

Неорганическая химия

1. Б. В. Некрасов «Основы общей химии» (в 2 томах, М.: Химия, 1973). *Одна из лучших отечественных книг по химии, абсолютная классика. Энциклопедия интересной неорганической химии, лучшая книга по химии элементов. Книга двухуровневая. Начинающему химику лучше читать только крупный шрифт. Но самое интересное напечатано мелким шрифтом. В некоторых разделах книга немного наивна с современной точки зрения, но это не умаляет ее ценности для начинающих химиков. Книгу можно найти в букинистических магазинах или скачать из сети.*
2. Е. А. Еремина, О. Н. Рыжова «Справочник школьника по химии» (М.: изд-во МГУ, 2014). *Книга написана по программе «МГУ – школе». Изначально она планировалась в помощь абитуриентам, поступающим в МГУ, но оказалась очень полезной и для подготовки к олимпиадам. В этой книге тщательно отобраны важнейшие реакции органических и неорганических веществ, а также дано простое описание основных физико-химических понятий.*
3. И. А. Леенсон «Химические элементы» (М.: АСТ, 2017). *Подробный путеводитель по периодической таблице, своего рода энциклопедия элементов, составленная одним из лучших популяризаторов химии. Книга интересна и начинающим, и профессиональным химикам.*

Органическая химия

1. И. И. Грандберг. «Органическая химия» (4-е изд., М.: Дрофа, 2001). *Число переизданий говорит само за себя. Это – учебник для студентов, однако написан настолько просто и понятно, что не вызовет трудностей и у школьников.*
2. В. М. Потапов. «Задачи и упражнения по органической химии» (3-е изд., перераб. и дополн., М.: Химия, 1989). *Довольно простой, но очень грамотный задачник, в котором приведено очень много заданий. Можно скачать бесплатно в сети.*

Физическая химия

1. В. В. Еремин. «Теоретическая и математическая химия для школьников» (2-е изд., М.: МЦНМО, 2014). *Одна из немногих книг по физической химии, доступных для школьников. Это – задачник, но в каждом разделе есть теоретическое введение. Есть также вводная глава по математике. Большим достоинством книги является то, что задачи разбиты на три уровня, поэтому ее можно использовать для подготовки не только к международной, но и к школьной олимпиаде.*

Задачники

1. В. В. Еремин, Н. Е. Кузьменко «Сборник задач и упражнений по химии. Школьный курс» (М.: Экзамен, 2008). *Хороший сборник задач, по которому можно готовиться к олимпиадам начального уровня. Удачное сочетание расчетных, качественных задач и цепочек превращений. К каждому разделу дано краткое теоретическое введение, которое можно использовать как конспект. Книги нет в продаже.*
2. Н. Е. Кузьменко, В. В. Еремин, В. А. Попков «Начала химии» (1-15 изд., М.: Экзамен, 2000-2013; 16-е изд, перераб. и дополн., М.: Лаборатория знаний, 2016). *Хотя на обложке написано «Учебник», это – пособие для поступающих в вузы. Оно выдержало более 15 изданий и стало очень популярным. В книге много задач и хорошо разобранных примеров.*
3. А. Н. Левкин, Н. Е. Кузнецова «Задачник по химии» (для 9, 10 и 11 класса отдельная книга, М.: Вентана-Граф). *Хорошие сборники задач школьного уровня. Многие задачи имеют познавательный характер. Уровень сложности некоторых задач соответствует школьному или муниципальному этапу Всероссийской олимпиады школьников.*

Чем продолжить:

Неорганическая химия

1. Под редакцией Ю. Д. Третьякова «Неорганическая химия» (в 3 томах, М.: Академия, 2004-2007). *Университетский учебник, написанный преподавателями МГУ. Многие разделы доступны и*

полезны для школьников, но в целом он довольно сложный и к нему лучше обращаться для решения отдельных вопросов, а не для систематической работы.

2. Н. Я. Турова «Таблицы-схемы по неорганической химии» (М.: МЦНМО, 2009). *Легендарный справочник по неорганической химии. Есть в сети.*
3. Н. Н. Гринвуд, А. М. Эрншо «Химия элементов» (в 2 томах, М.: Бином. Лаборатория знаний, 2015). *Один из лучших иностранных учебников по неорганической химии. Прекрасное дополнение к трехтомнику под ред. Третьякова.*

Органическая химия

1. Дж. Марч «Органическая химия: реакции, механизмы и структура» (в 4 томах, М.: Мир, 1987). *Классическая книга по органической химии, хорошо подходит продвинутым школьникам. Можно купить в букинистах или бесплатно скачать в сети. В 2019 году в издательстве "Лаборатория знаний" вышло 4-томное издание "Органическая химия Марча. Реакции, механизмы, строение".*
2. Н. А. Тюкавкина, Ю. И. Бауков «Биоорганическая химия» (3-е изд., М., Дрофа, 2004). *Общепризнанный учебник для медицинских вузов. Для продвинутых школьников – одно из лучших изданий по биохимии.*

Задачники

1. А. З. Лисицын, А. А. Зейфман «Очень нестандартные задачи по химии» (М.: МЦНМО, 2015). *Сборник содержит более 500 нестандартных задач по неорганической, органической и физической химии. Задачи разделены на несколько уровней сложности, ко всем задачам даны ответы и/или указания. Сборник предназначен, в первую очередь, для дополнительных занятий по химии в школе: подготовки к олимпиадам, школьных кружков, он будет интересен всем, кто связан с химией и интересуется красивыми и необычными химическими структурами и превращениями.*

Популярные и научно-популярные книги по химии

1. *Энциклопедия для детей. Том 17. Химия (М.: Аванта+, 2000, 2007, 2010). Замечательная книга по химии для детей и взрослых. Очень интересные статьи, охватывающие все основные разделы химии, прекрасные иллюстрации, отличный русский язык. Книга хороша и для начинающих, и для тех, кто уже что-то знает. Эту книгу на полке должен иметь любой химик.*
2. *М. Г. Воронков, А. Ю. Рулев «О химии и химиках и в шутку, и всерьез» (М.: Мнемозина, 2011). Коллекция интересных и забавных историй о химических открытиях и о химиках в жизни. Это – не сборник научных анекдотов, а хорошее пособие по истории химии, в котором представлены только тщательно проверенные факты. Эту книгу интересно будет читать – и школьникам, и их родителям.*
3. *Краткий миг торжества (М.: Наука, 1989). Книга о том, как делались великие открытия – в химии, физике, биологии. Она для тех, кто собирается профессионально заниматься наукой и приносить пользу человечеству. Книга – букинистическая, в магазинах ее нет, но ее можно скачать из сети*