



**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА  
ПО ЭКОНОМИКЕ  
«МИССИЯ ВЫПОЛНИМА. ТВОЕ ПРИЗВАНИЕ – ФИНАНСИСТ!»**

**ЗАОЧНЫЙ ЭТАП - 2013 ГОД**

**Задание 1. (20 баллов)**

**Ознакомьтесь с проблемой развития высокоскоростного движения в России на основе приведенного ниже текста, а также привлекая дополнительный материал. Развернутые ответы на вопросы занесите в Таблицу 1.**

Современное железнодорожное сообщение немыслимо без высоких скоростей как основы инновационного развития железных дорог и эффективного инструмента для решения важных социально-экономических задач в масштабах всего государства.

Реализация проектов скоростного и высокоскоростного движения внесет весомый вклад в устранение «узких мест» транспортной системы России и позволит снять ряд ограничений экономического роста за счет увеличения бюджетных доходов и валового регионального продукта, развития отечественного машиностроения, туризма и других смежных отраслей экономики.

Под высокоскоростной магистралью (ВСМ) мы понимаем новую специализированную железнодорожную линию, предназначенную для поездов со скоростями движения от 200 до 400 км/ч. Под скоростным движением – перевозку пассажиров со скоростями от 140 до 200 км/ч по модернизированным существующим линиям.

Строительство сети ВСМ и скоростных линий предусмотрено актуализированной Транспортной стратегией Российской Федерации на период до 2030 года и учтено в Прогнозе социально-экономического развития страны. Перечисленные документы подразумевают усиление инвестиционной направленности экономического роста, опирающейся на создание современной транспортной инфраструктуры и высокотехнологичных производств.

Вопрос создания интегрированной транспортной сети с использованием высокоскоростного и скоростного железнодорожного сообщения концептуально проработан с государственными ведомствами, регионами и бизнесом.

Основные эффекты, получаемые в результате создания сети высокоскоростного и скоростного движения, следующие.

- Повышение связности территорий России и мобильности населения. Время в пути между столицами регионов составит в среднем 1 час и существенно повысит экономическую активность и трудовую миграцию с увеличением уровня заработной платы в прилегающих к ВСМ регионах на 30-50 %.
- ВСМ – это принципиально новый уровень техники, катализатор развития технологий проектирования и строительства, производства материалов, электроники, транспортного машиностроения, системы подготовки инженерных и научных кадров.
- Снижение себестоимости перевозок и повышение их качества за счет разделения линий пассажирского и грузового движения. Это обеспечит рост пропускных способностей высокозагруженных направлений и снижение инвестиционных затрат на расширение существующей инфраструктуры.
- Переход на ВСМ и скоростные линии части дальних и межрегиональных перевозок при гарантированном минимальном времени поездки с высоким сервисом и безопасностью.
- Организация на ВСМ регулярных маршрутных перевозок контейнерных грузов. Использование транзитного потенциала территории – это реализация одного из стратегических приоритетов в позиционировании России на глобальном транспортном рынке<sup>1</sup>.

**Таблица 1.**

<b>№ вопроса и ответа</b>	<b>ОТВЕТ НА ВОПРОСЫ</b>
<b>1.</b>	<b>Каким образом строительство скоростных дорог повлияет на экономику отдельных регионов, через которые пройдут трассы?</b>
<b>Ответ:</b>	

<sup>1</sup> Инновационный дайджест // [http://www.rzd-expo.ru/innovation/high\\_speed\\_traffic\\_and\\_infrastructure/highway\\_construction\\_projects.php](http://www.rzd-expo.ru/innovation/high_speed_traffic_and_infrastructure/highway_construction_projects.php)

<b>2.</b>	<b>Как отразится на экономике в целом реализация проектов высокоскоростного железнодорожного движения?</b>
<b>Ответ</b>	
<b>3.</b>	<b>При каких условиях данный проект будет реализован успешно?</b>
<b>Ответ</b>	

### **Задание 2. (20 баллов)**

**Ознакомьтесь с ситуацией на основе приведенного ниже текста, используя дополнительную информацию, и ответьте на вопросы. Какие вы видите пути решения проблемы социально-экономических последствий наводнения для основных субъектов экономики: домохозяйств (граждан и общества), бизнеса и государства (федеральных и местных органов)? Развернутые ответы занесите в Таблицу 2. По каждому субъекту экономики напишите не менее пяти пунктов.**

Наводнение в августе 2013 года на Дальнем Востоке стало самым сильным за всю 120-летнюю историю наблюдений, причиной стали дожди, объем которых существенно превысил нормальные значения. По данным Минфина, на ликвидацию последствий наводнения на Дальнем Востоке из федерального бюджета выделено 14,2 млрд. руб. Эти средства пойдут на помощь и компенсации гражданам, развертывание и содержание пунктов временного проживания и питания для эвакуируемых граждан, аварийно-спасательные и неотложные аварийно-восстановительные работы. Объем помощи со временем будет увеличиваться. Количество пострадавших на данный момент превышает 80 тыс. человек.

Фактически единственная защита от паводков на Амуре — две гидростанции, расположенные на его притоках Зее и Бурее. По данным компании «Русгидро», они задержали 65% воды во время паводка. Ушедшее под воду национальное богатство значительно: дома, подсобные хозяйства,

дороги и погибший урожай. Только потери сельхозпроизводителей Минсельхоз оценивает более чем в 8 млрд. руб.

Аналитики предположили, что на восстановление региона может уйти полтора года или еще больше. В то же время в регионе вполне можно реализовывать инвестиционные проекты, полагают эксперты. Частные инвесторы не боятся наводнений, тем более что такие экстраординарные, как нынешнее, по оценкам метеорологов, случаются раз в сто лет<sup>2</sup>.

**Таблица 2.**

<b>Субъекты экономики</b>	<b>Меры по уменьшению социально-экономических последствий наводнения и развитию региона</b>
<b>Государство</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.</li> <li>2.</li> <li>3.</li> <li>4.</li> <li>5.</li> </ol>
<b>Бизнес</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.</li> <li>2.</li> <li>3.</li> <li>4.</li> <li>5.</li> </ol>
<b>Домохозяйства и общество</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.</li> <li>2.</li> <li>3.</li> <li>4.</li> <li>5.</li> </ol>

**Задание 3. (20 баллов)**

**Решите задачу. Подробное решение и развернутые ответы по каждому пункту задания занесите в Таблицу 3. Ответы надо округлять с точностью до сотых (два знака после запятой).**

Пусть заданы следующие уравнения индивидуального спроса и предложения для каждого из участников рыночного обмена:

<sup>2</sup> «Московские новости», Газета №591 // -

[http://www.mn.ru/business\\_economy/20130910/356430295.html](http://www.mn.ru/business_economy/20130910/356430295.html)

$$A: q_A^D(p) = 19 - 1.9p$$

$$X: q_X^S(p) = 1.5p - 10.5$$

$$B: q_B^D(p) = 6.5 - 1.3p$$

$$Y: q_Y^S(p) = 0.8p - 2.4$$

$$C: q_C^D(p) = 43.5 - 2.9p$$

$$Z: q_Z^S(p) = 2.1p - 25.2$$

*Задание:*

3.1. Определите равновесную рыночную цену ( $p^*$ ) и равновесный рыночный объем торговли ( $Q^*$ ) для всего рынка в целом.

3.2. Определите индивидуальные объемы торговли для каждого из участников рыночного обмена в условиях сложившегося рыночного равновесия.

3.3. Определите как (при прочих равных условиях) повлияет на рыночное равновесие уход с рынка покупателя  $C$ . Определите новую рыночную цену ( $p^{**}$ ) и равновесный рыночный объем торговли ( $Q^{**}$ ).

**Таблица 3.**

№ задания	Запись решения и ответов
3.1	Решение:
	Ответ:
3.2	Решение:
	Ответ:
3.3	Решение:
	Ответ:

**Задание 4. (15 баллов)**

**Решите задачу. Подробное решение и развернутый ответ занесите в Таблицу 4.**

Заемщик берет кредит в размере 10 000 000 (десять миллионов) рублей ( $A = 10\,000\,000$ ) сроком на три года ( $n = 3$ ) под 10% (десять процентов) годовых ( $j_m = 0,1$ ). По условиям кредитного договора погашение кредита

должно осуществляться равными выплатами в конце каждого месяца ( $m = 12$ ).

*Задание:*

- 1) Определите величину ежемесячной выплаты по кредиту ( $CF$ ).

**Таблица 4.**

<b>№ задания</b>	<b>Запись решения и ответа</b>
<b>4</b>	<b>Решение:</b>
	<b>Ответ:</b>

#### **Задание 5. (25 баллов)**

**Решите задачу. Подробное решение и развернутые ответы на каждый пункт задания занесите в Таблицу 5. Ответы надо округлять с точностью до сотых (два знака после запятой).**

Пусть заданы следующие функции спроса и предложения некоторого блага на рынке:

$$p^D(Q) = 25 - 0.25Q$$

$$p^S(Q) = 0.5Q + 10$$

Органы государственной власти и управления вводят для продавцов фиксированный уровень максимально допустимой цены  $p_H = 15$  (пятнадцать) денежных единиц за каждую единицу реализуемого блага.

*Задание:*

- 5.1. Определите объем избыточного спроса ( $XD(p_H)$ ), возникшего после введения директивной фиксированной цены. Опишите характер возникшего спроса.
- 5.2. Определите, насколько изменились излишки продавцов ( $\Delta R^S$ ) и покупателей ( $\Delta R^D$ ) после введения фиксированной цены.

5.3. Определите размер невосполнимых социальных потерь (*DWL*) от введения фиксированной цены.

Таблица 5.

<b>№ задания</b>	<b>Запись решения и ответов</b>
<b>5.1</b>	<b>Решение:</b>
	<b>Ответ:</b>
<b>5.2</b>	<b>Решение:</b>
	<b>Ответ:</b>
<b>5.3</b>	<b>Решение:</b>
	<b>Ответ:</b>