой налогообложения.

Финансирование высшего образования представляет собой сложное сочетание вложений федерального правительства, правительств штатов, муниципальных органов и частного сектора. Государственные и частные учебные заведения извлекают выгоду из федеральных субсидий на проведение научно-исследовательских работ, контрактов и студенческих займов. Еще две государственные системы, обеспечивающие занятость, — вооруженные силы и тюремная система. Более 88% американских школьников посещают государственные школы.

Потребление жилищно-коммунальных услуг составляет примерно 9% ВВП, а жилищное строительство — еще 4%. Жилищный сектор существует благодаря широкой сети вспомогательных финансовых учреждений, полностью зависящих от государственного страхования депозитов, вторичного ипотечного рынка, обеспечиваемого квазигосударственными корпорациями, и возможности вычета из облагаемого налогами дохода процентов по закладной.

На выплаты по социальному страхованию для пожилых людей и другие программы помощи выделяется примерно 8% ВВП. Незначительную часть этих средств составляют расходы на здравоохранение и жилье. Социальное страхование служит главным источником чистого дохода для 60% пожилых американцев; 40% пожилых имеют существенно иные источники дохода, государственные и частные.

Система социального страхования обеспечивает почти 40% общего потребления товаров и услуг в США. Государственный сектор поддерживает нормальное функционирование более половины американской экономики, тем самым помогая поддержанию и стабилизации роста экономики в целом.

В США эти сектора финансируются с использованием огромного множества финансовых схем, связанных с государственной поддержкой в виде большого числа прямых и косвенных средств, включая прямые ассигнования, ссуды, гарантии и благоприятствующее налогообложение.

Таков дух американской модели.

Степень неравенства в заработной плате американского общества является более выраженной, нежели общества в североевропейских странах, и примерно такой же, как и общества стран юга Европы. Но в целом неравенство в заработной плате оказывается выше в Европе в целом, чем в Соединенных Штатах.

Американская система двойных механизмов финансирования гораздо менее эффективна, чем европейская, но она предоставляет оплачиваемую работу значительно большему числу людей.

1. К какому типу можно отнести экономическую систему США?
2. Каковы механизмы координации экономической деятельности в американской экономике?
3. Каковы особенности экономической модели США и ее отличия от моделей европейских стран, России?

Задание 2.3

Петр может в течение часа выточить 40 болтов или отшлифовать металлические изделия общей площадью 20 кв. м. Эти виды деятельности он может произвольно чередовать.

1. Постройте кривую производственных возможностей Петра.
2. Если для изготовления болтов Петр станет использовать резец из особого сплава, что позволит за то же время выточить 60 болтов, как изменятся средние вмененные издержки производства одного болта?

Задание 2.4

На имеющихся сельхозугодьях общей площадью 10 гектаров фермер может выращивать гречиху либо пшеницу. Урожайность гречихи составляет 10 центнеров с гектара, а пшеницы — 20 центнеров с гектара.

За счет улучшения агротехники фермеру удалось повысить урожайность пшеницы на 25%, однако урожайность гречихи не изменилась.

Постройте кривые производственных возможностей фермерского хозяйства до и после реализации нововведений.

Фермер имеет три варианта производственных планов:

- 1) 86 центнеров пшеницы и 60 центнеров гречихи;
- 2) 240 центнеров пшеницы и 0 центнеров гречихи;
- 3) 100 центнеров пшеницы и 40 центнеров гречихи.

Насколько реалистичны эти планы? Ответ подтвердите расчетами.

Задание 2.5

Предположим, что страна имеет возможность производить лишь два вида продуктов — автомобили и крылатые ракеты. Изучите таблицу производственных возможностей страны.

Таблица 2. Альтернативные объемы производства двух товаров

Вид продукта	Производственные альтернативы				
	А	В	С	Д	Е
Автомобили, млн ед.	0	2	4	6	8
Крылатые ракеты, тыс. ед.	30	27	21	12	0

1. Используя данные таблицы, постройте кривую производственных возможностей страны.

2. Предположим, что экономика находится в точке С. Каковы будут издержки производства дополнительного миллиона автомобилей?

3. Реалистичен ли для экономики производственный план: 4 млн автомобилей и 24 тыс. ракет?

4. Предположим, что технология производства автомобилей была усовершенствована так, что производительность выпуска выросла в 1,5 раза. Постройте новую кривую производственных возможностей. Рассчитайте предельные издержки производства автомобилей для каждой производственной альтернативы.

Задание 2.6

По данным исследований, за последние 500 лет в результате прямого и косвенного влияния антропогенного фактора на Земле вымерло по меньшей мере 844 вида животных. В России под угрозой исчезновения находятся шесть видов животных, в числе которых сайгак, кречет, переднеазиатский леопард. Многие виды исчезают вследствие браконьерства по причине их коммерческой ценности. Когда европейцы впервые попали в Северную Америку, на континенте обитало более 60 млн бизонов. К 1900 г. в результате неконтролируемой охоты в США осталось около 400 голов этих животных. Во многих африканских странах существует опасность исчезновения слонов, уничтожаемых браконьерами ради слоновой кости.

Однако не все обладающие коммерческой ценностью животные находятся под угрозой исчезновения. Например, мясо коров — ценный источник питания, но исчезновение этим животным не грозит, поскольку существует громадный спрос на говядину.

1. Почему для одних видов животных их коммерческая ценность создает угрозу, в то время как для других, напротив, является гарантией выживания? Приведите экономические аргументы.

2. Имеет ли значение тот факт, что одни животные находятся в частной собственности и являются частным благом, в то время как другие — общий ресурс? Можно ли объяснить различие эффектом «трагедии общин»?

Задание 2.7

Проанализируйте статьи 7, 8, 18, 34–37 и 39 Конституции Российской Федерации.

1. Какой тип экономической системы установлен этими нормами? Ответ аргументируйте.

2. Оцените с этих же позиций статьи глав 2 и 3 Конституции СССР 1977 г. Ответ аргументируйте.

3. Оцените положения Конституции Исламской Республики Иран³.

4. Какой тип экономической системы установлен ее нормами? Ответ аргументируйте.

Задание 2.8

Ознакомьтесь с выдержками из произведений Джона Беллера и Бернара де МанDEVИЛЯ.

Джон Беллерс: «Если бы кто-либо имел 100 000 акров земли, столько же фунтов стерлингов денег и столько же голов скота, но не имел бы ни одного рабочего, то чем был бы сам этот богатый человек, как не рабочим? И так как рабочие делают людей богатыми, то чем больше рабочих, тем больше богатых... Труд бедняка — рудник богача»⁴.

Бернар де МанDEVИЛЬ: «Там, где собственность пользуется достаточной защитой, было бы легче жить без денег, чем без бедных, ибо кто стал бы трудиться? Следует ограждать рабочих от голодной смерти, но нужно, чтобы они не получали ничего, что можно было бы сберегать <...> Интерес всех богатых наций заключается в том, чтобы большая часть бедных никогда не оставалась без дела и чтобы они постоянно целиком расходовали все, что они получают <...> Из всего до сих пор сказанного следует, что для свободной нации, у которой рабство не допускается, самое верное богатство заключается в массе трудолюбивых бедняков. Не говоря уже

³ Конституция Исламской Республики Иран. URL: <https://worldconstitutions.ru/?p=83> (дата обращения: 12.10.2024).

⁴ Bellers J. Proposals for raising a colledge of industry of all useful trades and husbandry with a profit for the rich, a plentiful living for the poor and a good education for youth : which will be advantage to the government by the increase of the people and their riches. London, 1695. URL: <https://quod.lib.umich.edu/e/eebo/A27366.0001.001?view=toc> (дата обращения: 12.10.2024).

о том, что они служат неиссякаемым источником для комплектования флота и армии, без них не было бы никаких наслаждений и невозможно было бы использовать продукты страны для извлечения доходов. Чтобы сделать общество (которое, конечно, состоит из нерабочих) счастливым, а народ довольным даже его жалким положением, для этого необходимо, чтобы огромное большинство оставалось невежественным и бедным. Знания расширяют и умножают наши желания, а чем меньше желает человек, тем легче могут быть удовлетворены его потребности»⁵.

1. *Взгляды какой школы экономической мысли выражают авторы?*
2. *Признаки какого типа экономической системы описываются в приведенных текстах?*
3. *Насколько актуальны и приемлемы с экономической и этической точек зрения представленные выше идеи в современных условиях?*

⁵ Мандевиль Б. Басня о пчелах, или Пороки частных лиц — блага для общества. М., 2000. С. 212, 213, 328.

РАЗДЕЛ 3. РЫНОК. ЗАКОНЫ СПРОСА И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Задание 3.1

Адам Смит писал в своей главной работе «Исследование о природе и причинах богатства народов»: «...человек постоянно нуждается в помощи своих ближних, но тщетно было бы ожидать ее лишь от их расположения. Он скорее достигнет своей цели, если обратится к их эгоизму и сумеет показать им, что в их собственных интересах сделать для него то, что он требует от них. Всякий предлагающий другому сделку какого-либо рода предлагает сделать именно это. Дай мне то, что мне нужно, и ты получишь то, что необходимо тебе, — таков смысл всякого подобного предложения. Именно таким путем мы получаем друг от друга значительно большую часть услуг, в которых мы нуждаемся. Не от благожелательности мясника, пивовара или булочника ожидаем мы получить свой обед, а от соблюдения ими своих собственных интересов. Мы обращаемся не к гуманности, а к их эгоизму и никогда не говорим им о наших нуждах, а лишь об их выгодах <...> Предпочитая оказать поддержку отечественной промышленности, а не иностранной, он [каждый отдельный человек] имеет в виду лишь свой собственный интерес, а направляя эту промышленность таким образом, чтобы ее продукт обладал максимальной стоимостью, он преследует лишь собственную выгоду, причем в этом случае, как и во многих других, он невидимой рукой направляется к цели, которая совсем и не входила в его намерения; при этом общество не всегда страдает от того, что эта цель не входила в его намерения. Преследуя свои собственные интересы, он часто более действительным образом служит интересам общества, чем тогда, когда сознательно стремится делать это. Мне ни разу не приходилось слышать, чтобы много хорошего было сделано теми, которые делали вид, что они ведут торговлю ради блага общества»¹.

1. *Что, по мысли Смита, является движущей силой рыночного обмена?*
2. *Каков экономический смысл идеи невидимой руки?*

¹ Смит А. Исследование о природе и причинах богатства народов. М., 1962. С. 27.

3. Предполагает ли идея невидимой руки необходимость государственной регламентации рыночных сделок? Желание сделать добро ближнему?

Задание 3.2

В 1915 г. английский экономист Дж. У. Юл проанализировал собранные Г. Кингом статистические данные о соотношении в Англии XVII в. размеров урожая пшеницы и цен на нее². По его мнению, эта зависимость выражается уравнением:

$$P = -2,33Q + 0,05Q^2 - 0,00167Q,$$

где Q — величина урожая; P — цена.

1. Определите, какой была зависимость цены на пшеницу от величины урожая — прямой или обратной.

2. Какой эмпирический закон открыл Г. Кинг?

Задание 3.3

По данным экспертов компании NielsenIQ, пломбир в вафельном стаканчике является любимым мороженым россиян.

Какое влияние каждое из представленных ниже событий наиболее вероятно окажет влияние на спрос и (или) предложение, а также равновесную цену и равновесное количество проданного пломбира?

1. Серьезная засуха привела к тому, что сельхозпредприятия значительно уменьшили численность молочного стада.

2. Согласно получившим резонанс результатам авторитетного исследования повышенное потребление молочных продуктов с пониженным содержанием жира способствует улучшению умственной работоспособности, а также низкой вероятности проявления деменции или когнитивных расстройств.

3. Открытие более дешевого синтетического ванилина.

4. Установлена пониженная ставка НДС на молочную продукцию.

5. Внедрение технологии холодного экструдирования, позволяющей производить мороженое с пониженным содержанием жира, но с таким же качеством вкуса.

Задание 3.4

Найдите ошибки в следующих утверждениях, обращая особое внимание на различие между сдвигами кривых и перемещением вдоль кривых предложения и спроса. Постройте график для каждой ситуации.

² Statistical papers of George Udny Yule. selected by Alan Stuart and Maurice G. Kendall Hafner Pub. Co. New York, 1971.

1. Использование искусственного интеллекта (далее — ИИ) приводит к снижению издержек производства некоторых товаров и, как следствие, их цены для потребителей. Однако снижение цены вызовет увеличение спроса на товары, а более высокий спрос — рост цен. Следовательно, внедрение технологий, основанных на использовании ИИ, в конечном счете не окажет значительного влияния на цены.

2. Исследование показывает, что алкоголь, в том числе пиво, может негативно влиять на то, насколько хорошо наши мышцы укрепляются и растут после тренировки, ухудшает время реакции и равновесие, редко улучшает работоспособность. Многие из этих недостатков менее выражены при употреблении безалкогольного пива. Широкое распространение этой информации приведет к увеличению спроса, а в результате к увеличению цены безалкогольного пива. Потребители, увидев, что его цена выросла, снизят его потребление, что вызовет падение спроса на него и в итоге цены. Таким образом, невозможно сделать определенного вывода о конечном воздействии этого исследования на цену безалкогольного пива.

Задание 3.5

Поскольку многие предпочитают сосиски с горчицей, эти товары можно считать взаимодополняющими.

1. Предположим, что мы наблюдаем увеличение равновесной цены горчицы и равновесного количества сосисок.

Чем может быть вызвано это увеличение: снижением цены мяса или цены семян горчицы? Постройте график и объясните свой ответ.

2. Предположим, что равновесная цена горчицы увеличилась, а равновесный объем сосисок уменьшился.

Чем может быть вызвано это изменение: увеличением цены мяса или увеличением цены семян горчицы? Постройте график и объясните ваш ответ.

Задание 3.6

Водители Иван и Петр подъезжают к заправочной станции. Каждый делает заказ, не глядя на цену.

Иван говорит: «Мне 10 литров бензина».

Петр: «Мне бензина на 500 рублей».

Что можно сказать об эластичности спроса на бензин по цене каждого из водителей?

Задание 3.7

Предположим, что спрос на неквалифицированный труд неэластичен.

1. Как изменится общий уровень заработной платы неквалифицированных рабочих в случае принятия законопроекта об увеличении минимального размера оплаты труда?

2. Изменится ли ответ, если предположить, что спрос на неквалифицированный труд является эластичным?

Задача 3.8

Овощной рынок в поселке Открытый является рынком свободной конкуренции. Спрос и предложения на нем описываются функциями:

$$Q_d = 20 - P \text{ и } Q_s = 4P - 10.$$

1. Найдите равновесную цену и объем.

2. Администрация рынка ввела обязательную для продавцов арендную плату. Как изменится ситуация на рынке?

Задача 3.9

Коэффициент эластичности спроса по цене составляет $E_d = -0,3$, коэффициент эластичности предложения по цене — $E_s = +0,4$.

В условиях рыночного равновесия потребляется 20 единиц блага по цене 4 д. е.

1. Выведите функции спроса и предложения в аналитическом виде при условии, что они линейны.

2. Определите равновесную рыночную цену и равновесный объем продаж после введения потоварного налога, уплачиваемого производителями в размере 2 д. е. за единицу проданного товара.

3. Постройте графики спроса и предложения.

Задача 3.10

Цена за буханку хлеба «Крестьянский» выросла с 50 до 53 рублей. Точечная эластичность спроса на него при цене 50 рублей равна (-2) .

Каков был первоначальный объем рыночного спроса на этот товар, если после повышения цены он составил 1200 единиц.

Задача 3.11

В магазин «Уютный» ходит три покупателя, функции спроса которых имеют вид:

$$Q(1) = 100 - 5P \text{ при } P \leq 20 \text{ и } 0 \text{ при } P > 20,$$

$$Q(2) = 50 - 8P \text{ при } P \leq 10 \text{ и } 0 \text{ при } P > 10,$$

$$Q(3)=56-4P \text{ при } P \leq 14 \text{ и } 0 \text{ при } P > 14.$$

1. *Определите величину спроса.*
2. *Какова эластичность спроса в точке $P=12$?*

Задача 3.12

Весной — летом 2003 г. на российском рынке потребительских товаров наблюдался значительный рост цен (от 10–15 до 20% и более). Главной причиной подорожания специалисты называли усиление евро, в связи с чем многие российские импортеры и компании, работающие на иностранном сырье, пересмотрели свою ценовую политику. Их примеру постепенно последовали и те, кто работает в долларовой и рублевой зонах. Рынок откликнулся на повышение цен снижением покупательской активности практически во всех отраслях. Динамика снижения спроса отмечалась в этот период даже в дорогих сегментах рынка, как правило, слабо реагирующих на ценовые колебания, например в сегменте дорогой обуви, парфюмерии, косметики, автомобилей и др. Сильнее всего на изменение цен среагировал средний сегмент потребительского рынка.

Например, рост цен на импортную мебель составил по разным позициям 15–50%. В результате этого, по самым скромным подсчетам, спрос на мебель упал примерно на 60%. Снижение потребительской активности наблюдалось и на парфюмерно-косметическом рынке.

По оценкам генерального директора компании «Арбат&К», дистрибьюторы их продукции подняли цены на 10–15%. В результате товарооборот компании уменьшился по сравнению с 2003 г. на 10%. Почувствовали сокращение товарооборота и туроператоры, работающие в среднем и низшем сегментах. В рассматриваемый период отдых в европейских странах подорожал на 15–20% по сравнению с прошлым периодом, а поток туристов снизился на 5%³.

1. *Каков экономический смысл коэффициента ценовой эластичности спроса по цене?*
2. *Определите коэффициенты ценовой эластичности спроса на:*
 - импортную мебель (1);
 - парфюмерно-косметическую продукцию (2);
 - услуги туроператоров (3).
3. *К каким типам эластичности относятся данные виды товаров?*

³ Станковская И. К., Стрелец И. А. Экономическая теория : учебник. М., 2009. С. 90.

Задание 3.13

Пусть для рынка некоторого товара известны функции спроса и предложения, которые имеют вид соответственно $Q_d = 150 - 30P$ и $Q_s = -50 + 20P$. Известно также, что производители товара получают из бюджета субсидии в размере 20 д. е. за единицу.

Определите:

- 1) *равновесную цену и равновесный объем продаж;*
- 2) *равновесную цену и равновесный объем продаж в случае, если для производителей будет введена субсидия из государственного бюджета в размере 3 д. е. за единицу товара;*
- 3) *общую сумму расходов бюджета на субсидирование товара.*

Задание 3.14

Фирма-лидер, действующая на олигополистическом рынке, имеет функцию общих затрат $TC = Q^2 + 4Q$. Функция рыночного спроса: $P = 60 - Q$. Остальные фирмы готовы поставить по цене фирмы-лидера 30 единиц продукции.

Определите объем выпуска и цену фирмы-лидера.

Задание 3.15

Коэффициент ценовой эластичности спроса на товар составляет (-5) . Как должны измениться цена и количество продаваемого товара, чтобы выручка выросла на 25%?

Задание 3.16

Спрос и предложение на рынке товара описываются уравнениями:

$$Q_d = 130 - 6P; \quad Q_s = -10 + P.$$

Определите:

- 1) *точку единичной эластичности на кривой спроса;*
- 2) *равновесную цену и равновесный объем продаж на рынке;*
- 3) *равновесную цену и равновесный объем продаж на рынке в случае введения налога на производителей в размере 2 ед. за 1 шт.;*
- 4) *потери общества от введения налога (отразите на графике).*

Задание 3.17

Давно известен парадокс, согласно которому новый автомобиль теряет значительную часть своей рыночной стоимости в тот момент, когда покидает торговый салон.

Как можно объяснить тот факт, что новая машина, стоившая, например, 1 млн руб., через сутки может стоить на рынке подержанных автомобилей не более 800 тысяч? Ведь очевидно, что за сутки автомобиль не может подвергнуться 20%-ному износу.

Задание 3.18

Фирма нанимает работников на совершенно конкурентном рынке труда и реализует свою продукцию также на совершенно конкурентном рынке.

Таблица 3. Экономические показатели фирмы

Единицы труда	Совокупный продукт	Предельный продукт	Цена на продукт, д. е.	Совокупный доход, д. е.	Предельный продукт в денежном выражении, д. е.
1	17		2		
2	31		2		
3	43		2		
4	53		2		
5	60		2		
6	65		2		

Заполните таблицу, рассчитав отсутствующие показатели.

1. Скольких работников будет нанимать фирма, если существующая ставка заработной платы равна 27,95 долл.; 19,95 долл.? Объясните, почему фирма не будет нанимать ни больше, ни меньше работников при каждой из этих ставок заработной платы.

2. Выразите числовыми значениями и представьте графически кривую спроса на труд данной фирмы.

3. Вновь постройте кривую спроса фирмы на труд с учетом, что фирма продает продукцию на рынке в условиях несовершенной конкуренции. Она может реализовать 17 единиц по 2,2 д. е. за каждую единицу, должна понизить цену на 0,05 д. е., чтобы реализовать предельный продукт каждого последующего работника. Сравните полученную кривую спроса с кривой, построенной при ответе на вопрос 2. Объясните разницу.

РАЗДЕЛ 4. ПОВЕДЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Задание 4.1

Таблица 4. Потребительские характеристики товаров

Благо	Предельная полезность — MU	Цена — P
A	X	5
B	15	Y
C	W	Z

Используя данные таблицы, определите, при каких значениях параметров X, Y, W, Z потребитель будет находиться в состоянии равновесия.

Задание 4.2

Определите величину излишка потребителей в каждой из следующих ситуаций.

1. София желает попасть на концерт Адриано Челентано и готова заплатить за билет 50 евро.

Однако накануне концерта в Вероне в 2012 г. компания-дистрибьютор принимает решение продать 6000 билетов по цене 1 евро, и Софии удается приобрести такой билет.

2. Илья обращается в компанию, предлагающую подержанные автомобили, чтобы найти подержанную Toyota Camry выпуска не позднее 2016 г. по цене не дороже 1600 тыс. руб., и покупает машину ровно за 1600 тыс. руб.

3. Александр желает попасть на концерт Тэйлор Свифт и готов заплатить за билет 10 тыс. долл., но ему удается приобрести билет по цене 9 тыс. долл.

4. После тренировки Иван, зная о полезных свойствах минеральной воды «Омская-1», желает купить бутылку и готов заплатить за нее 30 руб. за бутылку. В местном магазине эта минеральная вода продается по 35 руб. за бутылку.

Задание 4.3

Во вторник вечером в местном кафе продаются особым образом приготовленные пирожные. Виктории нравятся такие пирожные, ее готовность заплатить за каждое представлена в таблице.

Таблица 5. Готовность Виктории платить за пирожные

Количество пирожных, ед.	Готовность заплатить за 1 пирожное, руб.
1	50
2	40
3	30
4	20
5	10
6	0

1. Если цена равна 30 руб., сколько пирожных купит Виктория? *Какой излишек потребителя она получит?*

2. Через неделю Виктория снова посещает кафе, но теперь цена пирожного составляет уже 40 руб. *Как изменится ее потребительский излишек в сравнении с предыдущей неделей?*

3. Еще через одну неделю Виктория снова идет в кафе и видит, что там проводится акция «съешьте столько, сколько сможете» при уплате 140 руб. *Сколько пирожных готова съесть Виктория и каков ее излишек потребителя?*

4. Предположим, что вы являетесь владельцем кафе, а Виктория — ваш типичный потребитель. *Какую максимальную цену вы можете назначить при проведении акции «съешьте столько, сколько сможете», чтобы она осталась привлекательной для потребителей?*

Задание 4.4

Используя материал мини-кейса из задания 16.1, ответьте на вопросы:

1. *Какие товары являются для технической конопли субститутами и комплементарными? Какое влияние на спрос, предложение, равновесную цену, равновесный объем продаж древесины окажет снижение цены на техническую коноплю?*

2. *Предположим, техническая конопля начинает массово использоваться в производстве бетона, строительных блоков из арболита, композитных материалов. Как изменится равновесная цена и равновесный объем продаж этих товаров? Как изменится ответ, если государство введет субсидии промышленным потребителям конопли?*

Задание 4.5

Предположим, что потребитель имеет возможность израсходовать на приобретение пиццы и (или) напитка «Кола-Черноголовка» сумму 5,5 д. е. Известна также дополнительная (предельная) полезность для потребителя каждой очередной единицы каждого из товаров (табл. 6).

Таблица 6. Предельная полезность пицц и пирожных, ютиль

Единицы товара	Дополнительная (предельная) полезность пиццы	Дополнительная (предельная) полезность бутылки колы
Первая	10	6
Вторая	9	5
Третья	7	4,5
Четвертая	6	3
Пятая	5	2
Шестая	4	1
Седьмая	3	0,5

Какое количество пицц и напитка «Кола-Черноголовка» доставит потребителю наибольшее общее удовлетворение с учетом его денежных ограничений, если известно, что стоимость 1 пиццы составляет 2 д. е., стоимость бутылки колы — 1 д. е.? Предполагается, что предельная полезность дополнительной единицы каждого из двух продуктов не зависит от количества другого продукта.

Задание 4.6

Экономисты используют для описания предпочтений потребителя инструмент, который называется кривой безразличия (далее — КБ). Точки, лежащие на одной КБ, обозначают определенные комбинации товаров, которые обладают для потребителя одинаковой полезностью (он безразличен в отношении выбора любого из них).

На рисунке 1 представлены КБ двух потребителей — Дарьи и Ивана в отношении двух товаров — апельсинового сока (ось Y) и кваса (ось X). На КБ нанесены точками наборы товаров.

Внимательно изучите рис. 1 и ответьте на следующие вопросы.

1. Что можно сказать о предпочтениях Дарьи и Ивана? Кто предпочитает сок, а кто — квас? Ответ аргументируйте.

2. Предположим, Дарья предлагает Ивану набор Е в обмен на набор G. Является ли такой обмен взаимовыгодным? Ответ аргументируйте.

3. Какими наборами товаров должны обладать Иван и Дарья, чтобы обмен оказался взаимовыгодным?

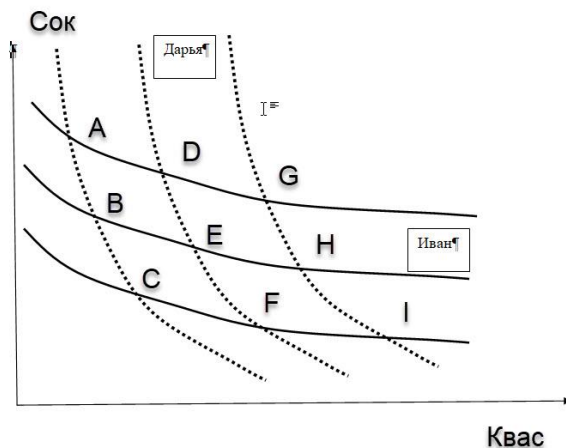


Рис. 1. Карты безразличия Дарьи и Ивана (два товара)

4. Какие варианты обмена являются Парето-эффективными? Означает ли Парето-эффективность обмена также и его взаимовыгодность? Ответ аргументируйте.

Задание 4.7

Цицерон называет своего учителя, древнеримского политического деятеля и ученого Квинта Муция Сцеволу, воплощением высших достоинств римлянина. Он описывает ситуацию покупки Сцевойлой понравившегося ему уголья. Когда Сцеволе назвали цену, он заявил, что ценит предмет сделки намного дороже, и заплатил за него сто тысяч сестерциев «сверху».

На рисунке 2 представлены кривые спроса и предложения на изделия того типа, который покупает Сцевола.

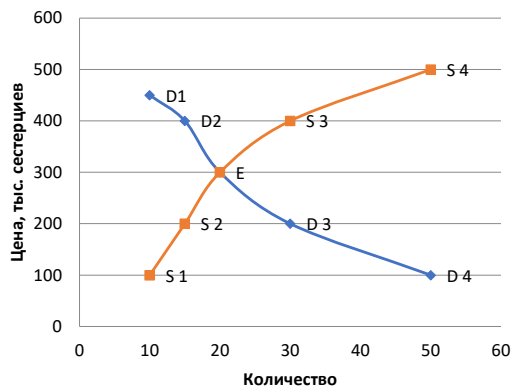


Рис. 2. Кривые спроса и предложения на изделия

Предположим, что предложенная продавцом цена соответствует условиям рыночного равновесия (Е).

1. Какой точке на графике соответствует сделка Сцевола?

2. Предположим, что все покупатели, которые ценят имущества более, чем Сцевола, также готовы были их покупать, как и Сцевола, исключительно в соответствии со своей индивидуальной оценкой независимо от рыночного состояния равновесия. Все остальные готовы покупать на рыночных условиях, но с максимальной выгодой для себя. Как в этом случае можно представить на графике размер выгоды всех потребителей от совершенных сделок (потребительский излишек)?

Задание 4.8

В романе «Три товарища» Эрих Мария Ремарк дает такое описание (текст приводится с сокращениями) типичного для Германии 1920-х гг. аукциона по продаже бывших в употреблении вещей людьми, оказавшимися в тяжелом материальном положении.

«Мы подошли к такси, стоявшему в углу двора...

— Отто, мы не должны ее покупать, — сказал я.

— Тогда ее купит этот ублюдок Гвидо, — возразил Кестер, — и мы ничем не поможем хозяину машины.

— Поверь мне: для него даже лучше, что мы здесь. Так он, может быть, получит за свое такси чуть побольше.

Первую цену назвал Гвидо — триста марок. Это было позорно мало <...> Затем была названа цена в четыреста марок. Гвидо повысил ее до четырехсот пятидесяти. Наступила пауза.

— Тысяча, — сказал Кестер. Я посмотрел на него. — Она стоит трех, — шепнул он мне. — Не могу смотреть, как его здесь режут.

Гвидо делал нам отчаянные знаки. Ему хотелось обтупить щеку...

— Тысяча сто, — проблеял он...

— Тысяча восемьсот пятьдесят, — сказал я...

Аукционист ударил молотком — машина стала нашей <...>

Я подошел к бывшему владельцу машины <...>

— Нам бы лучше не вмешиваться, но тогда вы получили бы меньше, — сказал я.

— Машина хороша, — начал владелец внезапно скороговоркой, — машина хороша, она стоит этих денег... наверняка... вы не переплатили...»¹.

¹ Ремарк Э. М. Три товарища. М., 2010. С. 240–242.

Предположим, что оценка автомобиля со стороны Гвидо (1000 марок) соответствовала равновесной рыночной цене. График спроса и предложения на подержанные машины приведен на рис. 3.

1. Если бы автомобиль был продан главным героям по равновесной рыночной цене и они оценивали его так, как описано в тексте романа, независимо от отношения к продавцу и его тяжелой ситуации, то сколько марок составила бы рента потребителя?

2. Покажите на графике потребительский излишек всех покупателей на рынке автомобилей.

3. Предположим, бывший владелец автомобиля был прав, считая, что покупатели не переплатили, т. е. по своим потребительским характеристикам машина стоит уплаченных за нее денег. Чем можно объяснить то обстоятельство, что обычно рынок недооценивает такого рода автомобили?

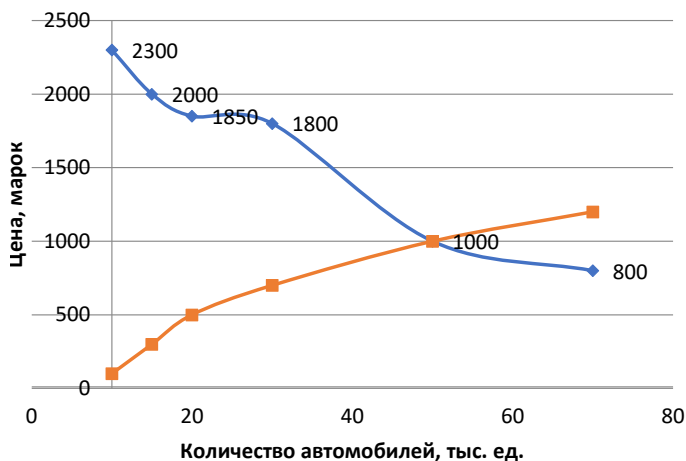


Рис. 3. Спрос и предложение на рынке автомобилей

Задание 4.9

В таблице 7 представлены данные, отражающие предпочтения Ивана в отношении двух товаров — сока «Тонус» и кваса «Никола». Для каждого из трех значений полезности (А, Б и В) приведены комбинации товаров, обладающих для потребителя одинаковой полезностью. Нам неизвестны цены товаров и сумма денежных средств, которыми располагает Иван. Однако мы знаем, что наибольшую полезность на каждый затраченный рубль Иван получает, если покупает комбинацию 7 ед. кваса «Никола» и 3 ед. сока «Тонус».

Таблица 7. Комбинации двух напитков, сгруппированных по величине общей полезности (полезность А < полезность Б < полезность В)

Полезность А		Полезность Б		Полезность В	
«Тонус»	«Никола»	«Тонус»	«Никола»	«Тонус»	«Никола»
0,5	20	1,5	20	3,5	20
1	12	2,2	12	4	15
1,5	7	3	7	6	7
2	4	4	4	7	4
2,5	2	5	1	9	1

1. По данным таблицы 7 постройте карту безразличия.
2. Какому товару — соку или квасу — отдает предпочтение Иван?
3. Если потребительский бюджет Ивана не ограничен, то к потреблению какого набора товаров Ивану выгодно перейти?
4. Предположим, что квас продается по цене 50 д. е. за ед., а сок — по 100 д. е. за ед., потребительский бюджет Ивана — 900 д. е. Покупка какого набора товаров обеспечит Ивану наибольшую полезность? Покажите точку равновесия потребителя.

РАЗДЕЛ 5. ФИРМА В УСЛОВИЯХ СОВЕРШЕННОЙ КОНКУРЕНЦИИ. ИЗДЕРЖКИ И ПРИБЫЛЬ ФИРМЫ

Задание 5.1

Используя мини-кейс из задания 16.1, ответьте на вопросы.

1. Можно ли определить техническую коноплю как товар капиталоемкий, трудоемкий?
2. Какой вид издержек — постоянные или переменные — преобладают в структуре издержек производства технической конопля?
3. Какое влияние на уровень средних издержек окажет увеличение объема производства конопля?

Задание 5.2

В таблице 8 представлены данные об издержках фирмы различных видов.

Таблица 8. Информация об издержках фирмы при различных объемах выпуска

Q	ТС	FC	VC	AFC	AVC	ATC	MC
100		300				11	
200							7
300					6		

Примечания: Q — физический объем производства, ед.; ТС — общие издержки, д. е.; FC — общие постоянные издержки, д. е.; VC — общие переменные издержки, д. е.; AFC — средние постоянные издержки; AVC — средние переменные издержки; ATC — средние общие издержки, д. е.; MC — предельные издержки, д. е.

Восстановите в таблице значения недостающих показателей.

Задание 5.3

Фирма может привлечь в производственный процесс различное количество труда (от 1 до 5). Показатели использования труда приведены в таблице 9.

Таблица 9. Показатели использования труда

Количество единиц труда, L	ТР	МР	АР
1	4		
2	7		
3		8	
4		1	
5			3,2

Примечания: ТР — общий продукт труда; МР — предельный продукт труда; АР — средний продукт труда.

Заполните таблицу, рассчитав неизвестные показатели.

Задание 5.4

В таблице 10 представлены данные об издержках фирмы, действующей на рынке совершенной конкуренции.

Таблица 10. Показатели производственной деятельности фирмы

Совокупный продукт, ед.	Общие постоянные издержки, ТFC, д. е.	Общие переменные издержки, TVC, д. е.	Общие издержки, TC, д. е.	Предельные издержки, MC, д. е.	Валовой доход, TR, д. е.	Предельный доход, MR, д. е.	Прибыль, д. е.
0	100	0					
1	100	90					
2	100	170					
3	100	240					
4	100	300					
5	100	370					
6	100	450					
7	100	540					
8	100	650					
9	100	780					
10	100	930					

1. Определите точку равновесия фирмы в краткосрочном периоде, используя соответствующее правило. Подтвердите правильность решения, выполнив расчет размера прибыли для каждого уровня выпуска, при условии что цена за единицу продукции составляет 110 д. е.

2. Как изменится оптимальный объем выпуска фирмы, если цена возрастает до 131? Снизится до 80?

Задание 5.5

Фирма, выпускающая микроволновые печи, действует в условиях конкуренции. Функция общих затрат имеет вид: $TC=100+Q^2$.

Определите:

- 1) сколько необходимо произвести печей для получения максимальной прибыли, если цена печи равна 60 д. е.;
- 2) какова прибыль фирмы?

Задание 5.6

Деятельность фирмы характеризуется следующими данными (за год):

Расходы:

- на сырье — 80 тыс. руб.;
- освещение — 5 тыс. руб.;
- на транспорт — 10 тыс. руб.;
- на оплату управленческого персонала — 35 тыс. руб.;
- на заработную плату производственных рабочих-сдельщиков — 100 тыс. руб.;
- на аренду помещения — 10 тыс. руб.;
- стоимость оборудования — 3 млн руб. (срок службы — 10 лет, схема амортизации — пропорциональная);
- объем продаж — 200 тыс. ед. в год;
- цена единицы продукции — 3 руб.

Рассчитайте следующие экономические показатели фирмы:

- 1) величину общих и средних постоянных и переменных издержек;
- 2) объем прибыли предприятия.

Задание 5.7

Фермер, работая на своем участке земли, получает ежегодный доход в размере 1000 д. е. Известно, что банковская ставка равна 10%, а совокупные годовые издержки на обработку земли — 800 д. е.

Определите, чему равна годовая бухгалтерская прибыль фермера. Какова рыночная стоимость земельного участка?

Задание 5.8

Фирма приняла решение купить земельный участок в городе. Для того чтобы защититься от изменения цен в будущем, она приобретает опцион, т. е. право купить участок по цене 100 000 руб., и платит за это право премию в размере 10 000 руб., которая не подлежит возврату в случае отказа от покупки.

Спустя некоторое время фирма находит практически такой же участок по цене 105 000 руб. и оказывается перед выбором.

Какой участок следует предпочесть фирме с экономической точки зрения? Ответ аргументируйте.

Задание 5.9

Хлебопекарная фирма, желая защититься от нежелательного изменения цен на сырье, рассматривает два варианта действий.

Вариант 1. Заключить договор на покупку 10 тонн зерна будущего урожая стандартного качества 1 октября по цене 20 д. е. за тонну.

Вариант 2. Дополнительно к предыдущему варианту купить право продать 1 октября 10 тонн зерна стандартного качества по цене 18 д. е. за тонну, уплатив безвозвратно за это право 2 д. е.

Какой из вариантов следует предпочесть фирме, если ее собственник стремится избежать риска и ожидаются значительные колебания цен на зерно нового урожая? Ответ аргументируйте.

Задание 5.10

О бизнесе Петра, связанного с изготовлением и продажей беляшей, известно следующее. Объем продаж беляшей составляет 500 тыс. руб. На приобретение сырья расходуется 100 тыс. руб. Наем работников обходится в 250 тыс. руб. Затраты на электроэнергию, топливо, горючее составляют 50 тыс. руб. Иванов, занимаясь своим бизнесом, вполне может устроиться на работу по найму (ему предлагают заработную плату 50 тыс. руб.), но при этом ему придется оставить свое дело. Для целей бизнеса он использует собственное помещение, которое мог бы сдать внаем за 30 тыс. руб. в год. Используемые в бизнесе активы (денежные средства и пр.) оцениваются в 200 тыс. руб. Предпринимательство Петра не тяготит, и компенсации за использование предпринимательских способностей он не требует. Ставка процента по вкладам в банке — 10% годовых. Из года в год показатели стабильны, и не предвидится их изменения.

1. *Каковы внешние (бухгалтерские) и внутренние издержки ведения бизнеса Петра?*

2. *Какова бухгалтерская и экономическая прибыль?*

3. *Выгодно ли Петру продолжать заниматься своим бизнесом? Изменится ли ответ, если Петр будет оценивать свой предпринимательский талант в 20 тыс. руб.? Ответ аргументируйте и подтвердите расчетами.*

Задание 5.11

Компания «Лодки и весла» закупила следующее оборудование:

- 1) персональный компьютер стоимостью 50 тыс. руб., срок полезного использования 3 года;
- 2) автомобиль стоимостью 1 млн руб., срок полезного использования 5 лет;
- 3) трубогибный станок стоимостью 150 тыс. руб., срок полезного использования 10 лет.

1. Найдите величину амортизационных отчислений каждого года линейным методом и методом уменьшенного остатка:

- для компьютера;
- для трубогибного станка;
- для автомобиля.

2. Какой способ следует выбрать компании? Какой из выбранных способов соответствует приказу Минфина России от 17 сентября 2020 г. № 204н «Об утверждении Федеральных стандартов бухгалтерского учета ФСБУ 6/2020 „Основные средства“ и ФСБУ 26/2020 „Капитальные вложения“»?

Задача 5.12

Страна разделена на два региона — Прибрежный и Горный. В каждом из регионов действует свой монополист, производящий варенье. В каждом регионе производство одной банки варенья обходится в 20 д. е. Фирмы больше не несут никаких издержек. Цена, которая устанавливается на рынке в каждом регионе, определяется следующим образом:

$$P=140-Q,$$

где Q — количество банок варенья, продаваемого в этом регионе.

Сколько банок варенья будет продано в каждом регионе, если варенье нельзя перевозить?

Задание 5.13

Фирма «Лидер» производит шампунь. В производстве используются K — концентрат сырья и L — способность к труду наемных работников.

Технология производства задается функцией:

$$Q_{(k,l)}=K^{0,5}L^2.$$

Определите:

- 1) предельный продукт труда MPL ;
- 2) предельный продукт капитала MPK ;
- 3) предельную норму технического замещения капитала трудом $MRTS$, если $K=9$, $L=4$.

Задание 5.14

Фирма «Славная» производит медали и кубки из одного сырья — меди. Кривая производственных возможностей задана формулой:

$$5x+4y^2=100,$$

где x — количество произведенных кубков, y — количество произведенных медалей.

1. *Определите:*

1) *максимальное количество медалей и кубков, которые могут быть произведены при данных условиях;*

2) *альтернативные издержки производства 4-й медали.*

2. Предположим, что была внедрена новая технология, позволяющая заменить половину меди, используемой для производства исключительно кубков. *Каким будет новое уравнение кривой производственных возможностей?*

Задание 5.15

Технология производства описывается функцией:

$$Q=2X_1+X_2.$$

Цены первого и второго ресурсов равны соответственно

$$P_1=8 \text{ д. е. и } P_2=5 \text{ д. е.}$$

Определите себестоимость производства 30 ед. продукции.

6. РЫНОЧНАЯ ВЛАСТЬ

Задание 6.1

Используя мини-кейс «Детские манежи в РЖД» из задания 16.2, ответьте на вопросы:

1. Обладает ли компания «Манюни» рыночной властью? В каких сегментах рынка? Каковы источники рыночной власти «Манюни»?
2. С какими методами недобросовестной конкуренции столкнулся бизнес Надежды Ильиной?
3. Какие барьеры встретились Надежде Ильиной при входе на рынок РЖД? Евросоюза?
4. Каковы временные и иные издержки преодоления этих барьеров?

Задание 6.2

На рынке действуют три фирмы. Удельный вес в общих продажах на рынке составляет у фирмы А — 40%, у В и С — по 30%.

Рассчитайте индекс рыночной концентрации Херфиндаля.

Задание 6.3

На рисунке 4 представлена модель доходов и издержек фирмы-монополиста.

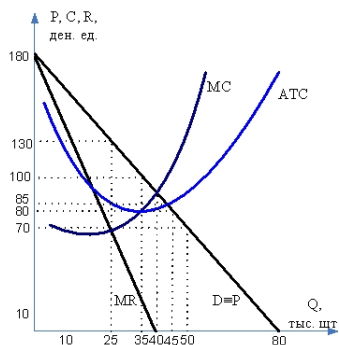


Рис. 4. Издержки и доход фирмы-монополиста

1. Оцените степень ее монопольной власти (коэффициент Лернера).
2. Рассчитайте, на сколько единиц снижает объем производства фирма-монополист по сравнению с фирмой — совершенным конкурентом.

Задание 6.4

На рисунке 5 представлена графическая модель доходов и издержек фирмы-монополиста.

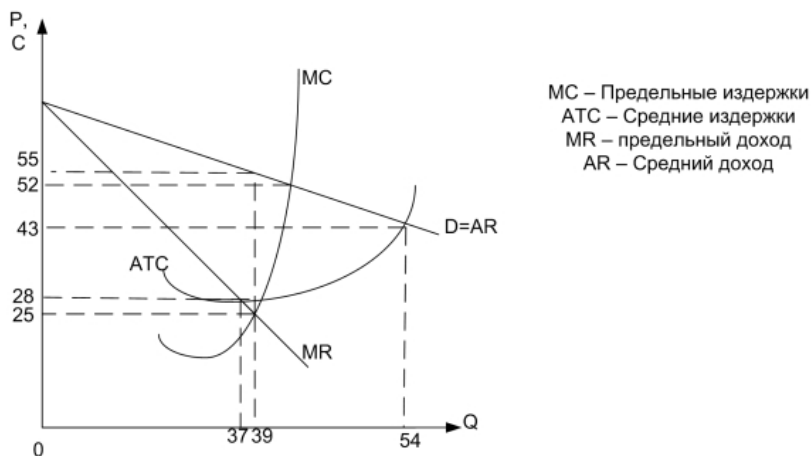


Рис. 5. Издержки и доход фирмы-монополиста

1. При каком объеме выпуска фирма-монополист находится в состоянии равновесия?
2. На сколько денежных единиц дороже продает свою продукцию фирма-монополист в равновесном состоянии по сравнению с фирмой в условиях совершенной конкуренции?

РАЗДЕЛ 7. РЫНКИ ФАКТОРОВ ПРОИЗВОДСТВА И ФАКТОРНЫЕ ДОХОДЫ

Задание 7.1

Предположим, что производительность труда и капитала равны значениям, приведенным в таблице 11. Продукция, произведенная с помощью этих ресурсов, продается на рынке по цене 1 д. е. Труд и капитал приобретаются на рынке совершенной конкуренции по цене соответственно 2 и 3 д. е.

Таблица 11. Предельная производительность труда и капитала, привлекаемых фирмой

Единицы капитала	МР капитала	Единицы труда	МР труда
1	24	1	12
2	21	2	10
3	18	3	8
4	15	4	7
5	9	5	6
6	6	6	4
7	3	7	2
8	1	8	0,5

1. *Каким будет соотношение труда и капитала, обеспечивающее наименьшие издержки производства 75 ед. продукции?*
2. *Какое соотношение труда и капитала обеспечит фирме максимальную прибыль? При каком объеме производства будет обеспечена максимальная прибыль?*
3. *Рассчитайте объем экономической прибыли фирмы.*

Задание 7.2

Известно, что участок земли приносит ежегодный доход в размере 100 тыс. руб.

1. К какой величине будет стремиться его рыночная цена при условии, что средняя банковская ставка составляет 15% годовых?

2. Какое влияние окажут на рыночную стоимость рост дохода до 120 тыс. руб. и снижение средней банковской ставки до 5% годовых? Объясните влияние данных факторов.

Задание 7.3

Найдите значение арендной платы на основе известных значений ренты и банковского процента.

Земельный участок, покупаемый фирмой «Земля» для расширения производства, стоит 250 тыс. руб. при средней банковской ставке, равной 15%, и ежегодном темпе инфляции в 8%.

Как изменится цена этого участка (при прочих равных условиях), если средняя банковская ставка возрастет до 20%, а ежегодный темп инфляции — до 10%?

Задание 7.4

Производственная функция фирмы задана в таблице 12.

Таблица 12. Объем труда и выпуска фирмы

Объем использования труда, работники	1	2	3	4	5	6
Объем выпуска, ед.	10	30	60	72	80	75

Найдите минимальный уровень средних переменных издержек и объем выпуска, при котором он достигается, если известно, что заработная плата одного работника равна 180 д. е. и труд является единственным переменным фактором производства.

Задание 7.5

Уровень номинальной заработной платы возрос за год на 20%, потребительские цены за тот же период увеличились на 10%.

1. Как изменился уровень реальной заработной платы?

Предположим, что за второй год произошли такие же изменения.

2. Как изменился уровень реальной заработной платы за двухлетний период?

Задание 7.6

Арендная плата за участок земли 3600 д. е. в год. Средняя банковская ставка 10% годовых. Инвестору предложили купить участок земли за 20 тыс. д. е.

Определите:

- 1) стоит ли инвестору соглашаться, если он располагает такой суммой в данный момент;*
- 2) выгодна ли такая сделка для него, если средняя банковская ставка возрастет до 20% годовых;*
- 3) за какую максимальную цену инвестору имеет экономический смысл согласиться купить участок земли в описанных выше ситуациях.*

Задание 7.7

Петр мечтает купить дом. Располагая ограниченными средствами, он обнаружил возможность получить требующуюся сумму через 12 месяцев, вложив средства в чрезвычайно выгодный инвестиционный проект. Инвестиционный проект таков, что обеспечивает ежемесячное удвоение вложенных средств. При этом средства, включая полученный доход, можно изъять в любое время. Вложив средства, Петр обнаружил, что цена дома снизилась на 75% от первоначальной и нет необходимости ожидать завершения проекта.

Будет ли Петр через сколько недель после начала проекта иметь достаточно средств для покупки дома своей мечты? Ответ аргументируйте. Приведите необходимые расчеты.

Задание 7.8

В 1914 г. Генри Форд установил заработную плату на уровне 5 долл. в день. Эта сумма вдвое превышала средние показатели оплаты труда и была существенно выше равновесного уровня заработной платы. Количество желающих получить работу намного превышало число имевшихся вакансий.

На предприятиях компании Ford резко снизились издержки производства, несмотря на рост заработной платы и превышение ею равновесного уровня. Генри Форд назвал это нововведение «одним из самых удачных из когда-либо проводившихся мероприятий по снижению себестоимости».

- 1. Как можно объяснить описанный выше эффект?*
- 2. Может ли успех нововведения Форда быть предсказан на основе теории эффективной заработной платы?*

Задание 7.9

Используя условия задания 8.7, оцените дисконтированную стоимость будущих доходов, ожидаемых от инвестиционного проекта.

1. Определите чистую дисконтированную стоимость инвестиционного проекта. Выгоден ли проект для предпринимателя?

2. Остается ли проект выгодным, если ставка дисконтирования составит 20%, а инвестиционные затраты истца — 55 тыс. руб.? Ответ аргументируйте.

3. Какова максимальная сумма инвестиционных вложений, обеспечивающая сохранение привлекательности проекта для предпринимателя?

Задание 7.10

Экономисты имеют противоположные взгляды на роль профсоюзов в экономике. Критики профсоюзов утверждают, что они представляют собой особый тип картеля, обладающего рыночной властью. Деятельность профсоюзов способствует увеличению заработной платы выше уровня, который мог бы сложиться в условиях совершенной конкуренции. Это ведет к повышению предложения рабочей силы, росту безработицы и снижению зарплаты в секторах экономики, где рыночная власть профсоюзов незначительна либо отсутствует. На предприятиях, где действуют профсоюзы, снижаются занятость, эффективность и уровень конкуренции среди работников. Фактически улучшение положения одних работников достигается за счет ухудшения положения других, что является несправедливым.

Сторонники профсоюзов утверждают, что организации трудящихся служат противовесом рыночной власти работодателей. В отсутствие профсоюзов фирмы могут оказать понижающее влияние на уровень заработной платы. Деятельность профсоюзов повышает возможности рабочих обеспечивать защиту их прав.

1. Как в свете данных гипотез можно интерпретировать информацию, отраженную на рис. 6 и 7?

Плотность профсоюза или уровень членства в профсоюзе — количество членов профсоюза, которые являются наемными работниками, в процентах от общего числа работников в данной отрасли или стране.

Премия к заработной плате — дополнительная оплата, которую получает производственный рабочий по сравнению с сопоставимым непроизводственным рабочим.

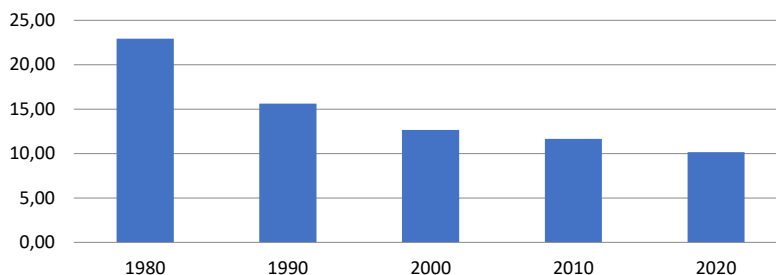


Рис. 6. Плотность профсоюзов США, % (1980–2020 гг.)¹



Рис. 7. Премия к заработной плате в обрабатывающей промышленности США, недельная заработная плата²

2. Какие аргументы можно привести в пользу каждой из гипотез? Для ответа используйте также данные рисунка 22 из задания 13.6.

Американские экономисты Кимберли Баярд, Томаза Кайнер, Виви Грегорич и Марии Д. Тито в статье «Являются ли рабочие места в производстве по-прежнему хорошими? Исследование премии к заработной плате в промышленности» делают вывод, что надбавка к заработной плате в промышленности США — разница между ставками заработной платы в обрабатывающей промышленности, где плотность профсоюзов изначально была выше, и в других местах была значительной в 1980-х гг., но теперь исчезла.

3. На справедливость какой гипотезы указывают выводы авторов статьи? Ответ аргументируйте.

¹ A Brief Examination of Union Membership Data. 2023. June 16.

² Bayard Kimberly, Tomaz Cajner, Vivi Gregorich, Maria D. Tito Are Manufacturing Jobs Still Good Jobs? An Exploration of the Manufacturing Wage Premium, Finance and Economics Discussion Series 2022-011. Washington; 2022. URL: <https://doi.org/10.17016/FEDS.2022.011> (дата обращения: 12.10.2024).

8. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРАВА

Задание 8.1

Современная экономическая теория активно применяет экономический подход для анализа широкого круга правовых явлений. Экономика сегодня рассматривается как наука о рациональном выборе в мире ограниченных ресурсов и неограниченных потребностей. Экономический анализ применим и в сфере уголовного права. Экономисты исходят из предположения, что человек стремится максимизировать полезность, как бы он ее не понимал. Это означает, что люди при выборе варианта поведения реагируют на стимулы, задаваемые правовыми нормами, которые побуждают выбирать одни варианты поведения и отказываться от других путем возложения на участников правоотношений издержек (назначение наказания, выплата компенсаций) или освобождения от ответственности. Правовые нормы будут, таким образом, влиять и на общее благосостояние всех членов общества.

Проанализируйте следующую ситуацию исключительно с экономической точки зрения.

Имеется два типа преступников: расположенные к риску (тип А) и не расположенные к риску (тип В). Для каждого типа задана функция полезности $U(x)$.

Для типа А (расположенные к риску):

$$U_A(X)=x^2, \text{ для } X \geq 0; U_A(X)=-x^2, \text{ для } X < 0.$$

Для типа В (не расположенные к риску):

$$U_B(X)=x^{0.5}+20, \text{ для } X \geq 0; U_B(X)=-x^{0.5}+20, \text{ для } X < 0.$$

Существует также два типа уголовно-правовых систем:

1 тип — высокий уровень неотвратимости наказания и относительно мягкие уголовно-правовые санкции. Вероятность осуждения $P=0,9$, штраф — 111 д. е.;

2 тип — низкий уровень неотвратимости наказания, но жесткие санкции. Вероятность осуждения $P=0,1$, штраф — 1000 д. е.

В случае успеха преступник получает выгоду в размере 100 д. е.

В случае осуждения претерпевает ущерб, равный штрафу, установленному в той или иной уголовно-правовой системе.

1. *Какая уголовно-правовая система обеспечит наибольший предупредительный эффект в отношении преступников каждого типа?*

2. В России в период Средневековья применялось такое наказание к фальшивомонетчикам, как заливание в горло расплавленного свинца. *Какой вывод о типе существовавшей в то время уголовно-правовой системы и типе преступника, на борьбу с которым она была ориентирована, позволяет сделать применение столь жестокого наказания?*

3. *Какой тип уголовно-правовой системы наиболее релевантен современному российскому обществу? Ответ аргументируйте.*

Задание 8.2

Известны различные подходы к защите пострадавшей стороны в случае нарушения договора контрагентом. Континентальная правовая система отдает предпочтение принудительному исполнению обязательства в натуре. В англосаксонской правовой системе основным способом является возмещение упущенной выгоды или реального ущерба.

В российском законодательстве исполнение обязательства в натуре является основным способом и должник не освобождается от нее, однако в качестве дополнительного средства защиты используется и возмещение убытков (компенсация упущенной выгоды).

Рассмотрите следующие ситуации.

1. Покупатель заключил с поставщиком договор на поставку 1000 изделий, которые используются в качестве компонентов агрегата, изготавливаемого первым. Поставщик останавливает производство в связи с выходом из строя оборудования. При этом существуют другие производители данных изделий. Таким образом, поставщик нарушает договор, а интересы покупателя должны быть обеспечены.

2. Покупатель заключил договор с поставщиком на поставку 1000 изделий, которые используются в качестве компонентов агрегатов, изготавливаемых первым. Получив и оплатив первую партию изделий (100 шт.), покупатель приходит к выводу о бесперспективности дальнейшего производства своих агрегатов и заявляет об отказе от выполнения контракта. При этом изделия в количестве 900 ед. еще не произведены и не поставлены.

1. *Какой способ обеспечит большую экономическую эффективность использования ограниченных ресурсов для общества в целом и, следовательно, более высокий уровень общественного благосостояния в каждой из ситуаций?*

2. Какие факторы окажут влияние на предпочтительность того или иного способа? Ответ аргументируйте.

Задание 8.3

Нелегальный рынок наркотических средств, как и всякий иной, может быть описан посредством модели спроса и предложения.

Составьте график спроса и предложения и покажите на нем, какое влияние на равновесную цену и равновесный объем продаж кокаина окажут следующие факторы:

- 1) усиление юридической ответственности для наркоторговцев;
- 2) увеличение числа арестов распространителей наркотиков;
- 3) отмена конфискации имущества как санкции за преступления, связанные с наркобизнесом;
- 4) успешная реализация общенациональной программы антинаркотической пропаганды;
- 5) введение уголовной ответственности за участие в преступном предприятии или преступном сообществе;
- 6) появление на рынке синтетического фентанила — нового синтетического наркотика;
- 7) диверсификация деятельности преступных организаций: члены организованных преступных групп участвуют во множестве законных и незаконных предприятий;
- 8) развитие вертикальной интеграции в производстве наркотиков — установление контроля над технологически взаимосвязанными стадиями наркобизнеса. Например, размещение на Сицилии лабораторий по переработке морфиновой пасты в героин;
- 9) уменьшение размера преступных предприятий в целях снижения риска конфискации (каждая партия наркотиков является отдельным предприятием).

Ответы аргументируйте.

Задание 8.4

На рисунке 8 представлен график рыночной стоимости кокаина в США в период с 1990 г. по 2018 г. в долл. за кг (с поправкой на инфляцию).

1. Используя модель анализа спроса и предложения, сделайте обоснованные предположения о возможных причинах такого изменения.

2. Укажите возможные факторы со стороны спроса; со стороны предложения.

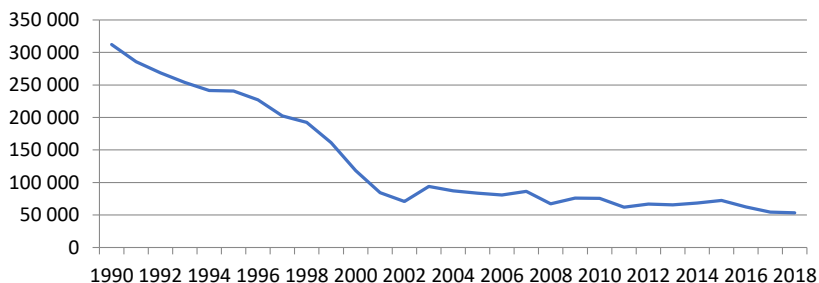


Рис. 8. Рыночная стоимость кокаина в США в период с 1990 г. по 2018 г., долл. США за кг (с поправкой на инфляцию)¹

Задание 8.5

Состоящие в браке мужчины часто страхуют свою жизнь на большую сумму, чем женщины.

1. Какими экономическими причинами можно объяснить данное различие? Примите в расчет такие факторы, как доходы, традиционные роли в семье, а также уровень риска, связанный с профессиями.

2. Если и муж, и жена работают, должна ли сумма страхования жизни каждого из супругов быть выше или ниже суммы страхования другого?

3. Какова будет основа для принятия такого решения? Учитывайте влияние их доходов, вкладов в семейный бюджет и потенциальные финансовые последствия для семьи в случае утраты одного из супругов.

Задание 8.6

Используя экономическую аргументацию, проанализируйте влияние на распространение болезней, передаваемых половым путем (СПИД и др.), законодательного запрета на осуществление абортотв.

Примите во внимание следующие соображения.

1. Презервативы более эффективны в профилактике передачи болезни, чем противозачаточные таблетки, которые имеют в этом отношении нулевую эффективность.

2. Противозачаточные таблетки надежнее в предотвращении беременности и нежелательных рождений, чем презервативы.

3. Аборты — средство предотвращения нежелательных рождений и снижения риска неэффективной контрацепции.

¹ Heroin and cocaine prices in Europe and USA. URL: <https://dataunodc.un.org/ru/node/1500> (дата обращения: 14.10.2024).

Задание 8.7

В ходе судебного разбирательства было установлено, что индивидуальному предпринимателю Хорошилову (далее — истец) в результате невыполнения контрагентом ООО «Недобрых» (далее — ответчик) обязательств по договору была упущена возможность получения дохода от инвестиционного проекта, рассчитанного на 5 лет. Согласно информации истца, ожидаемые доходы от реализации проекта составили: в 1-й год — 10 тыс. руб., во 2-й год — 15 тыс. руб. и в дальнейшем — по 20 тыс. руб. ежегодно до окончания реализации проекта. Документально подтвержденные инвестиционные расходы истца составили 30 тыс. руб.

Истец требует возмещения убытков в виде упущенной выгоды в полном размере. Это означает, что в соответствии с п. 2 ст. 393 ГК РФ в результате их возмещения кредитор должен быть поставлен в положение, в котором он находился бы, если бы обязательство было исполнено надлежащим образом. По мнению истца, размер, подлежащей возмещению упущенной выгоды, составляет 85 тыс. руб.

Ответчик готов признать ответственность лишь в размере 30 тыс. руб. инвестиционных расходов истца.

1. Выгодно ли для истца предложение ответчика? Ответ аргументируйте.

Согласно методическим рекомендациям «Определение размера упущенной выгоды» (документ МР-1/22(2) от 08.12.2023)² определять размер упущенной выгоды следует как приведенную (дисконтированную) стоимость неполученного дохода на дату оценки.

2. Какова должна быть сумма компенсации, определенная с учетом концепции временной ценности денег, если принять, что ставка дисконтирования будущих доходов составляет 10% годовых?

3. Выгодно ли истцу требовать компенсации инвестиционных вложений, а не упущенной выгоды, если ставка дисконтирования составит 20%, а инвестиционные затраты истца — 55 тыс. руб.? Ответ аргументируйте.

² URL: <https://srosovnet.ru/press/news/181223> (дата обращения: 14.10.2024).

РАЗДЕЛ 9. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ. ПРОИЗВОДСТВО, ИНВЕСТИЦИИ, СБЕРЕЖЕНИЯ. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ

Задание 9.1

В результате кораблекрушения Иван и Федор оказались на необитаемом острове. Чтобы выжить, Иван выращивал кокосы и ловил рыбу. Он собрал 1000 кокосов, выловил 500 рыб и оценил каждую рыбу в два кокоса. Иван дал 200 кокосов Федору в обмен на его помощь в сборе урожая, а также 100 рыб в обмен на собранных последним червей для рыбалки. Иван складировал в своей хижине 100 кокосов для потребления в будущем. Кроме того, он использовал 100 рыб в качестве удобрения для кокосовых пальм, чтобы поддерживать урожайность на прежнем уровне. Федор же употребил все свои кокосы и рыбу.

Используя в качестве единицы измерения одну рыбу, определите ВВП острова. Каков размер потребления и инвестиций? Каковы доходы Ивана и Федора?

Задание 9.2

По стране Экония имеются макроэкономические данные (табл. 13).

Таблица 13. **Макроэкономические показатели Эконии за 2021–2022 гг.**

Показатели	2021 г.	2022 г.
Объем производства, т картофеля	12 000	14 500
Количество занятых в экономике	1000	1100
Количество безработных	100	50
Цена 1 т картофеля, динар	2	2,5

Как следует из таблицы 13, Экония производит только картофель, а ее денежной единицей является динар.

Рассчитайте следующие макроэкономические показатели для страны Экония:

- 1) *средняя производительность труда в 2021 и 2022 гг.;*

- 2) *увеличение уровня средней производительности труда (в 2022 г. в сравнении с 2021 г.);*
- 3) *уровень безработицы в 2021 и 2022 гг.;*
- 4) *темпы инфляции / дефляции (в 2022 г. в сравнении с 2021 г.).*

Задание 9.3

Данные о величине национального дохода и продукта, как правило, уточняются. *Какое воздействие на величину потребления, инвестиций, государственных закупок, чистого экспорта и ВВП России окажут перечисленные ниже уточнения?*

1. Потребители купили на 5 млрд руб. больше мебели, чем это оценивалось ранее. Эта мебель произведена в России.
2. Потребители купили на 5 млрд руб. больше мебели, чем это оценивалось ранее. Эта мебель произведена в Белоруссии.
3. Бизнес закупил на 5 млрд руб. больше мебели, чем это оценивалось ранее. Эта мебель произведена в России.
4. Бизнес закупил на 5 млрд руб. больше мебели, чем это оценивалось ранее. Эта мебель произведена в Белоруссии.

Задание 9.4

Определите вклад в ВВП текущего года каждой из следующих трансакций:

- 1) 1 января вы купили 20 литров бензина по 48 руб. за литр. Автозаправочная станция закупила бензин на предыдущей неделе по оптовой цене (включающей транспортные расходы) по 40 руб. за литр;
- 2) бизнесмен Иванов купил особняк в 1990-е гг. за 30 млн руб.;
- 3) строительный подрядчик нанимает рабочих на условиях оплаты труда в размере 50 тыс. руб. в месяц. Подрядчик должен уплатить 15 тыс. руб. в год в государственные внебюджетные фонды;
- 4) китайская компания строит автозавод в одном из российских регионов стоимостью 500 млн руб., используя только местную рабочую силу и материалы (учтите, что автозавод — это капитальный товар, построенный россиянами и проданный китайцам);
- 5) вас проинформировали, что вы выиграли 300 тыс. руб. в Гослото и выигрыш должен быть получен незамедлительно;
- 6) государство выплачивает вам дополнительно 15 тыс. руб., чтобы вы приняли участие в рекламе данной лотереи по телевидению;
- 7) компания по сдаче автомобилей в аренду производит замену своих автомобилей, закупая новые машины на сумму 100 млн руб. у компании-производителя. Старый парк машин она продает консорциуму дилеров по торговле подержанными автомобилями за 40 млн руб. Консорциум

использует эти машины для перепродажи, общая сумма которой составляет 60 млн руб.

Задание 9.5

Какие из перечисленных ниже сделок будут включены в ВВП, а какие нет? Объясните почему.

1. Семья продает свою старую квартиру за 200 тыс. руб. и покупает квартиру в только что построенном доме за 250 тыс. руб.

2. Фирма приобретает 10 компьютеров, уже бывших в употреблении, у другой фирмы.

3. Семья покупает акции компании «Альфа» на сумму 10 тыс. руб.

4. Фирма выпускает продукцию на сумму 10 млн долл., половину продает через фирменный магазин, а другую половину хранит на складе.

5. Издательство продает тираж, хранившийся на складе с прошлого года, на сумму 500 тыс. руб.

Задание 9.6

В таблице 14 представлены данные Росстата за 2022 г. (в текущих ценах; млрд руб.).

Таблица 14. **Некоторые макроэкономические показатели Российской Федерации за 2022 г.**

Показатель	Значение
Выпуск в основных ценах	107956,1
Промежуточное потребление	54671,6
Налоги на продукты	9492,3
Субсидии на продукты	177,8
Оплата труда наемных работников	31577,9
Налоги на производство и импорт	12745,1
Субсидии на производство и импорт	335,7
Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы	18611,7
Расходы на конечное потребление	
домашних хозяйств	30543,5
государственного управления	11664,8
некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства	263,3
Валовое накопление, в том числе	
Валовое накопление основного капитала	13768,0
Изменение запасов материальных оборотных средств	2496,5
Экспорт товаров и услуг	18428,0
Импорт товаров и услуг	13860,1
Статистическое расхождение	-705,0

Используя данные таблицы, рассчитайте объем ВВП разными методами.

Задание 9.7

В таблице 15 представлен список компонентов ВВП.

Таблица 15. Компоненты валового внутреннего продукта страны

Компоненты ВВП	Оценка, млрд долл.
Личные потребительские расходы	300
Трансфертные платежи	12
Арендная плата	29
Отчисление на потребление капитала (амортизация)	27
Взносы на социальное страхование	20
Проценты	13
Доход от собственности	40
Чистый экспорт	3
Дивиденды	16
Заработная плата наемных работников	250
Косвенные налоги на бизнес	18
Нераспределенные прибыли корпораций	21
Индивидуальные налоги	26
Подходные налоги с корпораций	19
Прибыли корпораций	56
Государственные закупки товаров и услуг	72
Чистые частные внутренние инвестиции	33
Личные сбережения	16

1. Используя приведенные в таблице данные, рассчитайте валовой внутренний продукт и чистый валовой продукт по доходам и по расходам. Совпадают ли результаты?

2. Рассчитайте величину национального дохода. Какие методы могут быть использованы для расчета?

Задание 9.8

В таблице 16 приведены данные Росстата о номинальном и реальном ВВП России за 1995–2000 гг.

Таблица 16. Номинальный, реальный ВВП России и дефлятор ВВП за 1995–2000 гг.

Показатель	1995 г.	1996 г.	1997 г.	1998 г.	1999 г.	2000 г.
Номинальный ВВП, млрд руб.	1428,5	2007,8	2342,5	2629,6	4823,2	7305,6
Индекс цен (дефлятор ВВП), % (1995=100)						
Реальный ВВП, млрд руб.	1428,5	1377,0	1396,0	1321,4	1405,3	1546,5

Заполните пропуски в таблице, рассчитав дефлятор ВВП для каждого года.

Задание 9.9

В результате военных действий страна теряет большое количество запасов капитала.

1. *Какое воздействие окажет это событие на текущую занятость, объем производства и реальную заработную плату в стране?*

2. *Какое влияние окажет уменьшение капитала на желаемые инвестиции?*

3. *Воздействие потерь, понесенных в результате военных действий, на желаемые национальные сбережения противоречиво. Приведите одну причину, по которой желаемые сбережения могут вырасти, и одну причину, по которой они могут снизиться.*

4. *Допустим, что величина желаемых сбережений не изменится. Какое воздействие окажет потеря капитала на реальную среднюю банковскую ставку и величину инвестиций в стране?*

Задание 9.10

В экономике со значительным объемом частного (домохозяйств и фирм) долга по отношению к ВВП наблюдается снижение уровня цен (дефляция) как на товарных рынках, так и на рынках активов (недвижимости, ценных бумаг). Домохозяйства и фирмы активно стремятся снизить накопившуюся задолженность. Уровень национального производства не восстанавливается. Экономика в депрессивном состоянии.

Комментируя ситуацию, экономический обозреватель отметил, что рациональное на индивидуальном уровне поведение должников способствует на уровне общества углублению рецессии и является препятствием к восстановлению экономического роста. И сегодня весьма злободневно звучат слова, сказанные в 1933 г. великим американским экономистом И. Фишером: «Чем больше должники платят, тем больше они должны».

Есть ли основания для подобной трактовки причин, затрудняющих экономическое восстановление? Ведь уровень цен снижается, и это должно способствовать увеличению спроса. В чем, по вашему мнению, смысл высказывания И. Фишера? Приведите развернутые ответы.

Задание 9.11

Цены в России в 2021 г. были намного выше, чем в 1991 г.

Означает ли этот факт, что экономическое благополучие людей было выше в 1991 г.? Ответ аргументируйте.

Задание 9.12

Экономики двух стран, Альфании и Вегании, в 2020 г. начинают развитие с одинаковым уровнем реального ВВП на душу населения — в размере 1000 д. е. Темпы роста реального ВВП на душу населения в Альфании составляют 1% в год, а в Вегании — 5% в год.

1. Какой будет величина реального ВВП на душу населения в каждой стране в 2040 г.?

2. Через сколько лет каждая из стран удвоит уровень реального ВВП на душу населения?

3. Если бы Вегания имела уровень ВВП на душу населения 300 д. е. в 2000 г., то через сколько лет ее экономика достигла бы паритета с экономикой Альфании?

Задание 9.13

В таблице 17 представлены данные о реальном ВВП России за период с 1990 г. по 2019 г. (в ценах 2015 г.).

Таблица 17. Объем реального ВВП России за период с 1990 г. по 2019 г.

Год	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
ВВП, трлн руб.	72,8	69,1	59,1	53,9	47,	45,2	43,5	44,1	41,8	44,5
Год	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
ВВП, млрд руб.	48,9	51,4	53,8	57,8	61,9	65,9	71,2	77,3	81,4	75,0
Год	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
ВВП, млрд руб.	78,4	81,8	85,0	86,5	87,1	85,5	85,6	87,2	89,6	91,6

Рассчитайте темпы роста и среднегодовые темпы роста за каждое из трех десятилетий. Каковы причины различий в темпах экономического роста? Ответ аргументируйте.

Задание 9.14

Кризисы в экономике различных стран случаются регулярно, и избежать их невозможно. Они могут происходить в силу совершенно различных факторов: падение совокупного спроса из-за ожиданий экономических агентов, объявление дефолта по государственному долгу, схлопывание пузыря на финансовых рынках и т. д. Большинство экономистов сходится во мнении, что один кризис в одной части системы может приводить к возникновению проблем в другой ее части. Рассмотрим в качестве примера ситуацию, которая сложилась в Европе после миро-

вого финансового кризиса (МФК). По версии Шамбау¹, можно выделить три кризиса, которые влияли на экономику еврозоны в начале 2010-х гг. Это банковский кризис, долговой кризис и кризис экономического роста. Приведем несколько важных фактов.

1. Банки являются основным источником средств для фирм. При этом крупные банки могут иметь очень большой размер (относительно ВВП соответствующей страны). Например, размер активов голландского банка ING превышает ВВП страны. Банковская система европейских стран существенно пострадала в 2007–2009 гг. от мирового финансового кризиса и не успела восстановиться за несколько лет после прохождения его пика.

2. Проблемы с долгом начали проявляться в ряде европейских стран с 2010 г., когда ставки по государственным облигациям Греции, Португалии, Ирландии, Италии и Испании (GIIPS) начали расти. В Греции ставка по десятилетним облигациям оказалась на 0,25% выше, чем в Германии. Тогда встал вопрос о возможности этих стран выполнять свои обязательства, что привело к еще большему росту ставок.

3. Рост стран внутри еврозоны был очень неоднородным. Так, если в Германии безработица оказалась на докризисном уровне уже в июне 2010 г., то в странах GIIPS она продолжала расти. В результате, эффект от падения в последних странах начал перевешивать эффект от восстановления экономики Германии, и в совокупности европейский ВВП сокатился в 4-м квартале 2011 г. на 1%.

1. *Какова взаимосвязь различных видов кризиса?*

2. *Каким образом один кризис может приводить к ухудшению (или улучшению) ситуации с другим кризисом? Предложите объяснение для каждой пары кризисов.*

Задание 9.15

Об экономической системе известно следующее: автономное потребление = 1000 д. е., автономные инвестиции = 500 д. е., бюджет государства сбалансирован на уровне 400 д. е., предельная склонность к потреблению = 0,8; налоги выплачиваются домохозяйствами.

1. *Определите равновесный уровень производства и дохода.*

2. *Как изменится равновесный уровень производства и дохода, если в экономике добавится международный сектор и появятся величины экспорта и импорта, соответственно равные 850 и 800 д. е.?*

¹ Shambaugh Jay C. The Euro's Three Crises. URL: https://www.brookings.edu/wp-content/uploads/2012/03/2012a_Shambaugh.pdf (дата обращения: 14.10.2024).

Задание 9.16

На рисунках 9–13 представлена динамика некоторых экономических показателей Великобритании². Используя представленные данные и опираясь на выводы экономической науки о сущности, измерении и фазах экономического цикла, его причинах и последствиях, ответьте на ниже-предложенные вопросы.

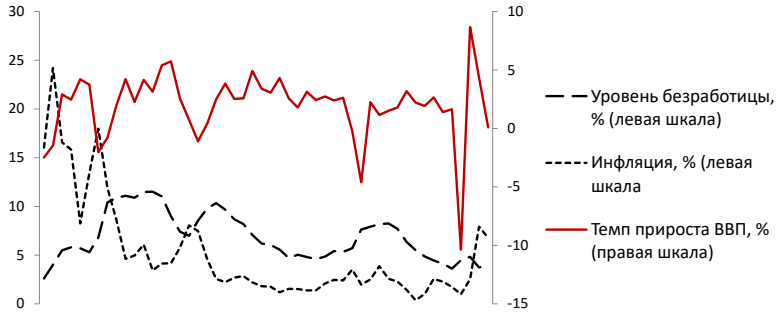


Рис. 9. Темпы прироста реального ВВП, уровни инфляции и безработицы в Великобритании в 1974–2022 гг.

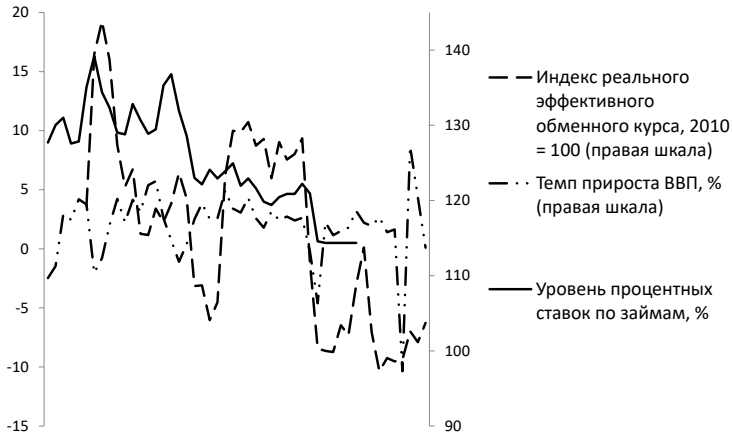


Рис. 10. Темпы прироста реального ВВП, уровень процентных ставок по займам и индекс реального обменного курса в Великобритании в 1974–2022 гг.

² Всемирный банк. Банк данных. Показатели мирового развития. URL: <https://databank.worldbank.org/source/world-development-indicators> (дата обращения: 14.10.2024); Consumer confidence index of the United Kingdom from March 1974 to November 2023 (100=long-term average). URL: <https://www.statista.com/statistics/623579/consumer-confidence-in-the-uk> (дата обращения: 14.10.2024).

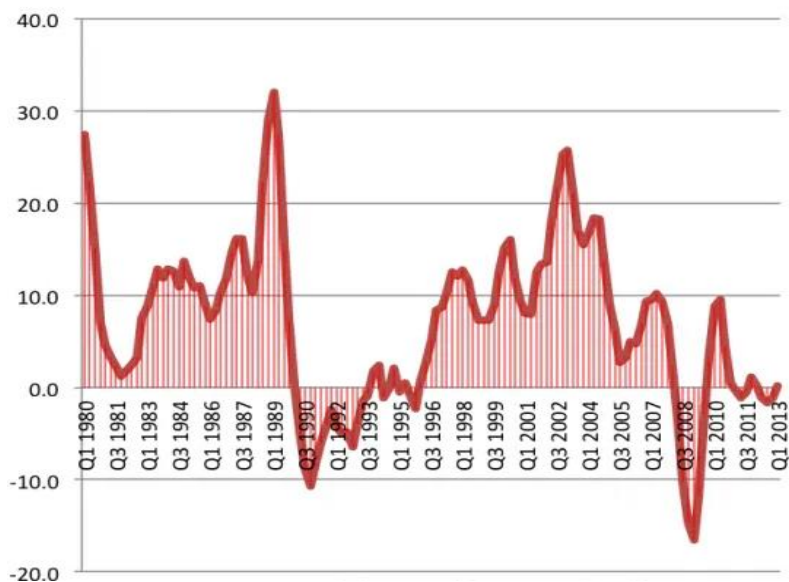


Рис. 11. Темпы изменения цен на жилую недвижимость в Великобритании в 1980–2013 гг.

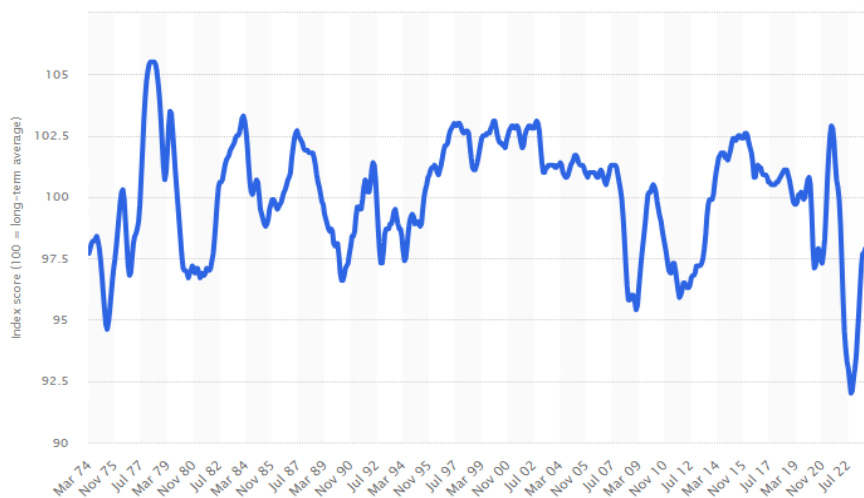


Рис. 12. Индекс потребительской уверенности в Великобритании в период в 1974–2022 гг.

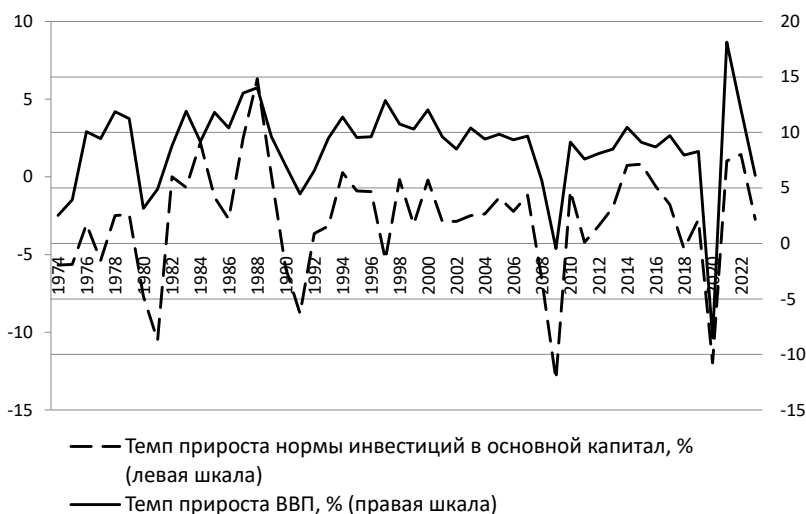


Рис. 13. Темпы прироста реального ВВП и темпы прироста нормы инвестиций в основной капитал в Великобритании в 1974–2023 гг.

1. Укажите периоды, когда экономика Великобритании испытывала рецессии. Какой макроэкономический показатель используется для идентификации рецессии? Какое его изменение указывает на начало рецессии?

2. Как связана динамика процентных ставок, инфляции, безработицы, цен на жилую недвижимость, предпринимательских инвестиций и потребительского доверия с фазами экономического цикла? Подтвердите выводы данными графиков.

3. Какие из показателей, представленных на графиках, экономическая наука относит к причинам рецессий, какие — к следствиям? Подтверждают ли графические данные выводы академической науки?

4. Объясните механизм влияния выделенных факторов на возникновение рецессий.

Задание 9.17

На страницах журнала «Journal of Money, Credit and Banking» опубликована статья Джоан и Ричарда Суини «Монетаристская теория и великий кризис кооператива нянек с Капитолийского холма»³. Авторы рассказали следующую историю. Супруги Суини были членами кооператива нянь, объединявшего около 150 молодых пар, преимущественно

³ Sweeney J. and Sweeney R. J. Monetary Theory and the Great Capitol Hill Baby Sitting Co-Op Crisis: Comment. Journal of Money, Credit and Banking. 1977. № 9, Pp. 86–89.

служащих конгресса, которые экономили деньги на нянях, присматривая за детьми друг друга.

Серьезным преимуществом кооператива оказалась относительно большая численность его членов, поскольку шансы найти няню на вечер, который родители хотели провести вне дома, были высоки.

Вступавшим в кооператив супружеским парам выдавали по 20 купонов, каждый из которых соответствовал получасу работы няни. При выходе из кооператива требовалось вернуть столько же купонов. За работу в качестве няни родители выдавали соответствующее число купонов. Таким образом, для того чтобы иметь возможность пользоваться услугами других семей, каждая супружеская пара должна была оказывать столько же услуг и получать соответствующее число купонов.

В определенный момент кооператив нянь столкнулся с проблемой. Большинство родителей стремились иметь некоторый запас купонов, чтобы застраховаться на случай, если потребуется больший объем услуг. В результате число находящихся в обращении купонов оказалось значительно меньше, чем желали члены кооператива.

Столкнувшись с истощением запаса купонов, супруги, желая пополнить их запас, стали чаще отказываться от услуг других семей и сидеть с детьми сами. Но таким же образом стали поступать и другие родители. Спрос на нянь в кооперативе сократился, а с ним и возможность заработать купоны. Нехватка купонов вынудила супружеские пары еще реже проводить вечера вне дома, и объем оказываемых кооперативом услуг сократился еще больше. Это стало возможным, поскольку затраченные купоны одних семей являлись заработанными другими семьями и сокращение расходов приводило к снижению возможности зарабатывать новые купоны.

Выход нашли экономисты из числа членов кооператива. Они убедили правление выпустить дополнительные купоны.

Лауреат Нобелевской премии Пол Кругман, приводя это пример в одной из своих книг, отметил, что, несмотря на значительные отличия проблемы кооператива нянь от проблем мировой экономики, имеется особенность, важная для понимания того, что произошло с мировой экономикой в период мирового финансового кризиса 2008–2009 гг.

Принимая аналогию между купонами в кооперативе нянь и деньгами в мировой экономике и учитывая, что доходы одних домохозяйств не что иное, как чьи-то расходы, ответьте на вопросы, приведя необходимые аргументы.

1. *Как анализ простой модели кооператива нянь позволяет понять причины кризисных явлений, с которыми столкнулась мировая экономика в 2008–2009 гг.?*

2. Связаны ли кризис и падение объемов производства с сокращением производственных возможностей мировой экономики? Есть ли сходство с кризисом в кооперативе?

3. Как изменятся объем национального производства и уровень занятости, если все домашние хозяйства предпочтут увеличивать денежный запас, сокращая потребительские расходы? Какое объяснение можно предложить, используя в качестве модели кооператив нянь?

4. Каким образом простое увеличение числа купонов позволило преодолеть «депрессию», в которой оказался кооператив? Увеличило ли оно богатство членов кооператива? Ликвидность?

5. Правы ли экономисты и политики, которые предлагают правительству по аналогии с домашними хозяйствами в качестве меры преодоления кризиса «затянуть пояса», сократив государственные расходы?

6. Какие меры денежно-кредитной и налогово-бюджетной политики государства стоит рекомендовать для выхода из кризиса и восстановления уровня производства и занятости?

РАЗДЕЛ 10. ЗАНЯТОСТЬ И БЕЗРАБОТИЦА

Задание 10.1

В таблице 18 представлены данные Росстата о динамике ВВП (в ценах 2008 г.) и показатели занятости в России.

Таблица 18. Объем реального ВВП и показатели занятости населения России в 2006–2012 гг.

Год	Реальный ВВП в ценах 2008 г., млрд руб.	Экономически активное население, тыс. чел.	Занятые в экономике, тыс. чел.	Безработные, тыс. чел.	Уровень безработицы, %
2006	36134,6	74418,9	69168,7		
2007	39218,7	75288,9	70770,3		
2008	41276,8	75700,1	71003,1		
2009	38048,6	75694,2	69410,5		
2010	39762,2	75477,9	69933,7		
2011	41468,4	75779,0	70856,6		
2012	42895,9	75676,1	71545,4		

1. Рассчитайте фактический уровень безработицы в каждом году. Можно ли по результатам расчетов идентифицировать год финансового кризиса?

2. Каково процентное отклонение реального ВВП от его потенциального значения в кризисный год, если принять, что коэффициент Оукена равен 2,5, а естественный уровень безработицы — 6%?

Задание 10.2

Безработица, описанная в нижеследующих примерах, является краткосрочной или долгосрочной? Ответ аргументируйте.

1. Работник туристической отрасли, уволенный из-за сокращения туристического потока вследствие пандемии.

2. Уволенный работник промышленного предприятия — единственного работодателя в населенном пункте.

3. Программист, уволенный в связи с заменой его функций искусственным интеллектом.

4. Квалифицированный менеджер, уволившийся в связи с неудовлетворенностью размером заработной платы.

5. Работник туристической фирмы, уволенный в связи с завершением сезона.

Задание 10.3

На начало года численность занятых в стране составила 28,5 млн человек, а численность безработных — 750 тыс. человек. Потеряли работу 250 тыс. человек, а 100 тыс. человек нашли работу.

Рассчитайте по состоянию на конец года:

- 1) *общий уровень безработицы;*
- 2) *естественный уровень безработицы.*

Задание 10.4

Численность экономически активного населения страны составляет 90 млн человек. Численность занятых — 80 млн. Естественный уровень безработицы составляет 4%. Коэффициент Оукена равен 2,5. Фактический ВВП равен 5500 млрд д. е.

Определите:

- 1) *фактический уровень безработицы;*
- 2) *объем производства при полной занятости;*
- 3) *какой разрыв наблюдается в экономике — рецессионный или инфляционный.*

РАЗДЕЛ 11. ДЕНЬГИ И ИНФЛЯЦИЯ. БАНКИ. ДЕНЕЖНО-КРЕДИТНАЯ ПОЛИТИКА

Задание 11.1

Дж. М. Кейнс в своей важнейшей работе «Общая теория занятости, процента и денег» следующим образом определял особенности денег как специального рода актива:

«1. Некоторые активы приносят доход или продукт q , измеряемые в них самих, содействуя какому-нибудь процессу производства или оказывая услуги потребителю.

2. Большинство активов, кроме денег... влекут за собой издержки содержания c , измеряемые в самих активах. Для нашего изложения в данном пункте... нас будет интересовать исключительно q – c .

3. Наконец, право распоряжаться активом в течение некоторого периода может давать потенциальное удобство или гарантию, которые не равны для активов разных типов, хотя сами активы имеют равную первоначальную ценность... Величину (измеряемую в активе), которую они желают уплатить за потенциальное удобство, или гарантию, даваемую этим правом распоряжения (без учета доходов или издержек содержания, присущих этому активу), мы будем называть премией за ликвидность l .

Отсюда следует, что общие поступления, ожидаемые от собственности на актив, в течение некоторого периода равны доходу от него минус издержки его содержания плюс премия за ликвидность...

Для денег характерно, что сами по себе они не приносят никакого дохода, издержки содержания для них ничтожны, а их премия за ликвидность значительна... Существенная разница между деньгами и всеми другими активами... состоит как раз в том, что для денег их премия за ликвидность намного превышает издержки содержания, тогда как издержки содержания других активов намного превышают их премию за ликвидность»¹.

¹ Кейнс Дж. М. Общая теория занятости, процента и денег. М., 1978. С. 296–297.

1. В свете изложенных Кейнсом свойств активов сравните золотые монеты, бумажные фиатные деньги, депозитные деньги, цифровые валюты центральных банков, биткоин.

2. Учитывая критерии Кейнса, оцените пригодность каждого из упомянутых выше активов для использования в качестве денег.

Задание 11.2

В середине 2000-х гг. началась разработка платежной системы, основанной на использовании биткоина в качестве единицы для учета операций. В январе 2009 г. были сгенерированы первые 50 биткоинов и проведена первая транзакция по их переводу. Сегодня выпущено около 20 млн биткоинов, а рыночная стоимость биткоина превысила 70 тыс. долл.

Есть ли основания считать биткоин перспективным кандидатом на роль денег, в том числе мировых денег? Какова вероятность вытеснения им других видов денег и насколько было бы экономически оправдано с общественной точки зрения?

Изменится ли ваш ответ, если принять во внимание следующее?

1. Биткоин анонимен и активно используется для отмывания доходов, полученных преступным путем, и финансирования терроризма.

2. Масштабные объемы вычислений, необходимых для поддержания работоспособности платежной системы, не создают какой-либо пользы, не выполняют полезной работы.

3. Майнинг биткоинов — очень энергоемкий бизнес. Общее потребление энергии на майнинг биткоинов составляет от 40 до 445 тераватт-часов, что сопоставимо с энергопотреблением такой страны, как Нидерланды.

Каковы причины и тенденции изменений в государственном регулировании майнинга в России?

Задание 11.3

В XXI в. в мире образовался новый вид активов — криптовалюта. Самым известным считается биткоин, появившийся в 2009 г. Обладатели биткоинов используют специальную компьютерную программу для хранения валюты и проведения расчетов. В этой программе содержится информация о каждой транзакции каждого биткоина с момента его появления. Информация о каждой транзакции в анонимизированном виде доступна всем. Никаким материальным активом биткоин не обеспечен.

Для обработки и подтверждения всех сделок с биткоином необходимы большие вычислительные мощности, которые предоставляются пользователями биткоинов. В качестве стимула для этого предусмотрен

следующий механизм. Пользователь, который на своем компьютере сгенерировал блок информации о транзакциях, получает от системы приз в виде некоторого количества биткоинов. Такая деятельность по «добыче» биткоинов называется майнингом. Это также механизм эмиссии новых биткоинов. Предсказать момент выдачи системой приза нельзя, но можно повысить вероятность его получения путем наращивания объема вовлеченных в майнинг вычислительных мощностей. Размер приза будет постепенно сокращаться, а к 2040 г. эмиссия новых биткоинов прекратится.

1. Приведите причины, по которым Центральный банк может опасаться использования биткоина в качестве денег.

2. Согласны ли вы с утверждением, что из-за увеличения количества биткоинов в обороте цена одного биткоина (в долларах США) будет постепенно снижаться и зафиксируется на постоянном уровне после 2040 г.? Ответ аргументируйте.

3. Когда приз за предоставление вычислительных мощностей исчезнет, следует ли установить иные способы вознаграждения участников, предоставляющих системе вычислительные мощности?

Задание 11.4

Прочтите приведенные ниже цитаты из известных художественных произведений. Определите, о какой из функций денег идет речь в каждой из них.

1. «Пути господни неисповедимы, а деньги текут, как вода. Вчера мы владели состоянием, а сегодня едва наскребаем на обед» (Бальзак О. де. *Шагреневая кожа*).

2. «Ему хотелось отдать свой долг, ведь деньги не его. Они служат обязательством, мостом между ним и человеком, от которого они пришли» (Диккенс Ч. *Холодный дом*).

3. «Люди на этой улице имели привычку измерять человеческие достижения количеством золота» (Драйзер Т. *Финансист*).

4. «Золото всегда принимают, где бы ты ни был, даже если язык тебе не ведом» (Киплинг Р. *Книга джунглей*).

5. «Надо уметь держать деньги, прятать их, чтобы они не исчезали, а служили подушкой на черный день» (Толстой Л. *Анна Каренина*).

Задание 11.5

Используя данные таблицы 19, рассчитайте величину денежного мультипликатора.

Таблица 19. Показатели денежного оборота России

Показатель	Значение
Наличные деньги в обращении вне банковской системы, д. е.	480
Депозиты физических и юридических лиц, д. е.	1200
Обязательные резервы коммерческих банков, находящиеся в Центральном банке страны, д. е.	60

Задание 11.6

Наличные деньги в обращении вне банковской системы в стране Средиземье равны 1500 динаров. Общие резервы коммерческих банков в текущем году составили 80 динаров.

Как изменится предложение денег, если денежный мультипликатор вырастет с 2,5 до 4, а резервы — на 20 динаров?

Задание 11.7

Величина спроса на деньги (млрд д. е.) при различных уровнях процентной ставки представлена в таблице 20.

Таблица 20. Спрос на деньги и уровень процентной ставки в условной экономике

Спрос	Процентная ставка, %				
	10	8	6	4	3
Общий	20	22	25	27	30
Спекулятивный	70	72	75	77	80

1. *Определите объем спроса на деньги для сделок при каждом уровне процентной ставки. Как можно объяснить результат?*

2. *Какова зависимость спроса на деньги от величины процентной ставки?*

3. *От каких факторов зависит этот вид спроса? Ответ аргументируйте.*

Задание 11.8

Уровень цен в России в 1995 г. был намного выше, чем в СССР в 1985 г.

Означает ли этот факт, что экономическое благополучие людей было выше в СССР в 1985 г.? Если да (или нет), то почему?

Цены в России в 2015 г. были намного выше, чем в 1995 г.

Означает ли этот факт, что экономическое благополучие людей было выше в 1995 г.? Если да (или нет), то почему?

Задание 11.9

Цены в Зимбабве в 2008 г. удваивались примерно каждые 24 часа.

Какую процентную ставку должен был бы запросить с заемщика банкир за кредит сроком на 2 дня (номинальная ставка), если бы он желал обеспечить реальную доходность (т. е. увеличить покупательную способность отдаваемой в кредит денежной суммы) за этот же период в размере 5%? Ответ аргументируйте и подтвердите расчетами.

Задание 11.10

Известны следующие данные о темпе прироста цен по месяцам года: январь — 1%; февраль — 2; март — 2,5; апрель — 1,5; май — 2,4; июнь — 1,5; июль — 1; август — 1; сентябрь — 3; октябрь — 1,5; ноябрь — 1,7; декабрь — 2%.

Рассчитайте уровень инфляции за каждый квартал и в целом за год.

Задание 11.11

В таблице 21 представлены данные о ценах и физических объемах производства в экономике, производящей три вида товаров.

Таблица 21. **Цены и физические объемы продаж товаров в базисном и отчетном периодах**

Показатель	Товары		
	А	Б	В
Цена товара в базисный период P0	5	10	22
Цена товара в отчетный период P1	7	12	20
Физический объем товара в базисный период Q0	100	90	50
Физический объем товара в отчетный период Q1	150	70	10

1. Оцените уровень инфляции, используя индексы Ласпейреса, Пааше и Фишера. Объясните причины различия полученных значений.

2. Какой из индексов — Ласпейреса или Пааше — предпочтителен в условиях, когда спрос на некоторые товары существенно ниже в отчетном периоде по сравнению с базисным? Ответ аргументируйте.

Задание 11.12

За трехлетний период (2012–2014 гг.) покупательная способность денег снизилась на 4%. В начале 2015 г., ожидая, что уровень инфляции будет таким же, как в 2014 г., коммерческий банк выдает кредит сроком на один год с расчетом обеспечить реальную доходность 10% годовых.

Определите:

1) номинальную ставку процента (i), по которой был выдан кредит, если известно, что в 2012 г. покупательная способность денег выросла на 13%, в 2013 г. не изменилась;

2) реальную процентную ставку (r), которую фактически получил данный банк, если при возвращении кредита стало ясно, что в 2015 г. наблюдалась инфляция на уровне 10%.

Задание 11.13

Известно, что уровень инфляции составил в первом квартале 10%, во втором — 16; в третьем — 20; в четвертом — 30%. Кредитор, выдавая заемщику кредит, предвидел в точности квартальные показатели инфляции. Он установил заемщику ставку за кредит в размере 100% годовых с уплатой в конце года, рассчитывая не только сохранить предоставленную в долг сумму, но и получить положительную реальную прибыль (процентный доход) 14%.

1. Прав ли кредитор в своих расчетах? Удастся ли ему сохранить покупательную способность предоставленных в ссуду средств?

2. Удастся ли кредитору обеспечить ожидаемую реальную доходность?

3. Рассчитайте годовой уровень инфляции.

4. Какова реальная процентная ставка по предоставленному кредиту?

Задание 11.14

В стране Нарнии наблюдается следующая динамика цен: в первый год уровень цен возрос в 2 раза, во второй — увеличился на 30%, в третий — снизился на 30%.

Сколько процентов на вложенный капитал должен получить кредитор за три года, чтобы по крайней мере сохранить покупательскую способность денежных средств, отданных в ссуду?

Задание 11.15

1. Используя информацию Витрины статистических данных², рассчитайте индекс потребительских цен в вашем городе за период с сентября 2020 г. по сентябрь предыдущего года на примере «борщевого набора»³.

2. Как изменится индекс потребительских цен при замене говядины мясом птицы?

² URL: <https://showdata.gks.ru/report/277328> (дата обращения: 15.09.2024).

³ Борщевой набор включает в себя следующие продукты: говядину, лук репчатый, капусту, морковь, свеклу, картофель.

Задание 11.16

По данным Росстата, инфляция в России составила в 2023 г. 7,42% годовых.

1. Через сколько лет произойдет удвоение уровня цен, если темп роста цен сохранится на этом уровне?

2. До какого уровня должна снизиться инфляция, чтобы для удвоения уровня цен потребовалось 20 лет?

Задание 11.17

На рисунке 14 представлена кривая Филлипса, отражающая зависимость уровня базовой инфляции и разрыва безработицы, т. е. разницы между фактическим уровнем безработицы и ее эффективным уровнем (данные по экономике США).

Каков характер взаимосвязи между показателями? Учитывая характер кривой Филлипса, какую цену в краткосрочном периоде вынуждено будет заплатить общество, чтобы снизить уровень инфляции?

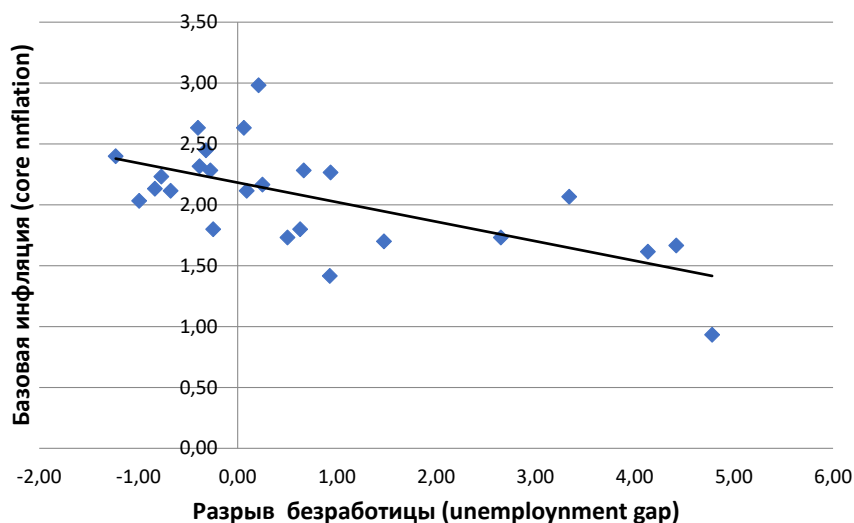


Рис. 14. Кривая Филлипса, 1995–2019 гг.⁴

⁴ Krugman P. Working Out: From Stagflation to 'Immaculate Disinflation'. URL: <https://www.nytimes.com/2023/02/10/opinion/inflation-unemployment.html> (дата обращения: 15.09.2024).

Задание 11.18

Проводя политику «дорогих денег», центральный банк продает на открытом рынке государственные облигации на сумму 10 млрд д. е. Известно, что облигации на сумму 3 млрд д. е. были куплены населением за счет наличных денег, а остальные — за счет средств на банковских счетах. Норма обязательных резервов установлена в размере 5%.

Оцените изменение размера денежной массы.

Задание 11.19

Представьте себе две страны с одинаковым объемом ВВП, одинаковым личным располагаемым доходом совокупным и на душу населения, но с различным уровнем частного внутреннего долга. Пусть объем ВВП составит 1000 д. е., размер частного внутреннего долга страны А — 200 д. е. Размер частного внутреннего долга страны Б — 1500 д. е.

1. Предположим, что в обеих странах наблюдается существенная дефляция, т. е. снижение общего уровня цен (например, на 10% в год). Будет ли одинаковым влияние дефляции на экономику этих стран? Следует ли властям принимать какие-либо меры? Какие?

2. Можете ли привести исторические примеры значительного влияния дефляции на экономику?

Задание 11.20

Представим себе банк в условиях золотого денежного обращения. Банк имеет право выдавать ссуды, привлекать средства во вклады, выпускать собственные банкноты. Банкноты — обязательства банка, предполагающие погашение золотом.

Финансовой моделью банка является баланс, в котором одни и те же средства банка представлены, с одной стороны, как имущество и требования различного рода (актив), с другой — с точки зрения источников средств (пассив). Соответственно, актив равен пассиву, поскольку речь идет об одних и тех же средствах.

В таблицах 22 и 23 представлены балансы двух банков в условных денежных единицах.

Таблица 22. Баланс банка А

Банк А			
АКТИВ		ПАССИВ	
Золотые монеты	3000	Собственный капитал (средства, полученные от собственников)	1000
Выданные ссуды	1000	Вклады	2000
		Выпущенные банкноты	1000
Всего	4000	Всего	4000

Таблица 23. Баланс банка Б

Банк Б			
АКТИВ		ПАССИВ	
Золотые монеты	3000	Собственный капитал (средства, полученные от собственников)	1000
Выданные ссуды	10 000	Вклады	2000
		Выпущенные банкноты	10 000
Всего	13 000	Всего	13 000

1. Какие вы видите различия между этими банками? Каковы преимущества и недостатки представленных моделей банков?

2. Какой из банков является более финансово устойчивым?

3. Какие меры могут быть предприняты для повышения финансовой устойчивости и могут ли быть у них побочные негативные последствия?

4. Какой из банков в большей степени подобен современным банкам и в чем вы видите существенные отличия?

Ответы аргументируйте.

Задание 11.21

Молодой экономист Петр устроился на работу в рейтинговое агентство «Профессионал+», специализирующееся на рейтинговании банков. Ему было поручено подготовить аналитическую записку о финансовом состоянии банка «Консервативный» по данным наблюдений за последние 20 месяцев. Информация, на которую опирался Петр, представлена на рис. 15 и 16.

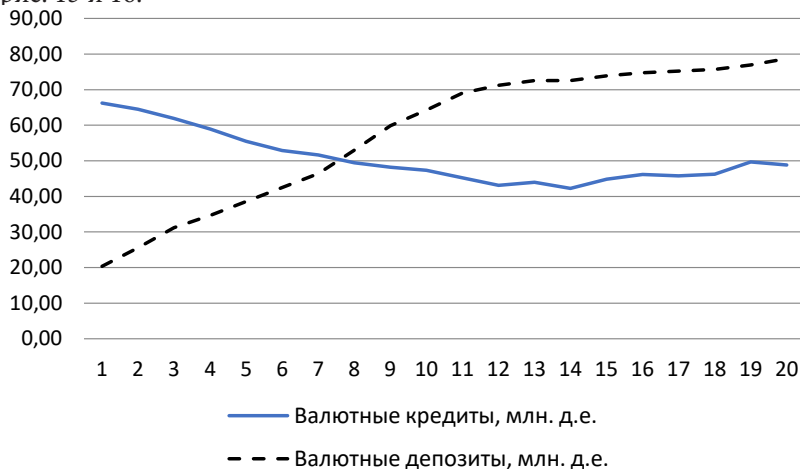


Рис. 15. Доля валютных кредитов и валютных депозитов Банка «Консервативный»

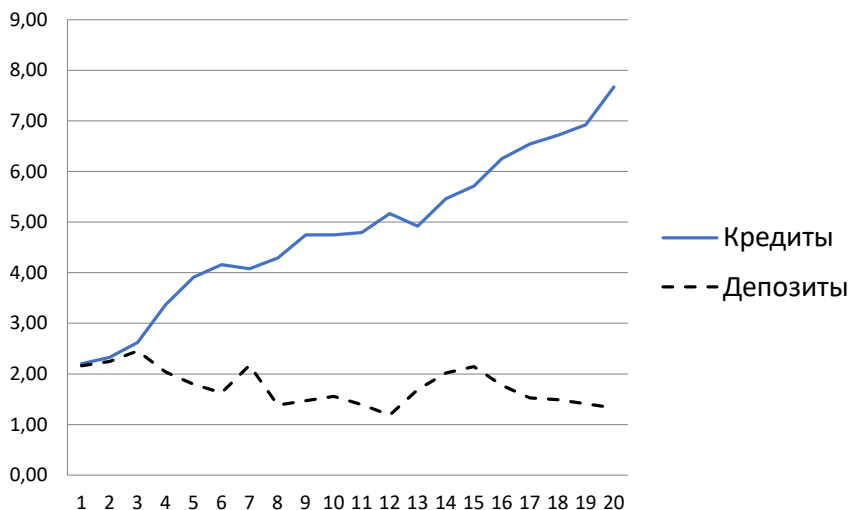


Рис. 16. Средний срок размещения кредитов и привлечения депозитов банка «Консервативный»

1. Какие выводы о финансовой стабильности банка «Консервативный» может сделать Петр на основе имеющейся информации?
2. Какие рекомендации могут быть даны руководству банка, учитывая текущую финансовую ситуацию в организации и возможность кризиса (банковского, валютного)?

Задание 11.22

Курсант вуза МВД России Трудюлюбов решил разместить свои накопления на банковском депозите и обратился за советом к студенту экономического факультета госуниверситета Безденежных. Последний с уверенностью заявил, что если бы Трудюлюбов открыл вклад в тенге (в российском или казахстанском банке) или в юанях (в российском или китайском банке), то получил бы более высокую доходность на вложенный капитал, чем в России. Присоединившийся к разговору студент факультета международного бизнеса Патрикеев обратил внимание, что, поскольку Трудюлюбов собирается расходувать деньги в России, то ему необходимо учесть влияние на доходность изменения курса рубля по отношению к тенге и юаню и, по его мнению, вклад в юанях более выгоден. Выпускник юридического факультета университета Юрский заметил, что Трудюлюбову следует учитывать ограничения на осуществление финансовых операций, установленные российским законодательством для сотрудников МВД России.

Исходные данные задачи представлены в таблице 23.

Таблица 23. Процентные ставки, ставки инфляции и официальные валютные курсы России, Казахстана и Китая

Показатель	Россия	Казахстан	Китай
Процентная ставка Центрального банка, январь 2023 г., %	8,25	16,75	3,45
Инфляция, 01.2023 — 01.2024 г., %	7,56	14,0	0,23
Официальный валютный курс, тенге за 1 рубль, январь 2023 г.	6,68		
Официальный валютный курс, тенге за 1 рубль, январь 2024 г.	5,06		
Официальный валютный курс, руб. за 1 юань, январь 2023 г.	10,3		
Официальный валютный курс, руб. за 1 юань, январь 2024 г.	12,4		

Используя данные таблицы, ответьте на вопросы.

1. Насколько экономически обоснованы рекомендации Безденежных, если не принимать во внимание изменение валютного курса?

2. Изменится ли ответ, если учесть влияние динамики валютного курса? Рассчитайте соответствующую доходность вложений на депозит в российской, китайской и казахстанской валютах. При проведении расчетов исходите из предположения, что ставки по банковским депозитам равны официальной ставке центральных банков соответствующих стран, а влиянием налогового законодательства, рисками и транзакционными издержками можно пренебречь.

3. Следует ли Трудолюбову прислушаться к предостережению Юрского? Каковы ограничения на проведение банковских операций сотрудниками ОВД, установленные российским законодательством?

Задание 11.23

В дополнение к завещанию, которое американский ученый и политический деятель Бенджамин Франклин уже передал своей семье и друзьям, он добавил подарок, призванный принести пользу нации: «Препоручаю тысячу фунтов стерлингов бостонским жителям. Если они примут эту тысячу фунтов, то должны поручить ее отборнейшим гражданам, а они будут давать их с процентами, по 5 на сто в год, в заем молодым ремесленникам. Через сто лет 100 000 фунтов должны быть употреблены на постройку общественных зданий, остальные же Y фунтов отданы были в проценты на 100 лет...»⁵.

⁵ Meyer M. Benjamin Franklin's Last Bet: The Favorite Founder's Divisive Death, Enduring Afterlife, and Blueprint for American Prosperity. Boston, NY, 2022.

1. Имел ли основания Франклин, завещая лишь 1000 фунтов, делать распоряжения относительно использования через 100 лет суммы, превышающей исходную более чем в 100 раз? Какова ожидаемая наращенная величина средств через 100 лет?

2. Какая сумма Y в соответствии с завещанием должна быть отдана под проценты на следующие 100 лет?

3. Какой суммой мог бы распорядиться Франклин, ограничив срок накопления 50 годами? Приведите необходимые расчеты.

Задание 11.24

На рынке акций обращаются обыкновенные акции фирмы «АТТ», выручка которой растет из года в год. Дивиденд, выплачиваемый ежегодно по акциям, равен 30 руб.

1. Определите, к какому уровню будет стремиться рыночная цена акции, т. е. какова ее внутренняя стоимость, если процентная ставка по альтернативным вариантам инвестирования равна 10%.

2. Как изменится ответ, если аналитики рынка придут к выводу о возможном росте дивидендов на 5% ежегодно?

РАЗДЕЛ 12. ФИНАНСОВАЯ СИСТЕМА. ФИНАНСОВАЯ ПОЛИТИКА

Задание 12.1

На рисунке 17 представлена кривая Лаффера, отражающая зависимость между величиной налоговой ставки и объемом налоговых поступлений в государственный бюджет.

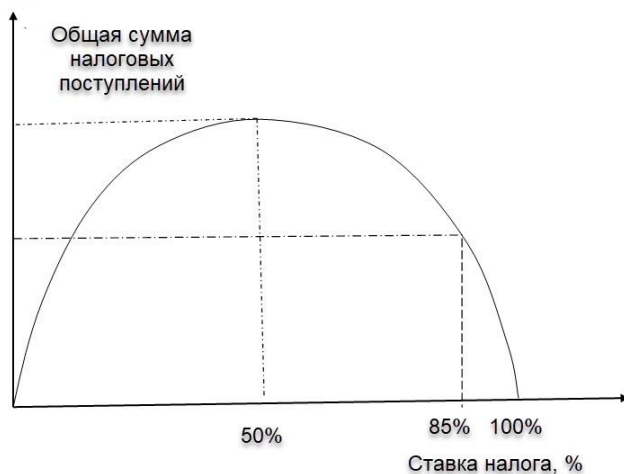


Рис. 17. Кривая Лаффера

1. Используя представленную на графике зависимость объема налоговых поступлений от ставки налога, объясните, как отразится на объеме налоговых поступлений увеличение ставки подоходного налога в стране до 50%; до 85%.
2. Как можно объяснить форму кривой Лаффера?
3. Какая фискальная политика может быть рекомендована для финансовых властей страны, стремящихся максимизировать объем налоговых поступлений? Ответ аргументируйте.

4. Можно ли, используя кривую Лаффера, объяснить причину введения в начале 2000-х гг. плоской шкалы НДФЛ в России?

Задание 12.2

В России длительное время действовала плоская шкала налога на доходы физических лиц (НДФЛ), т. е. налоговая ставка не изменялась в зависимости от размера дохода и составляла 13%¹.

С 1 января 2021 г. была введена прогрессивная шкала налогообложения: доход, превышающий 5 млн руб., облагается по повышенной ставке 15%.

С 1 января 2025 г. установлены следующие ставки НДФЛ:

13% — на доходы до 2,4 млн руб. в год;

15% — для доходов, которые превышает 2,5 млн руб., но ниже 5 млн руб. в год;

18% — для доходов, которые превышают 5 млн руб., но ниже 20 млн руб. в год;

20% — для доходов, которые превышают 20 млн руб., но ниже 50 млн руб. в год;

22% — для доходов больше 50 млн руб. в год.

1. Рассчитайте размер НДФЛ, уплачиваемый каждым из четырех налогоплательщиков, получивших доход в размере соответственно 2, 6, 30 и 100 млн руб., при применении каждой из трех шкал НДФЛ.

2. Приведите аргументы за и против данных нововведений. Как они согласуются с зарубежным опытом?

3. Каковы различия в реальной ставке НДФЛ между наиболее и наименее обеспеченными налогоплательщиками?

4. Какое влияние, по вашему мнению, окажут отмеченные выше изменения в налоговом законодательстве на экономическую мотивацию налогоплательщиков? Ответ аргументируйте.

5. Насколько обоснованы изменения с точки зрения социальной справедливости? Ответ аргументируйте.

Задание 12.3

Состояние государственного бюджета страны характеризуется данными, представленными в таблице 24.

¹ Фактически Налоговый кодекс РФ предусматривал несколько ставок НДФЛ: 9%, 13%, 30%, 35%, однако основная часть доходов резидентов РФ облагалась по ставке 13%.

Таблица 24. Доходы и расходы государственного бюджета

Показатели	Значения
Централизованные закупки товаров и услуг, млрд д. е.	210
Централизованные трансфертные платежи, млрд д. е.	30
Централизованные налоги, млрд д. е.	250
Проценты, полученные от частного сектора центральным правительством, млрд д. е.	30
Общий государственный долг центрального правительства, млрд д. е.	2000
Номинальная ставка процента, %	5

Рассчитайте:

1) общий дефицит / профицит государственного бюджета;

2) первичный дефицит / профицит государственного бюджета.

Дайте экономическую интерпретацию полученным результатам.

Задание 12.4

Состояние бюджетной системы страны характеризуется данными, представленными в таблице 25.

Таблица 25. Показатели бюджетной системы страны

Показатели	Значения, д. е.
Централизованные закупки товаров и услуг	400
Местные закупки товаров и услуг	200
Централизованные трансфертные платежи	100
Местные трансфертные платежи	50
Целевые дотации (из центра на места)	100
Централизованные налоги	900
Местные налоги	250
Проценты, полученные от частного сектора центральным правительством	20
Проценты, полученные от частного сектора местными властями	10
Общий государственный долг центрального правительства	3000
Общий государственный долг местных властей	0
Долг центрального правительства, принадлежащий местным властям	200
Номинальная ставка процента, %	10

Рассчитайте общий и первичный дефицит бюджета центрального правительства, местных властей и консолидированный долг всех органов власти.

Задание 12.5

Изучите представленные на рис. 18 данные об объеме государственного внешнего долга России за период с 1815 г. по 1911 г.²

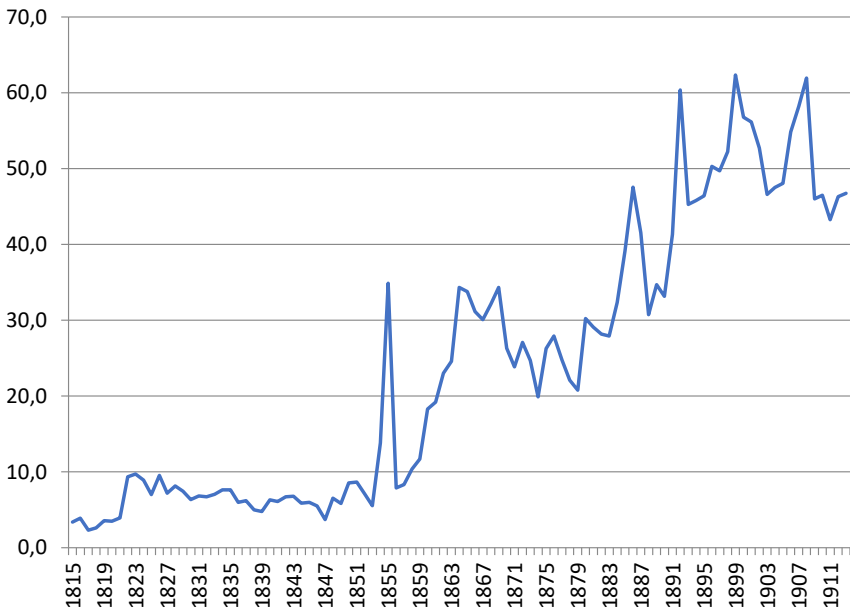


Рис. 18. Государственный внешний долг России в 1815–1911 гг., % ВВП

1. Какова тенденция изменения масштаба внешних заимствований страны? Изменялся ли объем государственного внешнего долга в период царствования Николая I, Александра II, Александра III, Николая II? Связаны ли изменения с различиями в экономической политике?

2. Как связано изменение объема внешнего долга с участием России в войнах, с революцией 1905 г.? Чем объясняется увеличение объема внешнего долга России до 291% к ВВП в 2015 г.?

3. Является ли уровень внешнего государственного долга страны безопасным с точки зрения рекомендаций экономической науки?

4. Каковы отличия долговой ситуации в России XIX и XXI вв.?

² Reinhart, Camen M. and Kenneth S. Rogoff. From Financial Crash to Debt Crisis, NBER Working Paper 15795, March 2010. URL: <https://www.nber.org/papers/w15795> (дата обращения: 14.09.2024).

Задание 12.6

Государственный долг — типичное явление для многих стран. На рисунке 19 видно, что в некоторых странах государственный долг может в два с лишним раза превышать ВВП (Япония), а в некоторых странах составлять лишь около 15% от ВВП (Россия).

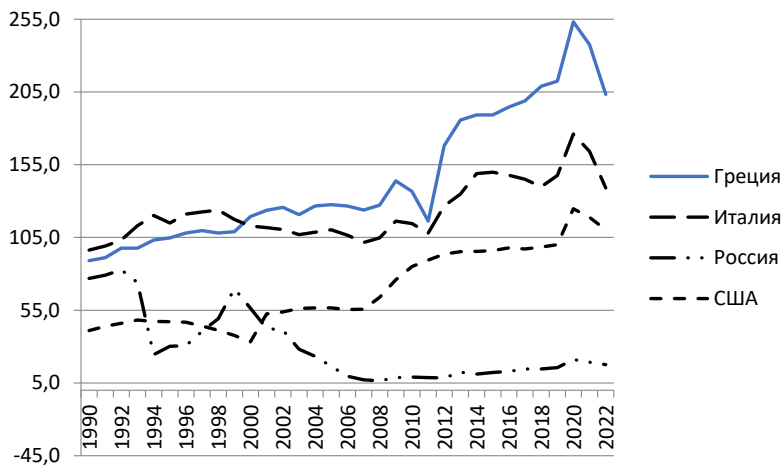


Рис. 19. Отношение государственного долга к ВВП для некоторых стран (1990–2022 гг.)³

1. В чем принципиальное отличие долга государственного от долга частного лица или компании?
2. Как показано на рис. 19, некоторые страны имеют объем государственного долга, превышающий годовой ВВП. При каких условиях увеличение государственного долга не угрожает финансовой устойчивости государства?
3. В каких случаях предпочтителен выбор в пользу увеличения долга перед увеличением налогов?
4. Одно из отрицательных последствий государственных заимствований — эффект вытеснения частных инвестиций. В чем сущность данного эффекта? Приведите примеры.
5. Как увеличение объема государственных заимствований влияет на состояние платежного баланса страны?

³ База данных Всемирного банка. URL: https://data360.worldbank.org/en/indicator/WEF_GCIHH_GDPPPP?view=trend (дата обращения: 14.10.2024).

РАЗДЕЛ 13. СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И СОЦИАЛЬНАЯ СПРАВЕДЛИВОСТЬ. НЕРАВЕНСТВО

Задание 13.1

В Финляндии дискутируется возможность замены всех видов социальных пособий ежемесячной выплатой всем взрослым гражданам гарантированной суммы — безусловного базового дохода (ББД). В ходе общенационального эксперимента (2017–2018 гг.) для 2000 граждан был введен ББД в размере 560 евро независимо от наличия у них других доходов. Результаты оказались противоречивыми, и к окончательной оценке прийти не удалось.

Каковым, по вашему мнению, может быть влияние безусловного базового дохода на экономическое поведение населения и социально-экономическое развитие общества?

Задание 13.2

На основании данных таблицы 26 постройте кривую Лоренца (*Lorenz curve*).

Таблица 26. Распределение семей по доле доходов

Группы семей, % от общего числа семей	Доходы групп семей, % от общего объема доходов
1 группа — 20	2
2 группа — 20	8
3 группа — 20	10
4 группа — 20	15
5 группа — 20	65
Всего — 100	100

Какие мероприятия государства в области социальной политики могли бы приблизить кривую Лоренца к линии абсолютного равенства?

Задание 13.3

Кривая Лоренца отражает распределение домохозяйств по уровню дохода (Income) и богатства (Wealth).

Сравните равномерность распределения богатства и дохода (рис. 20).

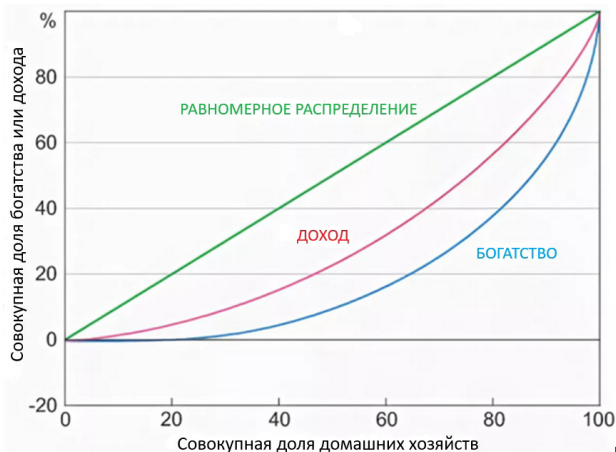


Рис. 20. Сравнение распределения дохода и богатства

Задание 13.4

Используя кривую Лоренца (Lorenz curve), расположите страны по возрастанию уровня равенства в распределении доходов (рис. 21).

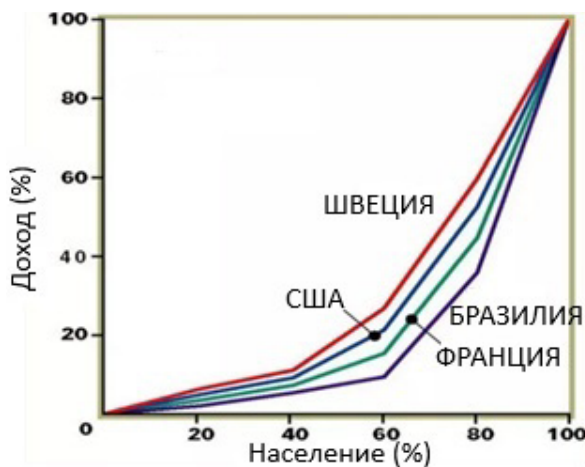


Рис. 21. Распределение доходов по странам

Задание 13.5

Предположим, что в обществе из десяти человек существуют два варианта распределения дохода.

1. Девять человек получают доход в размере 30 тыс. д. е., а один — 10 тыс. д. е.

2. Все десять человек получают доход в размере 28 тыс. д. е.

Ответьте на вопросы:

1. Если бы в обществе доходы распределялись по первому варианту, какой аргумент приводили бы утилитаристы в защиту перераспределения доходов?

2. Какое распределение доходов являлось бы справедливым с позиции роулзианства?

3. Какое распределение доходов посчитал бы приемлемым Ф. фон Хайек (либертарианство)?

Ответы аргументируйте.

Задание 13.6

На рисунке 22 представлены показатели неравенства и плотности профсоюзов в экономике США.

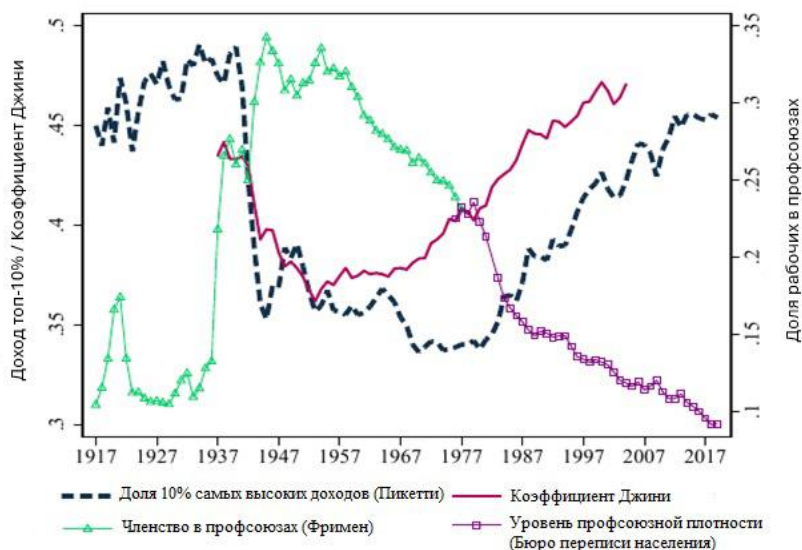


Рис. 22. Плотность профсоюзов и неравенство доходов в экономике США¹

Плотность профсоюза, или уровень членства в профсоюзе (Union density), отражает количество членов профсоюза, которые являются на-

¹ Farber H. S., Herbst D., Kuziemko Il., Naidu S. Unions and Inequality over the Twentieth Century: New Evidence from Survey Data. The Quarterly Journal of Economics. Vol. 136. Issue 3. August 2021. P. 1325–1385. URL: <https://doi.org/10.1093/qje/qjab012> (дата обращения: 14.10.2024).

емными работниками, в процентах от общего числа работников в данной отрасли или стране. В качестве показателей неравенства используются доля доходов 10% наиболее обеспеченных (по данным Тома Пикетти) и коэффициент Джини (Gini).

1. Проанализируйте характер взаимосвязи показателей неравенства и плотности профсоюзов.

2. Можно ли заключить, что рост охвата работающих профсоюзами является фактором снижения уровня неравенства в распределении доходов?

3. Каковым, по вашему мнению, может быть передаточный механизм этого влияния?

Задание 13.7

В некотором царстве проживают две группы подданных:

1) крестьяне, составляющие 70% всего населения, на долю которых приходится 35% всех доходов общества;

2) феодалы, присваивающие остальные 65% доходов общества.

1. На основе представленных данных постройте кривую Лоренца.

2. Вычислите коэффициент Джини.

3. Оцените степень неравенства распределения доходов в государстве.

РАЗДЕЛ 14. МЕЖДУНАРОДНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ

Задание 14.1

В начале XVIII в. Генри Мартин в трактате «Соображения относительно торговли с Ост-Индией» привел аргументы в пользу свободной торговли между странами, проводя аналогию между свободной торговлей и техническим прогрессом.

1. *Что, по вашему мнению, дает основание рассматривать внешнюю торговлю как заменитель технического прогресса?*
2. *В чем недостатки такой аналогии?*

Задание 14.2

В таблице 27 представлены данные об объемах тканей и кофе, которые могут быть произведены в Британии и Бразилии из единицы ресурсов.

Таблица 27. Производственные возможности Британии и Бразилии

Продукт	Британия	Бразилия
Ткани	60	10
Кофе	30	20

1. *Постройте кривые производственных возможностей обеих стран.*
2. *Каковы альтернативные издержки производства единицы тканей каждой из стран?*
3. *На каких товарах следует специализироваться каждой из стран с точки зрения теории сравнительных преимуществ Рикардо?*
4. *Постройте линии торговых возможностей при мировой цене: 1 кофе=1,5 ткани.*

Задание 14.3

В таблице 28 представлены данные о затратах труда и капитала, необходимых для производства тканей и пшеницы в двух странах — Индии и Аргентине.

Таблица 28. Затраты труда и капитала при производстве единицы товара

Затраты	Ткани	Пшеница
Труд	10	10
Капитал	5	20

В таблице 29 представлены цены на труд и капитал в каждой из стран.

Таблица 29. Цена труда и капитала на рынках Индии и Аргентины

Показатель	Индия	Аргентина
Труд	2	1
Капитал	0,5	2

1. Производство какого товара является относительно более трудоемким / капиталоемким?

2. Каким из факторов производства лучше обеспечена каждая из стран?

3. На каком из товаров с точки зрения теории Хекшера-Олина выгоднее специализироваться каждой из стран? Ответ аргументируйте и подтвердите расчетами.

Задание 14.4

В таблице 30 содержатся данные о внутреннем спросе и внутреннем предложении свинины в стране Виандии (млн т).

Таблица 30. Показатели внутреннего спроса, предложения и цен на свинину в Виандии

Цена, долл. США/кг	Величина внутреннего спроса, млн т	Величина внутреннего предложения, млн т
0,6	5,2	2,5
0,8	5,0	2,2
1,0	4,5	2,5
1,3	4,0	3,0
1,5	3,5	3,5
1,8	3,0	4,0
2,1	2,5	4,5
2,5	2,3	4,8

1. Постройте кривые внутреннего предложения и внутреннего спроса на свинину в Виандии.

2. Сколько свинины будет импортировать или экспортировать Виандия при свободной торговле, если цена на мировом рынке составляет 0,8 долл. США за 1 кг свинины?

3. Предположим, что правительство Виандии ввело импортную пошлину на свинину в размере 0,5 долл. США за кг. Сколько свинины будет импортировать или экспортировать Виандия после введения пошлины?

4. Каковыми будут выигрыш, потери излишка потребителей? Покажите на графике.

5. Каковыми будут выигрыш, потери излишка производителей? Покажите на графике.

6. Каковыми будут выигрыш, потери властей? Покажите на графике.

7. Каковыми будут выигрыш, потери экономики в целом? Покажите на графике.

8. Предположим, что мировая цена на свинину возросла до 2,5 долл США за 1 кг. Сколько свинины будет импортировать или экспортировать Виандия при свободной торговле?

9. Покажите на графике излишек потребителей и производителей свинины. Как он изменится, если правительство введет экспортную пошлину в размере 0,5 долл. США за 1 кг свинины?

Задание 14.5

Функции спроса и предложения авокадо в малой закрытой экономике имеют следующий вид: $Q_s = P - 150$; $Q_d = -P + 300$. Мировая цена $P = 200$.

1. Определите равновесную цену и равновесный объем продаж авокадо на внутреннем рынке в условиях закрытой экономики.

2. В случае отмены внешнеторговых ограничений и введения режима свободной конкуренции с мировым рынком каковы будут потери, выгоды: а) внутренних производителей; б) потребителей; в) общества в целом? Ответы также проиллюстрируйте графически.

Задание 14.6

Используя данные платежного баланса Российской Федерации за 2020 г. (сbr.ru), рассчитайте:

- 1) размер ввоза, вывоза капитала частным сектором;
- 2) объем внешнеторгового оборота;
- 3) размер экспортной квоты;
- 4) коэффициент несбалансированности торгового баланса.

Задание 14.7

Имеются данные по платежному балансу страны X (млрд долл.): экспорт товаров — 100; импорт товаров — 125; экспорт услуг — 90; импорт услуг — 80; доходы, получаемые из-за границы, — 110; доходы, выпла-

чиваемые иностранцам, — 150; изменение принадлежащих резидентам страны иностранных активов (включая международные резервы) — +160.

1. *Определите для страны X:*

- 1) *величину чистого экспорта;*
- 2) *сальдо счета текущих операций платежного баланса;*
- 3) *сальдо финансового счета платежного баланса;*
- 4) *изменение величины принадлежащих нерезидентам активов.*

2. *Возможно ли, используя приведенные данные, оценить разницу между национальными сбережениями и инвестициями?*

Задание 14.8

Объясните, какое воздействие каждая из перечисленных ниже операций будет оказывать на платежный баланс России.

1. Правительство России продает истребители Су-30 иностранному государству.

2. Венгерский банк продает юани и покупает рубли у швейцарского банка.

3. Банк России продает юани и покупает рубли у китайского банка.

4. Сбербанк получает проценты по предоставленным им кредитам Индии.

5. Российский коллекционер покупает артефакты из коллекции в Египте.

6. Компания «Лукойл» покупает страховку у канадской страховой компании для страхования своих нефтяных скважин, расположенных на Ближнем Востоке.

7. Российская компания берет кредит в китайском банке.

Задание 14.9

Большая экономика вводит контроль за движением капитала, запрещает нерезидентам продавать биржевые активы и выводить средства из страны.

Проанализируйте возможное влияние этих мер на баланс счета текущих операций платежного баланса страны, национальные сбережения и инвестиции, отечественную и мировую реальную процентную ставку.

Задание 14.10

Доходная часть бюджета некоторой страны в этом году составила 5,4 трлн д. е., что в 5 раз меньше ее ВВП. Государственные закупки составили 3,7 трлн д. е., инвестиции — 9,3 трлн д. е., личное потребление — 10,5 трлн д. е.

Преобразуйте исходную формулу расчета ВВП по расходам в формулу расчета чистого экспорта и определите его величину.

Задание 14.11

На основании данных, представленных в таблице 31, рассчитайте экспортную квоту, внешнеторговую квоту и сальдо торгового баланса двух стран.

Таблица 31. ВВП, экспорт и импорт стран Sun и Moon

Показатели	Страна Sun	Страна Moon
ВВП, д. е.	200 000	100 000
Экспорт, д. е.	15 000	25 000
Импорт, д. е.	10 000	50 000

1. Чем отличается по величине чистый экспорт от сальдо торгового баланса?

2. Дайте сравнительную характеристику двух стран с точки зрения их открытости и характера участия в международной торговле.

Задание 14.12

Классифицируйте каждую из указанных операций (экспорт или импорт капитала) с точки зрения российской экономики.

1. Олигарх приобретает виллу в Испании.
2. Крупный московский банк предоставляет правительству Казахстана ссуду в 100 млн руб.
3. Российский импортер вина берет краткосрочный заем в одном из итальянских банков для оплаты приобретаемой им партии итальянского ликера.
4. Кондитерская фабрика в Самаре приобретает акции американской корпорации по производству шоколадных конфет.
5. Российский турист покупает коктейль в баре ресторана в г. Анталии (Турция).
6. Российский резидент открывает в российском банке валютный счет в евро.

Задание 14.13

В таблице 32 приведена карта спроса на реалы (национальная валюта страны Реалии). Если правительство Реалии установит валютный курс на уровне 7,2 долл. за 1 реал, то объем предложения реалов по этому курсу будет составлять 90 млн.

Таблица 32. Показатели валютного рынка Реалии

Показатель	Значение					
Курс реала, долл.	6	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5
Объем спроса на реалы, млн	100	95	90	85	80	75

1. Должен ли Центральный банк Реалии в этой ситуации покупать или продавать доллары? Если да, то какое количество?

2. Как изменится объем официальных валютных резервов Центрального банка Реалии?

3. Как отразится это изменение резервов в платежном балансе?

Задание 14.14

В конце 2018 г. во Франции обрело силу движение «Желтые жилеты», были обнародованы его требования к правительству Франции¹. В разделе 4 «Геополитика» содержится требование № 23:

«Отношения Франции и Африки: прекратить политику грабежа, прекратить политическое и военное вмешательство. Отдать деньги и собственность диктаторов, нажитые нечестным путем, народам Африки. Немедленно вернуть домой французские войска. Покончить с системой „франк КФА“. Это финансовая колониальная система [она обязывает африканские страны держать валютные запасы — и немало платить за это — в Центробанке Франции], которая удерживает Африку в нищете. Поддерживать, как равные с равными, отношения с африканскими государствами».

В настоящее время «Франк КФА» представлен сразу двумя валютами. Одна из них — *франк финансового сотрудничества в Центральной Африке (BEAC)*, или центральноафриканский франк. Он обращается на территории таких стран, как Камерун, Чад, Центральная Африканская Республика, Габон, Конго, и бывшей испанской колонии Экваториальной Гвинеи, которая присоединилась к зоне франка в 1985 г. Эмитентом валюты является Банк государств Центральной Африки.

Вторая валюта — *франк Африканского финансового сообщества (BCEAO)*, или западноафриканский франк. Его применяют Бенин, Буркина-Фасо, Кот-д'Ивуар, Мали, Нигер, Сенегал, Того и с 1997 г. бывшая португальская колония Гвинея-Бисау. Его эмиссию осуществляет Центральный банк государств Западной Африки.

В таблице 33 представлены данные об изменении обменного курса «франка КФА».

¹ #GiletsJaunes: Charter of 25 claims of yellow vests. URL: <https://www.lelibrepenseur.org/giletsjaunes-c.harther-of-25-claims-of-yellow-vests> (дата обращения: 17.09.2024).

Таблица 33. Изменение обменного курса «франка КФА» (FCFA) к французскому франку (FF) и евро (EURO)

Учреждение франка КФА	26 декабря 1945 г.	1 FCFA = 1,7 FF
Девальвация французского франка	17 октября 1948 г.	1 FCFA = 2 FF
Деноминация французского франка	1 января 1960 г.	1 FCFA = 0,02 FF
Девальвация «франка КФА»	12 января 1994 г.	1 FCFA = 0,01 FF
Привязка «франка КФА» к евро	1 января 1999 г.	655,9 FCFA = 1 EURO

Информация о состоянии торгового баланса зоны франка КФА представлена на рис. 23.

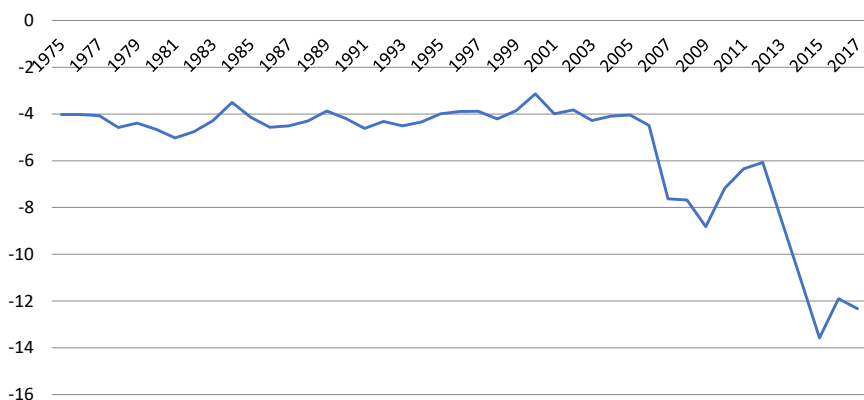


Рис. 23. Совокупное сальдо торгового баланса зоны франка КФА, млрд долл.

1. Используя информацию, представленную в таблице и на графике, дайте оценку требований «Желтых жилетов» к правительству Франции. Возможно ли для обоснования требований привести аргументы, основанные на экономической теории?

2. Как изменение обменных курсов валют может быть связано с преимущественно аграрной специализацией экономик африканских стран?

3. Следует ли ожидать влияния изменения курса «франка КФА» на экспорт и импорт этих стран?

4. О каких изменениях в экономике африканских стран и стран зоны евро могут свидетельствовать представленные на рис. 21 изменения в сальдо торгового баланса?

5. Можно ли утверждать, что существование «франка КФА» является основой системы неэквивалентного обмена и причиной, препятствующей выходу стран Африки из состояния нищеты?

РАЗДЕЛ 15. ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО И ЕГО ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ФОРМЫ

Задание 15.1

1. Могут ли примеры использования технической конопли, описанные в задании 16.1, оценены как созидательное разрушение в смысле Ф. Й. Шумпетера? Ответ аргументируйте.

2. В чем состоит предпринимательская идея Евгения Скигина?

Задание 15.2. Мини-кейс: «Бизнес на рюкзаках»

Деловая газета «Ведомости» опубликовала статью, посвященную истории создания с нуля молодыми хабаровчанами инновационного бизнеса¹. Павел Осипов работал инженером технической поддержки в компании «Геотехнологии», поставщике геодезического оборудования. Осипову приходилось то бродить по тайге, то ездить на встречи с клиентами. И ему всегда хотелось иметь прочный и удобный рюкзак, который хорошо смотрелся бы и со спецовкой, и с деловым костюмом. Подходящие модели американского и европейского производства стоили дорого, от 12 тыс. до 15 тыс. руб. И в начале 2015 г. Павел попытался сшить рюкзак сам, чего вообще не умел, полгода экспериментировал на старой швейной машинке, много раз переделывая молнии, карманы и лямки. Он сшил также сумку для спортивной одежды с непроницаемым отсеком для кроссовок.

Готовый рюкзак Осипов показал знакомым, они сказали, что сами купили бы такой за 3000–3500 руб. Молодой человек решил шить рюкзаки и сумки на продажу. Но нужны были деньги.

Компаньоны придумали для проекта название — Neovima, сняли на айфон ролик с рекламой сумки NeoSlim и рюкзака NeoBackpack, вы-

¹ Сенаторова О. Как геодезист из Хабаровска сделал бизнес на рюкзаках // Ведомости. 2017. 7 апр. URL: <https://www.vedomosti.ru/management/articles/2017/04/07/684591-geodezist-biznes-na-ryukzakah> (дата обращения: 17.09.2024).

ложили его на краудфандинговую площадку Boomstarter и объявили, что ищут 130 тыс. руб. на производство «городского рюкзака за разумные деньги». Спонсорам предлагали вознаграждение — скидку в 15–33% на покупку сумки или рюкзака и бесплатную доставку. За 40 дней 150 спонсоров перечислили Осипову и Бусевой 525 тыс. руб. На руки предприниматели получили около 400 тыс. руб., заплатив 13% НДФЛ и по 5% комиссии за услуги краудфандинговой площадки и перевод средств.

Еще 500 тыс. руб. в производство рюкзаков вложил бизнес-ангел Леонид Тимошенко из Комсомольска-на-Амуре, прочитавший о проекте в «ВКонтакте». По договору инвестирования Тимошенко получал право на долю прибыли.

Осипов уволился из «Геотехнологий» и начал искать исполнителя. Компаньоны не стали обращаться к поставщикам в России, решив, что заказать в Китае будет дешевле. Жена Осипова — переводчик-китаист — помогла найти поставщика. Вместе с фурнитурой заказ обошелся в 400 тыс. руб. Но возникли непредвиденные сложности.

Спрос на мужские городские рюкзаки в России растет. Один из крупнейших продавцов, интернет-магазин Ozon.ru, по словам его представителя, продает десятки тысяч мужских городских рюкзаков в год. Доминирует импорт, а наибольшим спросом пользуются изделия по цене от 1500 до 3500 руб. (в основном китайского производства).

Выяснилось, что ввезти 1,5 т товаров в Россию по заказу физического лица нельзя, а юридическое лицо партнеры не регистрировали. Пришлось заплатить российскому перевозчику 210 тыс. руб. за доставку до Хабаровска с растаможиванием и еще 90 тыс. руб. китайской компании за доставку товаров морем до границы. Ждать груз пришлось 2,5 месяца, в довершение неудач он пришел на таможню прямо перед майскими праздниками и снова застрял. Позже выяснилось, что полиэстр можно купить у российских импортеров по той же цене и даже дешевле. В результате Осипов и Бусева переплатили за доставку и сорвали сроки выполнения заказа. Спонсорам с Boomstarter обещали прислать заказы в конце марта, а ткани и фурнитура доехали до хабаровской фабрики лишь в конце мая 2016 г.

Еще две недели ушло на отработку технологии на фабрике. Рюкзаки и сумки спонсорам расслали до августа 2016 г. Один из спонсоров, хозяин магазина сумок из Владивостока, потребовал вернуть ему 100 тыс. руб. К началу лета деньги, полученные от спонсоров и бизнес-ангела, закончились. Чтобы вернуть 100 тыс. руб., оплатить доставку рюкзаков спонсорам и рекламу, пришлось брать деньги в долг. Осипов потратил часть денег, отложенных на ипотеку.

Сумки продавались через сайт, который Осипов создал сам. Кроме того, благодаря Boomstarter Осипов и Бусева обзавелись четырьмя дистрибьюторами — галантерейными магазинами в Хабаровске, Владивостоке, Якутске и Москве. Пятый, из Астаны, связался с Осиповым сам, увидев рекламу рюкзаков в Instagram².

В декабре 2016 г. выручка Neovima по сравнению с ноябрем выросла в 10 раз до 687 тыс. руб., и у предпринимателей появилась первая серьезная чистая прибыль — 439 тыс. руб. Помог показ рюкзака в обзоре товаров YouTube-канала «Кик обзор» (360 тыс. подписчиков).

С мая 2016 г. компаньоны отправляли заказы наложенным платежом через самый дешевый канал — «Почту России», но деньги поступали с задержкой вплоть до полугода.

Сейчас развитие бизнеса сдерживает подрядчик. По его словам, фабрика спецодежды в Хабаровске может шить не больше 120 рюкзаков в месяц, к тому же часто срывает сроки выполнения заказов, поскольку для нее рюкзаки — побочное производство. Компаньоны ведут переговоры с несколькими фабриками сумок.

Предприниматели хотят выпустить новую модель — со встроенным зарядным устройством. Необходимые 3 млн руб. они намерены собрать опять с помощью краудфандинга. В планах продавать по 250 рюкзаков в месяц примерно на 1 млн руб. Это вполне реально: за год в России покупают около 2–3 млн рюкзаков.

1. *Какова предпринимательская идея Павла Осипова? Как она возникла?*

2. *Какие способы финансирования бизнес-проекта использовали предприниматели? В чем сущность краудфандинга? Каковы его преимущества и недостатки по сравнению с другими способами финансирования?*

3. *С какими рисками столкнулись предприниматели и какие методы управления ими использовали?*

4. *На какие целевые сегменты рынка ориентируются предприниматели?*

5. *На какие конкурентные преимущества сделали ставку предприниматели в своем бизнес-проекте?*

6. *Как можно определить тип маркетинговых возможностей, на которые ориентировались бизнесмены?*

7. *Какие личностные качества и способности проявили бизнесмены?*

8. *С какими юридическими проблемами столкнулись предприниматели при взаимодействии с партнерами?*

² Принадлежит компании Meta, которая признана экстремистской и запрещена на территории Российской Федерации.

9. Какова используемая бизнесменами организационно-правовая форма предпринимательской деятельности? В чем проявились ее преимущества и недостатки?

10. Какие способы привлечения внимания рынка выбрали предприниматели?

Задание 15.3

В таблице 34 представлены упрощенные балансы двух фирм. Предположим, что другие финансовые и иные показатели компаний существенно не отличаются. Баланс отражает средства предприятия, пассив баланса — правая сторона — источники этих средств, актив баланса — левая сторона — направления размещения тех же средств. Поэтому актив и пассив равны.

Таблица 34. Балансы фирм А и Б, д. е.

АКТИВ	Фирма А	Фирма Б
I. ВНЕОБОРОТНЫЕ (ДОЛГОСРОЧНЫЕ) АКТИВЫ	800	400
В том числе		
Основные средства (здания, сооружения, оборудование) — здания, сооружения, оборудование	800	400
II. ОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ	200	600
В том числе		
Производственные запасы (сырье, полуфабрикаты, готовая продукция)	100	50
Дебиторская задолженность		500
Денежные средства и их эквиваленты	100	50
БАЛАНС (I+II)	1000	1000
ПАССИВ		
III. КАПИТАЛ И РЕЗЕРВЫ (СОБСТВЕННЫЙ КАПИТАЛ)	500	100
IV. ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	300	100
V. КРАТКОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	200	800
БАЛАНС (III+IV+V)	1000	1000

1. На основе данных балансов сделайте выводы о финансовом состоянии компаний.

2. Какая из них является более финансово устойчивой? Более ликвидной? Ответ аргументируйте.

Задание 15.4

Выдающийся американский предприниматель Генри Форд в книге «Сегодня и завтра: кодекс миллиардера» писал: «Весь секрет благополучия Америки... заключается в... расширении покупательной силы путем

повышения заработной платы и понижении продажных цен... Мы открыли новый принцип промышленности: служащие фирмы должны быть ее лучшими клиентами»³.

1. *Каким образом повышение заработной платы может быть совместимо со снижением цен на продукцию?*

2. *Как бы вы объяснили суть «нового принципа промышленности», о котором пишет Г. Форд?*

Задание 15.5

В романе «Финансист»⁴ Теодор Драйзер описывает первую коммерческую операцию, которую самостоятельно проводит главный герой, еще юный Фрэнк Каупервуд. Купив на аукционе ящик мыла за 32 долл., он продает его за 62 долл. розничному торговцу. Розничный торговец в соответствии с обычаями делового оборота оплатил товар не наличными, а векселем, срок платежа по которому — через месяц. Обратившись в банк, Каупервуд предлагает банку учесть вексель, т. е. купить его с дисконтом (скидкой) в 10 центов. Банк, рассчитывая погасить вексель по номинальной стоимости, учитывает его.

1. *Определите, какова доходность операций банка (годовых в процентах) при проведении данной операции, если предположить, что никаких иных затрат банк не несет, а число дней в месяце условно принять за 30.*

2. *Какова доходность операции с мылом самого Каупервуда (в процентах)?*

Задание 15.6

В произведении «Политика»⁵ Аристотель рассказывает следующую историю о греческом философе и математике Фалесе Милетском. Фалесу нравились его занятия, однако они не приносили прибыли и его попрекали бедностью, утверждая, что занятия философией никакой выгоды не приносят. Видимо, устав от подобного отношения, Фалес, как рассказывают, предвидя на основании астрономических данных богатый урожай оливок, на все свои скромные сбережения законтрактовал еще зимой и крайне недорого маслобойни в районе Милета и Хиоса. Иными словами, купил исключительное право на их использование в сезон переработки урожая. Когда потребовались маслобойни, он отдавал их на откуп на выгодных для себя условиях и заработал много денег, доказав, что

³ Форд Г. Сегодня и завтра: кодекс миллиардера. М., 2022. 320 с.

⁴ Драйзер Т. Финансист. М., 2015. 608 с.

⁵ Аристотель. Соч. : в 4 т. М., 1983. Т. 4.

и философ может легко разбогатеть, но это не является предметом его желаний. Аристотель приводит эту историю как иллюстрацию искусства наживания состояния и связывает с предвидением основной смысл истории и успех операции Фалеса.

Нассим Талеб в своей книге «Антихрупкость» утверждает, что Аристотель не понял истинного экономического смысла рассказанной им истории. Успех Фалеса связан не с предвидением, как полагает Аристотель. Знать наверняка о высоком урожае оливок, вероятно, было невозможно. Однако он обеспечил себе преимущество, обусловленное конструкцией самого договора.

1. *В чем заключалось особое преимущество использованного Фалесом договора?*

2. *Является ли, по вашему мнению, более предпочтительным заключить договор о покупке по заранее определенной цене оливок в определенную дату в будущем (форвардный контракт, в современных терминах)?*

РАЗДЕЛ 16. БИЗНЕС-МЕНЕДЖМЕНТ И МАРКЕТИНГ

Задание 16.1. Мини-кейс «Техническая конопля: новое сырье для производства целлюлозы»¹

В 2015 г. российский предприниматель Евгений Скигин решил вернуть на российский рынок почти забытую культуру — техническую коноплю, которая когда-то была распространена так же, как лен. Для этого он основал группу компаний «Коноплекс», которая специализируется на выращивании и глубокой переработке этой культуры.

Евгений Скигин подчеркивает: «Выращивание и переработка технической конопли — это высокозатратный бизнес с долгим сроком окупаемости, однако в перспективе есть возможность закрыть многие потребительские запросы товарами и продуктами на основе этого промышленного растения. Кроме того, посевы конопли не позволяют почве истощаться, а цветки этого растения производят большое количество пыльцы, тем самым сохраняя биоразнообразие»².

Первой продукцией «Коноплекса» стали конопляное масло и неориентированное грубое волокно, а также рубленая костра, часть стебля. Перспективным направлением в «Коноплексе» считают производство продуктов питания. В 2020 г. компания стала выпускать масло холодного отжима из конопляного семени в технопарке «Отшель» в Пензенской области. Компания также реализует муку, протейн, очищенные и неочищенные конопляные семена. Все это используется в пищевой промышленности и при изготовлении кормов для домашних животных.

Спрос на конопляное масло, макароны из конопляной муки, сладости из зерен постоянно растет. Масло холодного отжима появилось в ас-

¹ Иванова О. Конопля ложится на бумагу. Новое сырье для производства целлюлозы // Ведомости. 2023. 26 апр. URL: https://www.vedomosti.ru/industry/industrial_policy/articles/2023/04/26/972436-konoplya-lozhitsya-na-bumagu (дата обращения: 20.09.2024).

² Там же.

сортименте крупных торговых сетей. Но цена на этот продукт для массового спроса пока еще высока: около 600 руб. за 250 граммов.

Упаковочные материалы на основе натуральных волокон льна, джута, хлопка, рами и конопли разлагаются в природе и не загрязняют планету. Мировое производство пластиков переориентируется на более безопасную продукцию. В РГАУ — МСХА имени К. А. Тимирязева стекловолокно в составе пластиковой массы заменяют на конопляное. Такой пластик подходит для производства деталей авиатехники, катеров и яхт, автомобилотехники, деталей для легковых автомобилей, бытовых изделий.

Ценным сырьем является костра. Из нее изготавливают мебельные плиты, гранулы для строительства автомобильных дорог, воздушные и водяные фильтры, сорбенты, в том числе активированный уголь, наполнители композиционных материалов, биоэтанол, порох и взрывчатые материалы, ее используют как мульчу в садоводстве и виноградарстве или подстилку для животных на фермах. При этом костра — абсолютно экологичный компонент, так как во время роста конопли поглощается больше углекислого газа, чем высвобождается при производстве материалов из нее. Посевы данного агрорастения предотвращают эрозию почв, а цветки конопли производят большое количество пыльцы, тем самым сохраняя биоразнообразие. В основе переработки промышленной конопли — эффективная работа с почвами при минимальной нагрузке на природу и максимальной эффективности для человека. Костробетон (бетон из промышленной конопли) — строительный материал, свойства которого способствуют снижению негативного воздействия на окружающую среду при отсутствии углеродного следа.

Строительные блоки из арболита, содержащие костру конопли, становятся более легкими и при этом значительно более плотными, чем при использовании других органических материалов, например древесной щепы.

Конопляная костра содержит 45–58% целлюлозы, которую можно использовать для изготовления упаковки и качественной белой бумаги, а также применять в химическом, текстильном и парфюмерно-косметическом производстве.

В 2020 г. группа компаний «Коноплекс» заключила с Минпромторгом России концессионное соглашение. По условиям государственно-частного партнерства, компания инвестирует 2 млрд руб. в год в создание и развитие производства целлюлозы объемом от 4 тыс. тонн в год. Технологическая схема производства целлюлозы из конопли аналогична процессу ее производства из древесной щепы, но не требует окорки и из-

мельчения бревен. Конопляное волокно экономически выгодно использовать для специальных бумаг: банкнот, гербовых документов. Костру целесообразнее пускать на производство картона, одноразовой бумажной или целлюлозной упаковки. При этом бумагу из конопли можно повторно перерабатывать до восьми раз, тогда как бумага из древесины выдерживает не больше трех циклов переработки.

1. *Какие внешние эффекты может порождать широкое применение конопли в качестве сырья? Являются ли они положительными или отрицательными? Проиллюстрируйте на графике.*

2. *В отсутствие участия государства является ли равновесный объем производства товаров, произведенных с использованием технической конопли, завышенным ли заниженным относительно эффективного с общественной точки зрения уровня? Проиллюстрируйте ответ на графике.*

3. *Какие способы урегулирования внешних эффектов, связанных с применением конопли, могут быть использованы? Есть ли экономические причины для государственной поддержки бизнеса Евгения Скигина? Каков возможный эффект государственно-частного партнерства в производстве целлюлозы на основе технической конопли?*

4. *Какой тип маркетинговых возможностей использовал Евгений Скигин?*

5. *Какие вы видите маркетинговые возможности использования технической конопли на российском рынке?*

Задание 16.2. Мини-кейс «Детские манежи в РЖД»

Деловая газета «Ведомости» опубликовала статью, в которой рассказана история создания Надеждой Ильиной, швеей, не имевшей опыта предпринимательской деятельности, успешного бизнеса с нуля³.

В 2008 г. швея Надежда Ильина с полугодовалым сыном отправилась на поезде из Екатеринбурга в Когалым к бабушке. Поезд ехал сутки, ночью Ильина не сомкнула глаз: ребенок ворочался, приходилось постоянно за ним следить. В гостях у бабушки Ильина сшила тканевый манеж и использовала его на обратном пути. Конструкция простая — манеж представляет собой параллелепипед, четыре стенки которого сделаны из синтетической прозрачной сетки, а дно — из непромокаемой ткани. С помощью лямок он крепится к верхней и нижней полкам, поэтому дер-

³ Сенаторова О. Как швея из Екатеринбурга поставляет детские манежи в РЖД // Ведомости. 2019. 22 февр. URL: <https://www.vedomosti.ru/management/articles/2019/02/22/794820-shveya-iz-ekaterinburga> (дата обращения: 20.09.2024).

жит форму. Манеж предназначен для детей до 5 лет, подходит для плацкартных и купейных вагонов. В сложенном виде он помещается в дамскую сумочку.

Подруги Ильиной стали просить ее сшить такой же манеж. Женщина поняла, что на манежах можно неплохо заработать, если договориться с РЖД и продавать манежи прямо в поездах. Она запатентовала изделие и зарегистрировала компанию «Манюни». Однако основными покупателями «Манюней» стали интернет-магазины. 37-летняя предпринимательница стала продавать по 8 тыс. манежей в год. В 2017 г. выручка ООО «Манюни» составила около 10 млн руб., валовая рентабельность — 57%.

В 2010 г. знакомые посоветовали Ильиной обратиться за грантом в Свердловский областной фонд поддержки предпринимательства (СОФПП). Чтобы претендовать на грант, Ильиной нужно было пройти бесплатные курсы фонда. На курсах женщина познакомилась с предпринимателем Евгением Морозовым, имевшим большой практический опыт в бизнесе. Она предложила последнему стать ее партнером. Они договорились, что через три года Морозов получит долю в компании, составляющую 45%.

Ильина защитила бизнес-план и получила грант в 480 тыс. руб. Синтетическую сетку она заказала в Китае, лямки, пряжки и плащевку — в Екатеринбурге в оптовых магазинах. Женщина обращалась во многие текстильные фабрики в Свердловской области с предложением сшить пробную партию. Однако минимальная партия, которую они соглашались отшивать, составляла 500 изделий. Найти мелкого производителя одежды, который взялся изготовить десяток образцов, помог найти СОФПП.

Ильина разработала сайт manuni.ru по бесплатным шаблонам и создала группу в «ВКонтакте». Морозов отправил коммерческое предложение на e-mail Федеральной пассажирской компании (ФПК, «дочка» РЖД). Но на письмо никто не ответил. Через знакомых Морозов нашел номер телефона одного из заместителей руководителя ФПК, позвонил и уговорил прочитать письмо. Предпринимателей пригласили на встречу в Москву. Отделу услуг ФПК понравился манеж, но необходимо было собрать пакет документов и сертификатов. Детские манежи должны были пройти сертификацию во Всероссийском научно-исследовательском институте железнодорожной гигиены (ВНИИЖГ).

Экспертизы продлились почти 1,5 года. Последним этапом стали натурные испытания в поезде. В августе 2012 г. Ильина вместе с экспертом института проехала на поезде из Москвы в Санкт-Петербург и обратно. Они раздали 10 манежей пассажирам с детьми, а утром провели опрос клиентов. Восемь пассажиров купили манежи. В 2013 г. «Манюни» подписали договор с ФПК на заказ 100 манежей. Но китайский поставщик сетки

был готов доставить материал только через три месяца. Ильиной и Морозову пришлось самим полететь в Китай и искать другого поставщика.

Нужно было определиться с моделью продажи манежей с учетом гигантского количества поездов и вагонов у РЖД. От варианта снабдить сразу все поезда некоторым количеством манежей, чтобы предлагать их пассажирам вместе с постельным бельем, пришлось отказаться. Производственные возможности «Манюни» были ограничены. Другое препятствие: все грязное белье из вагонов сдается в химчистку. Она оптимизирована для белья из хлопка, а манежи синтетические. Менять процесс слишком дорого и хлопотно.

В итоге решили, что ФПК будет закупать партию манежей на склад, а Ильина — принимать заказы через сайт manuni.ru. Пассажир за неделю до выезда заполняет заявку на сайте. ФПК доставляет манежи пассажиру со склада прямо в вагон. Пришлось нанять отдельного менеджера для работы с РЖД. По данным представителя ФПК, за год в поездах продается около 1000 манежей.

После того как партнеры определились с моделью, нужно было еще обучить проводников. Проводники приезжали в учебный центр Свердловского филиала РЖД, а Ильина с Морозовым показывали, как натягивать и крепить манеж. Манеж попал в кадр на несколько секунд в репортаже «России 24».

Ильина также участвовала в выставках и конференциях, чтобы найти оптовых покупателей. Сейчас у Ильиной 50 оптовых заказчиков, они покупают манежи со скидкой от 10 до 40%. Среди самых крупных клиентов — интернет-ритейлер Wildberries и свердловский онлайн-магазин «Сима-ленд». По данным СПАРК, в 2013 г. выручка ООО «Манюни» составила 1,81 млн руб., чистая прибыль — 806 тыс. руб. Летом 2013 г. Ильина выкупила у Морозова его долю в компании примерно за 1 млн руб.

Ежегодно в поездах дальнего следования перевозят около 3 млн детей в возрасте до 4 лет. Потребность в детских железнодорожных манежах высокая — минимум 300 тыс. — 400 тыс. штук в год. Компания «Манюни» производит около 8 тыс. манежей в год.

Конкуренты стали копировать идею. Ильина обнаружила четыре таких компании, написала письма с требованием прекратить копирование, но никто не ответил. Ильиной не составит труда доказать в суде факт подделки. По судебной практике, нарушители выплачивают патентообладателям компенсации от 500 тыс. до 800 тыс. руб., а также суд обяжет изъять контрафакт из магазинов и уничтожить. Но у Ильиной нет денег и времени на судебные споры. Она придумывает новинки. За семь лет Ильина зарегистрировала 17 патентов: на подушку для путешествий, фартук для кормления грудью и пр.

В 2018 г. на сайт mapuni.ru обратился корпоративный клиент из Евросоюза, чтобы заказать 500 манежей. Но у Ильиной нет сертификатов европейского образца, и покупатель передумал. Возник план — шить манежи для иностранных железных дорог. Ильина опять обратилась за помощью в СОФПП. Фонд помогает оформлять документы и компенсирует часть расходов на сертификацию манежей.

1. В чем заключается предпринимательская идея Надежды Ильиной? Как она пришла к этой идее?

2. Использовала ли Ильина поддержку государства? Почему государство оказывает помощь предпринимателям?

3. Какую помощь оказал Свердловский областной фонд поддержки предпринимательства (СОФПП)?

4. С какими трудностями столкнулась Ильина при поиске контрагентов для производства детских манежей?

5. Какие способы Надежда Ильина использовала для продвижения своего продукта на рынок?

6. Разрабатывала ли Надежда Ильина бизнес-план? Оказался ли он полезен для привлечения финансирования?

7. Как организована система сбыта манежей? Кто является основными клиентами?

8. Какая организационно-правовая форма предпринимательской деятельности выбрана Ильиной? Оцените ее преимущества и недостатки?

9. С какими трудностями столкнулась Надежда Ильина при выходе на рынок РЖД? На зарубежный рынок?

10. Какие способы финансирования бизнеса использовала Надежда Ильина?

11. Насколько значителен потенциальный рынок для продукта Ильиной?

12. Какой тип маркетинговых возможностей использует Ильина?

13. На какие целевые сегменты рынка ориентирован бизнес Ильиной?

14. Можно ли назвать бизнес Ильиной инновационным? Ответ аргументируйте.

15. Насколько остро перед бизнесом Ильиной стоит проблема недобросовестной конкуренции? Какие способы защиты от недобросовестной конкуренции предусмотрены российским законодательством? Используют ли их Ильина и почему?

16. Какие способы защиты интеллектуальных прав использовала бизнес-леди?

17. Какие личностные качества и способности проявила Ильина при создании и развитии своего дела?

ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ

Раздел 1

1.6. 1. 550 руб. 2. 450 руб. + издержки пересылки для конкретного уровня срочности (250 руб., если временные издержки не имеют значения).

1.7. 10 тыс. руб.

1.9. 3. Рента потребителя составила 984 тыс. евро.

1.10. Выгодно, поскольку предельный доход 300 долл. превышает предельные издержки, уровень которых почти нулевой.

Раздел 2

2.3. 2. Средние вмененные издержки изготовления 1 болта снизились с 0,5 до 0,33 кв. м шлифованной поверхности.

2.5. 2) издержки производства дополнительного миллиона автомобилей составят 4,5 тыс. крылатых ракет.

Раздел 3

3.8. 1. Равновесная цена = 6 д. е., равновесный объем продаж = 14 ед. товара. 2. Кривая рыночного предложения сместится влево, равновесная цена возрастет, равновесный объем продаж снизится.

3.9. 1. Функция рыночного спроса: $Q_D = -1,5 \times P + 26$; функция рыночного предложения: $Q_S = 2 \times P + 12$. 2. После введения потоварного налога: $P_{\text{равн.}} = 5,14$ д. е.; $Q_{\text{равн.}} = 18,29$ ед.

3.10. Первоначальный объем составлял ≈ 1363 ед.

3.11. 1. $206 - 17P$, если $P \leq 10$; $156 - 9P$, если $10 < P \leq 14$; $100 - 5P$, если $14 < P \leq 20$; 0, если $P > 20$. Суммарный спрос при $P = 12$ составляет 48 единиц. 2. $E = -2,25$.

3.12. 1. Среднее значение $E = -1,85$, диапазон E : $[-4; -1,2]$. 2. Среднее значение $E = -0,8$, диапазон E : $[-1; -0,67]$. 3. Среднее значение $E = -0,29$, диапазон E : $[-0,33; -0,25]$.

3.13. 1) до введения субсидии: $Q_{\text{равн.}} = 30$ ед., $P_{\text{равн.}} = 4$ д. е.;

2) после введения субсидии: $Q_{\text{равн.}} = 66$ ед., $P_{\text{равн.}} = 2,8$ д. е.;

3) расходы на субсидирование составят 198 д. е.

3.14. Выпуск фирмы-лидера 6,5 ед.; цена фирмы-лидера 23,5 д. е.

3.15. Увеличение выручки на 25% может быть обеспечено либо снижением цены на 70% и ростом объема продаж в физическом выражении на 317%, либо снижением цены на 10% и ростом продаж в физическом выражении на 38%.

3.16. 1) цена 10,83 д. е., объем продаж — 65,02; 2) равновесная цена — 20 д. е., равновесный объем продаж 10 ед.; 3) равновесная цена — 20,29 д. е., равновесный объем продаж — 8,26 ед.

3.18. 1. 2 и 4 работника.

Раздел 4

4.1. Все варианты, где выполняется условие: $X/5=15/Y$.

4.2. 1. 5999 евро. 2. 0 руб. 3. 1 тыс. долл. 4. 0 руб.

4.3. 1. 3 пирожных, 30 руб. 2. Уменьшится на 20 руб. 3. 5 пирожных, 10 руб. 4. 150 руб.

4.5. 1 пицца и 2 колы.

4.6. 1. Дарья предпочитает квас, Иван — сок. 2. Не является. 3. Дарья В — Иван Г, Дарья А — Иван Е, Дарья Д — Иван Н, Дарья Е — Иван И, Дарья А — Иван Н, Дарья В — Иван И.

4.9. 2. Сок «Тонус». 3. Набор на кривой безразличия В. 4. 7 ед. сока и 4 ед. кваса.

Раздел 5

5.4. 1. 9 единиц. 2. Максимальная прибыль 199 д. е.

5.5. 1) 30 печей; 2) 800 д. е.

5.6. 1) постоянные общие издержки — 360 тыс. руб., средние — 1,8 руб. Переменные: общие — 180 тыс. руб., средние — 0,9 руб.; 2) 60 тыс. руб.

5.7. Бухгалтерская прибыль 200 руб. Рыночная стоимость земельного участка 2000 д. е.

5.8. Купить участок по цене 105 тыс. руб.

5.9. Вариант 2.

5.10. 1. Внешние издержки 400 тыс. руб., внутренние — 100 тыс. руб. 2. Бухгалтерская прибыль — 100 тыс. руб., экономическая прибыль — 0 руб.

5.11. 1. Линейный метод: 3333 руб. в год; уменьшенного остатка: 1 год — 33333,33 руб.; 2 год — 11111,11 руб.; 3 год — 3707,70 руб.

5.12. 60 банок.

5.13. 1) $MPL=24$; 2) $MPK \approx 2,67$; 3) $MRTS=9$.

5.14. 1. 1) 20. 2. 5. 3) 2) 5,6 кубков; 2. $2x+4y^2=100$.

5.15. 120 д. е.

Раздел 6

- 6.2. 3400.
- 6.3. 1. 0,46. 2. На 15.
- 6.4. 1. 39 ед. 2. 3 д. е.

Раздел 7

- 7.1. 1. 1 ед. труда и 3 ед. капитала. 2. 7 ед. труда и 7 ед. капитала.
- 3. 110 д. е.
- 7.2. 1. 666 700 руб.
- 7.3. Уменьшится до 178 тыс. руб.
- 7.4. 9 д. е. при объеме выпуска 60 ед.
- 7.5. 1. Возросла на 4,3%.
- 7.6. 1) стоит; 2) не выгодна; 3) 36 тыс. (1), 18 тыс. (2).
- 7.7. Через 10 месяцев.
- 7.9. 1. 17 007 руб. 2. Нет. 3. 62 613 руб.

Раздел 8

- 8.1. 1. Тип В — система 1, тип А — система 2.
- 8.7. 2. 47 007 руб. 3. Выгодно.

Раздел 9

- 9.1. ВВП=1000 рыб, потребление — 700 рыб, инвестиции — 300 рыб, доход Ивана — 800 рыб, доход Федора — 200 рыб.
- 9.2. 1) 12 и 13,2 т картофеля на 1 работающего; 2) +9,8%; 3) инфляция 25%.
- 9.6. ВВП=56 962 млрд руб.
- 9.7. ВВП=435 млрд долл., ЧВП=408 млрд долл.
- 9.8. Дефлятор ВВП 2000 г. — 4,72.
- 9.12. 1. ВВП Альфании — 1220 д. е., Вегании — 2653 д. е. 2. Альфания — $\approx$ через 72 года, Вегания — $\approx$ через 14,2 года; 3. $\approx$ через 31 год.
- 9.15. 1. 9500. 2. 9750.

Раздел 10

- 10.1. 1. 2009 г. 2. 5,75%.
- 10.3. 1) 3,07%; 2) 3,07%.
- 10.4. 1) 11,1%; 2) 6560 млрд д. е.; 3) рецессионный.

Раздел 11

- 11.5. 208.
- 11.6. 200.
- 11.9. 281%.
- 11.10. 1-й квартал — 9,8%; 2-й — 5,5%; 3-й — 5,1%; 4-й — 5,3%; год — 21,7%.

11.11. 1. Индекс Ласпейреса=1,052; индекс Пааше=1,467; индекс Фишера=1,242. 2. Индекс Ласпейреса.

11.12. 1) 29,5%; 2) 17,7%.

11.13. 1. Удастся. 2. Не удастся. 3. 99,06%. 4. ≈0,5%.

11.14. 82%.

11.16. 1. Через 9,7 года. 2. 3,6%.

11.18. Снизился на 140 млрд д. е.

11.20. 2. Банк А.

11.22. 1. Обоснованы. Реальная доходность: депозит в рублях 0,69%, в тенге 2,4%, в юанях 3,2%. 2. Изменится. Реальная доходность: депозит в рублях +0,69%, в тенге -21,45%, в юанях +23,62%.

11.23. 1. 131 501 долл. 3. 11 467 долл.

11.24. 1. 300 руб. 2. 571 руб.

Раздел 12

12.2. 1. 1 шкала: 260, 780, 3900 и 13000 тыс. руб.; 2 шкала: 260, 800, 4400 и 14900 тыс. руб.; 3 шкала: 260, 882, 5402 и 20 402 тыс. руб. 3. 1 шкала — 0 процентных пунктов; 2 шкала — 1,9 пп; 3 шкала — 7,4 пп.

12.3. 1) общий дефицит 60 млрд д. е.; 2) первичный профицит 10 млрд. д. е.

Раздел 13

13.7. 3. 0,56.

Раздел 14

14.2. 2. Альтернативные издержки производства ткани для Британии — 0,5 ед. кофе, для Бразилии — 2 ед. кофе. 3. Британия — ткани, Бразилия — кофе.

14.3. 1. Ткани — трудоемкий, пшеница — капиталоемкий. 2. Индия — капиталом, Аргентина — трудом. 3. Индия — пшеница, Аргентина — ткани.

14.4. 2. Импорт 2,8 млн т. 3. Импорт 4 млн т., экспорт 2,5 млн т.

14.5. 1. 225 д. е., 100 ед. 2. а) -312,5 д. е.; б) +437,5 д. е.

14.7. 1. 1) -15; 2) -55; 3) +55; 4) +105. 2. Сбережения превышают инвестиции на величину сальдо текущего счета платежного баланса, т. е. -55 млрд долл.

14.10. 3,5 трлн д. е.

14.11. 1. Sun: 7,5%, 12,5%, 5000 д. е.; Moon: 25%, 75%, -25000 д. е.

14.13. 1. Должен продать 72 млн долл. 2. Уменьшится на 72 млн долл. 3. Сальдо финансового счета уменьшится на 72 млн долл.

Раздел 15

15.3. 2. Фирма 1 более финансово устойчива. Фирма 2 более ликвидна.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
РАЗДЕЛ 1. Введение в экономику	6
РАЗДЕЛ 2. Типы экономических систем. Собственность.....	13
РАЗДЕЛ 3. Рынок. Законы спроса и предложения	21
РАЗДЕЛ 4. Поведение потребителя.	28
РАЗДЕЛ 5. Фирма в условиях совершенной конкуренции. Издержки и прибыль фирмы	35
РАЗДЕЛ 6. Рыночная власть	41
РАЗДЕЛ 7. Рынки факторов производства и факторные доходы	43
РАЗДЕЛ 8. Экономический анализ права	48
РАЗДЕЛ 9. Макроэкономические показатели. Производство, инвестиции, сбережения. Экономический рост. Экономический цикл.	53
РАЗДЕЛ 10. Занятость и безработица	65
РАЗДЕЛ 11. Деньги и инфляция. Банки. Денежно-кредитная политика	67
РАЗДЕЛ 12. Финансовая система. Финансовая политика.....	79
РАЗДЕЛ 13. Социальная политика. Распределение и социальная справедливость. Неравенство.....	84
РАЗДЕЛ 14. Международные экономические отношения	88
РАЗДЕЛ 15. Предпринимательство и его организационные формы.	95
РАЗДЕЛ 16. Бизнес-менеджмент и маркетинг	101
Ответы на задания	107

Учебное издание

Бекряшев Андрей Клавдиевич,
Шилехин Константин Евгеньевич

ЭКОНОМИКА

Редактирование и корректура М. В. Виноградовой

Технический редактор М. Ю. Чалкова

ИД № 03160 от 02 ноября 2000 г.

Подписано в печать 20.10.2025. Формат 60×84/16. Бумага офсетная № 1.

Усл. печ. л. 6,5. Уч.-изд. л. 4,2. Тираж 160 экз. Заказ № 272.

Редакционно-издательский отдел

Отделение полиграфической и оперативной печати

644092, г. Омск, пр-кт Комарова, д. 7