

**ХИМИЯ. 9 КЛАСС. ПОДГОТОВКА К
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ
АТТЕСТАЦИИ-2010**

(учебно-методическое пособие)

Доронькин В.Н., Бережная А.Г.*,
Сажнева Т.В.*, Февралева В.А.

*Ростовский государственный университет
путей сообщения РГУПС*

**Южный федеральный университет ЮФУ
Ростов-на-Дону, Россия*

Предлагаемое учебно-методическое пособие предназначено для подготовки к государственной аттестации (ГИА-9) по химии за курс основной школы.

Содержание пособия соответствует спецификации экзаменационной работы по химии государственной (итоговой) аттестации выпускников 9-х классов общеобразовательных учреждений (в новой форме).

В пособие включены 4 демонстрационных варианта тестов, один из которых – официальная версия теста ГИА-9 2009 года по химии, и авторские разработки репетиционных тестов. Решения всех заданий в демонстрационных тестах подробно разобраны. Подробные решения мы приводим, во-первых, чтобы показать методику решения тестовых заданий, и, во-вторых, чтобы повторить как можно большую часть изученного в школе материала. Тесты, включенные в книгу, – авторские разработки.

Основная часть пособия – 20 вариантов репетиционных тестов с приведенными ответами для вопросов частей А и В и оформленными решениями части С. Опыт проведения экзаменов ЕГЭ показывает, что задания в экзаменационных вариантах почти всегда более сложные, чем опубликованные демоверсии. Они могут, особенно в частях В и С, содержать материал, который на уроках или изучался поверхностно, или вообще не рассматривался. Учитывая это, и демонстрационные, и репетиционные тесты мы составили по принципу «от простого к сложному» и включили отдельные задания повышенной сложности.

Пособие адресовано учащимся 9-х классов образовательных учреждений, а также учителям и методистам, использующим тестовые формы контроля знаний.

**ХИМИЯ. 9 КЛАСС. ТЕМАТИЧЕСКИЕ
ТЕСТЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ
АТТЕСТАЦИИ-2010**

(учебно-методическое пособие)

Доронькин В.Н., Бережная А.Г.*,
Сажнева Т.В.*, Февралева В.А.

*Ростовский государственный университет
путей сообщения РГУПС*

**Южный федеральный университет ЮФУ
Ростов-на-Дону, Россия*

Учебно-методическое пособие предназначено для подготовки к экзамену по химии за курс основной средней школы в тестовой форме (ГИА-9) и адресовано, в первую очередь, выпускникам 9-х классов средних школ.

Эта книга создана по *принципу тематической подготовки*.

Для каждого задания, предлагаемого в тестах ГИА-9, как базового уровня (А1 – А19), так и повышенного уровня (В1 – В2) и заданий с открытым ответом (С1 – С2), разработаны тесты, содержащие такое число вопросов, которое, по мнению авторов, позволяет проверить свои знания и закрепить имеющиеся навыки и/или выучить фактический материал, включаемый в проверочные задания ГИА. Число тестов для разных заданий и число вопросов в них различно, потому что объем проверяемого материала может значительно отличаться (сравните, например, вопрос А11 «Химические свойства простых веществ: металлов и неметаллов» и А19 «Вычисление массовой доли химического элемента в соединении»).

Перед каждым вопросом мы приводим краткое изложение теоретического материала, как правило, в виде опорного конспекта, и решение нескольких демонстрационных тестов. Теоретический материал мы постарались не перегружать детализацией и приводим на уровне, минимально необходимом для успешного выполнения тестовых заданий; как пользоваться опорными конспектами вы легко поймете при чтении книги. Подробные решения демонстрационных тестов мы приводим, во-первых, для того, чтобы показать вам методику решения тестовых заданий, и, во-вторых, чтобы повторить как можно большую часть изученного вами в школе материала.

Содержание пособия соответствует спецификации экзаменационной работы по химии государственной (итоговой) аттестации выпускников IX классов общеобразовательных учреждений (в новой форме).

Опыт проведения экзаменов для выпускников 11 класса показывает, что задания в экзаменационных вариантах почти всегда более сложные, чем опубликованные демоверсии. Они могут, особенно в частях «В» и «С» содержать материал, который на уроках или изучался поверхностно, или вообще не рассматривался. Учитывая это, и демонстрационные, и тренировочные тесты мы составили по принципу «от простого к сложному» и включили отдельные задания повышенной сложности. Для решения некоторых вопросов вам придется воспользоваться дополнительными источниками информации.

В книгу включены 27 опорных конспектов, облегчающих изучение теоретического материала и более 50 демонстрационных тестов (примеров), решение которых подробно объяснено, а также репетиционные тесты по всем вопросам, включенным в спецификацию ГИА, в количестве, достаточном для уверенного освоения материала и успешной сдачи экзамена по химии за курс основной средней школы.

Книга будет полезна не только ученикам, но и учителям химии и методистам, использующим в своей работе тестовый способ контроля знаний.

**ХИМИЯ: СБОРНИК ОЛИМПИАДНЫХ
ЗАДАЧ. ШКОЛЬНЫЙ И
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАПЫ
(учебно-методическое пособие)**

Доронькин В.Н., Бережная А.Г.*,
Сажнева Т.В.*, Февралева В.А.

*Ростовский государственный университет
путей сообщения РГУПС*

**Южный федеральный университет ЮФУ
Ростов-на-Дону, Россия*

Основа химических знаний закладывается на уроках химии и при подготовке к ним, однако нужно отчетливо понимать - времени, отводимого на изучение предмета «химия» в школе, недостаточно для того, чтобы без дополнительных усилий участвовать в олимпиадах по химии и уверенно побеждать на них, а также на «отлично» сдавать экзамены по химии. Эта книга будет полезна как учащимся, которые стремятся углубить свои знания по химии и добиться успеха, так и учителям, которые помогают своим ученикам подготовиться к выступлению на предметной олимпиаде или поступить в институт.

В основу построения книги положен набор различных типов задач, традиционно

используемых при формировании заданий олимпиад от школьного до областного уровней и предметных олимпиад, проводимых в высших учебных заведениях. В пособие включено более 220 расчетных задач на нахождение формул веществ, материальный баланс, скорость и равновесие, определение состава продуктов реакции (тип соли), смеси веществ, и более 100 качественных задач и заданий, помогающих понять взаимосвязи между неорганическими и органическими вещества (цепочки превращений).

Типов задач, как качественных, так и количественных, много, - от весьма простых (одна-две логические или вычислительные операции) до сложных. Тем не менее, большинство задач содержит отдельные элементы, которые требуют уверенного владения сравнительно небольшим числом расчетных и логических алгоритмов. Эти стандартные элементы важны как сами по себе, так и как фундамент при решении сложных задач.

Владение логикой и стандартными алгоритмами позволяет уверенно решать практически любые задачи. Это организует процесс решения, освобождая мышление от рутинных операций и позволяет сконцентрироваться на анализе особенностей задачи.

С основными приемами решения задач мы вас познакомим. В пособии подробно объясняются примеры (16 примеров) решения различных типов задач, а также приводится большое число задач для самостоятельной работы (их решение разбирается в разделе «Ответы»). Задачи для самостоятельного решения расположены в порядке возрастания сложности.

**ХИМИЯ. ПОДГОТОВКА К ЕГЭ-2010
(учебно-методическое пособие)**

Доронькин В.Н., Бережная А.Г.*,
Сажнева Т.В.*, Февралева В.А.

*Ростовский государственный университет
путей сообщения РГУПС*

**Южный федеральный университет ЮФУ
Ростов-на-Дону, Россия*

Пособие предназначено для подготовки к экзамену по химии в тестовой форме. Это может быть единый государственный экзамен (ЕГЭ) по химии, вступительные экзамены в вуз в форме тестирования и другие тестовые формы проверки знаний.

Содержание пособия соответствует спецификации ЕГЭ.