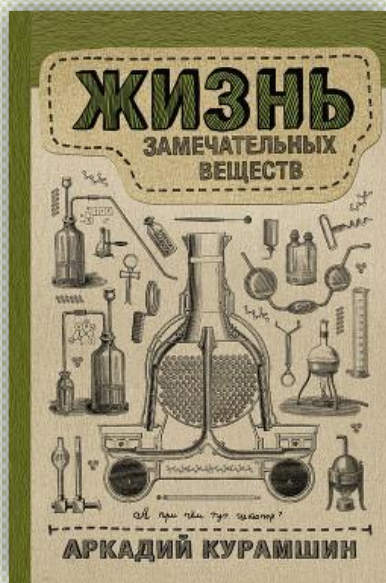


Жизнь замечательных веществ

Курамшин, А. Жизнь замечательных веществ / Аркадий Курамшин. – Москва : АСТ, 2017. – 400 с.



На абонемент отраслевой литературы Центральной городской библиотеки поступила книга «Жизнь замечательных веществ», автором которой является известный химик и научный журналист, кандидат химических наук, доцент Химического института Казанского Федерального Университета Аркадий Искандерович Курамшин. Книга представляет собой научно-популярное издание по химии, которое будет интересно не только тем, кто любит и изучает предмет, но и для широкого круга читателей.

Мы живём в городе химиков, наши близкие и родные работают на химических производствах. Химия прочно вошла в наш быт: это и минеральные удобрения, и моющие средства, и строительные материалы (пластик, линолеум, полимерные плёнки и т. д.). Большинство умело обращаются с этими химическими веществами и материалами, но у некоторых вся эта «химия» вызывает опасение и страх. Так вот, автор старается избавить читателей от иррационального страха перед всем химическим, заинтересовать химией как можно больше людей.

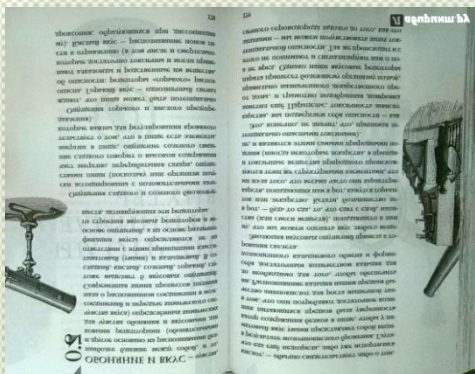
В первом разделе книги описаны вещества, которые принято считать «неживыми», т. е. неорганические соединения: соляная кислота, сера, озон, диоксид титана и многие другие, встречающиеся в нашей повседневной жизни в самых различных областях. Он не приводит каких-то их «мудрёных превращений» и химических реакций, а преподносит эти соединения с чисто практической стороны их применения и полезности.

Во втором разделе учёный касается того, что мы принимаем внутрь: еда и лекарства. Без еды человек не может существовать, но и питаться некачественной едой с нестандартными добавками и искусственными красителями – это значит наносить вред своему здоровью, которое в дальнейшем надо восстанавливать с помощью лекарственных препаратов. Прочитав этот раздел книги, вы, уважаемые читатели, должны сделать свой выбор, помня известное изречение: «Если не будешь есть еду, как лекарство, будешь есть лекарство, как еду».

Третий раздел «Полимеры синтетические и натуральные». Часто наше время называют «веком полимеров» – столь большое значение они имеют для современной техники и технологии. Природные полимеры и их аналоги (целлюлоза, кератин, хитин) – это химическое сырьё, альтернативное нефти и продуктам нефтепереработки. Изделия из них не будут разлагаться в лесу три сотни лет, как полиэтиленовый пакет, а мирно утилизируются за сезон. Советую внимательно прочесть миф о тефлоне.

В четвёртом разделе автор рассматривает тривиальные и номенклатурные названия некоторых веществ и их соединений, а также области их практического применения. Особое внимание в этом разделе привлекает очередное обновление Периодической системы: добавляются новые открытые учёными элементы, меняются значения атомных весов и атомных радиусов в результате их точного пересчёта.





Хочется отметить необычность изложения научного материала, химических названий и оформления страниц иллюстрациями химического оборудования. Автор рассказывает много интересных историй об элементах, их открытиях, порой случайных, курьёзных и даже смешных. Книга может стать хорошим спутником при изучении химии, и вы уже не будете воспринимать эту науку как что-то опасное, а будете считать её «областью чудес» и «величайшим завоеванием разума».

Составила А. М. Карагодина,
заведующий сектором отраслевой литературы ЦГБ,
кандидат химических наук