
Инструкция участнику

Олимпиадная работа состоит из шести заданий.

Участник олимпиады сам определяет последовательность выполнения заданий. Ответы на задания должны быть приведены на бланках ответов.

Задание №1 содержит 10 вопросов. Каждый верный ответ оценивается в 1 балл; неправильный ответ «штрафуется» вычитанием 0,5 балла.

Задание №2 содержит задачу №1. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 4 балла, отсутствие ответа/неполный или неправильный ответ — 0 баллов.

Задание №3 содержит задачу №2. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 4 балла, отсутствие ответа/неполный или неправильный ответ — 0 баллов.

На бланке ответов должно быть приведено решение задач №1 и №2. Ответы без решения не засчитываются. Решение проверяется только при наличии правильного ответа.

Задание №4 содержит пять открытых экономических вопросов. Правильный ответ в каждом из пяти вопросов оценивается в 1 балл. Максимальное количество баллов за задание – 5 баллов.

Задание №5 предполагает множественный выбор из предлагаемых вариантов. Каждый верный ответ оценивается в 0,5 балла; неправильный ответ «штрафуется» вычитанием 0,5 балла.

Задание №6 содержит 2 варианта на выбор: 6.1 и 6.2. Участнику нужно выполнить только один из вариантов. Количество баллов, выставляемых за на задание, зависит от полноты и правильности вашего ответа. Оцениваться будет и полный правильный, и частично правильный ответ. При оценке ответа учитываются: а) знание терминологии и конкретного материала соответствующей области экономики; б) полнота раскрытия проблемы; в) умение связать теоретический материал с практическими примерами; г) аргументированность, четкость и структурированность ответа. Полностью правильный ответ на задание оценивается в 9 баллов.

Максимальное количество баллов за правильно выполненные задания – 30 баллов.

Общее время написания работы – 2,5 часа.

Задание 1. Внимательно прочтите текст. Ответьте на приведенный после текста вопрос.

Китай опубликовал данные, сколько, откуда и по какой цене страна импортирует газ. Как сообщает агентство ТАСС, информация содержится в материалах таможенной статистики КНР по поставкам СПГ и СУГ. Данные вызывают вопросы, так как, очевидно, Китай смешал воедино СПГ и природный газ, поставляемый трубопроводами (Туркмения не поставляет СПГ в страну, газ идет трубопроводами без сжижения), а Казахстан начнет экспорт газа в Китай только в конце этого года. Тем не менее, данные дают целостную картину импорта газа в страну.

Так, за 9 месяцев 2016 года КНР увеличила поставки газа из-за границы на 26,5% – до 71,6 млрд. кубометров. При этом средняя цена «голубого топлива» составила \$ 228 за тысячу кубометров, что на \$ 100,2 ниже, чем в январе-сентябре прошлого года.

Дешевле всего Китаю обходился газ из Туркмении. Газопроводное «голубое топливо» КНР приобретало в среднем по \$ 185 за тысячу кубометров, а объемы поставок составили 23 млрд. кубометров. Ашхабад продолжает оставаться крупнейшим поставщиком газа в Китай и в этом году нарастил продажи на 13%.

Второе место по объему импорта и цене газа для Китая занимает Австралия. За счет средней стоимости в \$ 220 за тысячу кубометров она увеличила поставки газа в виде СПГ на все 100% – до 11,6 млрд. кубометров.

Катар и ОАЭ поставили вдвое меньше СПГ в Китай, 6,1 млрд. и 6,4 млрд., но также нарастили экспорт в КНР. Правда, при средней цене в \$ 289 и \$ 259 за тысячу кубометров эти страны смогли увеличить продажи лишь на 23% и 21%.

Впрочем, больше всех увеличила поставки газа в Китай Россия – в 3,8 раза. Правда, объемы небольшие. Речь идет лишь о 356 млн. кубометрах, но больше Россия поставить пока не может. Не построен газопровод «Сила Сибири» и газ подается в Китай с единственного в стране СПГ-проекта – «Сахалин-2», участниками которого являются «Газпром», нидерландско-британская Shell и японские Mitsui и Mitsubishi.

Любопытно, что даже в этой ситуации российский газ остается одним из самых дешевых, \$ 236, и уступает по цене только туркменскому трубопроводному и австралийскому СПГ.

Напомним, что в августе в Китай прибыл первый танкер с СПГ из США. Однако в опубликованных ТАСС данных таможни КНР эта поставка не учтена. Как отмечал **EADaily** замдиректора Фонда национальной энергетической безопасности (ФНЭБ) **Алексей Гривач**, себестоимость американского СПГ вместе с подешевевшей доставкой в Китай и без маржи продавца составляла \$ 290. Таким образом, сжиженный газ из США оказался самым дорогим для Китая, и разница в цене была куда больше, так как данные китайской таможни дают усредненные цифры за 9 месяцев, а к лету газ

подешевел максимально. При этом, как предположил замдиректора ФНЭБ, американский СПГ вряд ли был куплен по столь высокой цене.

«Я думаю, компания Shell (поставщик СПГ) вынуждена исполнять ранее заключенный контракт, а не зарабатывать деньги. И если бы она поставила газ в Европу, то убытки были бы еще больше», – сказал Алексей Гривач.

В 2015 году Китай потребил 191 млрд. кубометров газа, в котором импорт не превысил 30%. По госплану, к 2020 году потребление газа в КНР вырастет до 300 млрд. Возросшие потребности Китая отчасти покроет газ из трубопровода «Сила Сибири», который «Газпром» должен построить к 2019 году. Договор с китайской госкомпанией CNPC подписан на 30 лет и предполагает ежегодные поставки 38 млрд. кубометров газа.

Вопрос: Какие из приведенных ниже утверждений соответствуют реальным фактам? Выберите верные ответы и укажите их в бланке ответов.

- а) ПАО «Газпром» занимает 1-е место в мире по размеру газотранспортной системы
- б) РФ после аварии на японской атомной станции отказалась от строительства новых атомных станции на своей территории
- в) в мировом потреблении наибольшую долю среди энергоресурсов занимает нефть
- г) в РФ газификация населенных пунктов составляет 95%
- д) РФ является лидером в мире по добыче нефти
- е) ПАО «Газпром» – крупнейший поставщик газа в Европу
- ж) Россия занимает 4-е место в мире среди крупнейших потребителей энергоресурсов после Китая, США и Индии
- з) добыча газа в России началась после революции 1917 года
- и) РФ является страной-участницей ОПЕК
- к) мультимедийный научно-познавательный Музей магистрального транспорта газа создан в Санкт-Петербурге

Задание 2. Воспользовавшись данными, приведенными в таблице 1, реши задачу.

Таблица 1 - Импорт газа по трубам в Китай в 2015 году (млрд м3)

Страна-экспортер	Объем поставок
Казахстан	0,4
Туркменистан	27,7
Узбекистан	1,5
Мьянма	3,9
Всего	33,6

Задача 1: На сколько процентов по сравнению с 2015 годом увеличится объем поставок газа по трубам в Китай с введением газопровода «Сила Сибири»?

Задание 3. Реши задачу.

Задача 2. Допустим, что в конце 2014 года Вы купили 900 акций ПАО «Газпром» и продали их в начале 2016 года, после выплаты дивидендов. Какой доход Вы получили за этот период? Воспользуйтесь для решения данными таблицы 2.

Таблица 2 – Рыночные индикаторы деятельности ПАО «Газпром»

Рыночный показатель	Ед. измерения	По состоянию на конец года			
		2012	2013	2014	2015
Цена за акцию на ММВБ	руб.	143,91	138,75	130,31	136,09
Дивиденды на обыкновенную акцию	руб.	5,99	7,20	7,20	7,89

Задание 4. В предложенных ниже тестах выберите один правильный вариант ответа.

4.1. Какие риски предполагается устранить с введением в строй газопровода «Сила Сибири»:

- а) незаконного изъятия газа в стране-транзитере
- б) утечки газа в результате аварии
- в) снижения спроса на российский газ
- г) снижения цены на российский газ

4.2. Что выпадает из общего логического ряда:

- а) Сила Сибири-1
- б) Северный поток-1
- в) Турецкий поток
- г) Северный поток-2

4.3. Потребности какого уровня пирамиды Маслоу дает возможность реализовывать потребителям использование газа для коммунальных нужд:

- а) первого
- б) первого и второго
- в) второго
- г) никакого

4.4. С точки зрения экономиста, оплата поставок газа по договорам, есть пример:

- а) финансовой операции
- б) инвестиционной операции
- в) юридической операции
- г) залоговой операции

4.5. Какой газопровод является самым длинным в мире:

- а) Средняя Азия - Центр
- б) Теннеси
- в) Ямал-Европа
- г) Запад-Восток

Задание 5. Поставьте в соответствие вариантам первого столбца варианты ответов

№ варианта	Вариант	№ ответа	Ответ
1	Репутация ПАО «Газпром»	А	Общественное благо
2	Судно Pioneering Spirit для прокладки труб по дну моря	Б	Экономическое благо
3	Новое оборудование, приобретаемое для замены изношенного	В	Инвестиционное благо
4	Акции	Г	Непередаваемое благо
5	Газовые фонари, установленные на улицах города	Д	Свободное благо

Задание 6. Выберите для ответа один из 2 вариантов.

6.1. Изучите проблемную ситуацию «После сланцевой революции России угрожает недооценка возможностей альтернативной энергетики»

Возобновляемую энергетику российские чиновники считают дорогой и неконкурентоспособной по сравнению с углеводородами. И это заблуждение может обойтись России так же дорого, как и игнорирование сланцевой революции. Стремительный прогресс альтернативной энергетики уже сделал конкурентоспособными ветряные и солнечные электростанции. В 30 странах мира чистая энергия уже стоит меньше, чем энергия из ископаемых источников, отмечается в отчете Всемирного экономического форума (ВЭФ). В ближайшей перспективе альтернативная энергетика станет более выгодной для большинства стран, что обернется новым падением мировых цен на нефть.

Более чем в 30 странах нынешняя себестоимость энергии из альтернативных источников оказывается ниже себестоимости энергии из углеводородов, отмечается в исследовании ВЭФ. Среди стран победившей альтернативной энергетики упоминаются, в частности, Австралия, Бразилия, Мексика и Чили. Еще две трети стран мира достигнут паритета стоимости производства энергии из возобновляемых источников и из ископаемого топлива в следующие два года.

Пока энергия из ископаемых источников стоит, как правило, дешевле, чем чистая энергия. Но с каждым годом этот разрыв сокращается. Например, только за последние 10 лет средняя цена киловатта ветряной энергии снизилась почти на 60%. «В настоящее время Дания является лидером по разработке, производству и использованию ветровых электростанций – 90% ветровых турбин в мире установлено датскими компаниями. Это доказывает, что ветровая энергетика не только экологически безопасна, но еще и приносит прибыль», – приводил пример на конгрессе ветровой энергетики профессор Технологического института Сиднея Свен Тески.

К примеру, Китай к 2020 году планирует повысить долю ВИЭ до 15%, Египет – до 20%, Евросоюз – до 30%. Увы, планы российских властей существенно скромнее – до 4,5%.

Дайте развернутые ответы на вопросы:

- 1) Какие виды альтернативной энергетики/энергетики из возобновляемых источников Вы знаете?
- 2) Какой вид альтернативной энергетики следует (или не следует) развивать России в ближайшей перспективе и почему? Приведите аргументы в защиту своей позиции.
- 3) Как Вы считаете, почему РФ отстает от других стран в развитии альтернативной энергетики?

6.2. Изучите проблемную ситуацию «Газпром» расширяет номенклатуру рекомендованной к применению инновационной продукции»

8 декабря 2016 года в центральном офисе ПАО «Газпром» Председатель Правления Алексей Миллер и Председатель Правления ООО «УК „РОСНАНО“» Анатолий Чубайс провели очередное совместное совещание по вопросам применения инновационных решений в деятельности «Газпрома».

В работе совещания приняли участие члены Правления, руководители профильных подразделений и организаций ПАО «Газпром» и РОСНАНО, а также представители предприятий nanoиндустрии.

На совещании обсуждалась совместная работа по внедрению инновационного оборудования на существующих и перспективных производственных объектах «Газпрома», в том числе на Востоке России.

Отмечено, что номенклатура предлагаемой и одобренной продукции постоянно расширяется.

В частности, после проведения испытаний рекомендованы к применению импортозамещающие мембранные модули АО «РМ Нанотех» для подготовки воды на электроэнергетических и теплогенерирующих объектах Группы «Газпром», системы постоянного тока на основе литий-ионных аккумуляторов производства ООО «Ольдам», электроизолирующие ложементы в составе опор трубопроводов для их защиты от коррозии, изготавливаемые ООО «ИФТ».

В реестр трубной продукции, допущенной к применению на объектах «Газпрома», включены трубы с наномодифицированным цементно-песчаным покрытием ООО «БТ СВАП», улучшающим защиту поверхности труб от механических воздействий при прокладке газопроводов в сложных условиях.

Продолжается совместная работа «Газпрома» и РОСНАНО по созданию отечественных мембранных элементов для выделения гелия из природного газа, а также композитных газопроводных труб.

В июне 2016 года в «Газпроме» была утверждена Программа инновационного развития компании до 2025 года. Основная цель Программы — постоянное повышение технологического уровня «Газпрома» для поддержания позиций технологического лидера в мировом энергетическом бизнесе. Программа предусматривает активное сотрудничество с корпоративными и сторонними научными организациями в рамках проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, а также с государственными институтами развития, высшими учебными заведениями по организации совместных исследований и подготовке кадров.

Дайте развернутые ответы на вопросы:

- 1) Как Вы считаете, что значит быть технологическим лидером в мировом энергетическом бизнесе?
- 2) Как, на Ваш взгляд, связаны проблемы импортозамещения и развития нанотехнологий для Газпрома?
- 3) Как Вы считаете, почему Газпром проводит политику активного взаимодействия с вузами по организации совместных исследований и подготовке кадров?