

Предисловие

Гормонами называются химические соединения, образующие особую группу биологически активных веществ, имеющих важное значение как в норме, так и при патологии.

В норме гормоны обеспечивают гармонию нашей жизни.

При патологии гормоны помогают вернуть нарушенные процессы жизнедеятельности к норме.

Филолог мог бы заметить, что «гормон» и «гармония» — разнокорневые слова, но химики, биологи и врачи знают, что в реальной жизни эти понятия тесно связаны.

Этот номер «Российского Химического Журнала» посвящен успехам, проблемам и перспективам изучения гормонов с позиций химии и сопредельных научных дисциплин. Поэтому авторами обзоров являются не только химики, но и биохимики, физиологи, иммунологи, генетики, фармакологи, молекулярные биологи и медики.

В совокупности представленные обзоры можно уподобить моментальной фотографии современного состояния наших знаний о гормонах, их получении, свойствах и применении.

Содержание любой области науки составляют факты, идеи и методы.

Все элементы триады тесно взаимосвязаны.

Если факты — это воздух ученого, а идеи — крылья науки, то методы — это те инструменты, которые позволяют обнаруживать новые факты и проверять истинность новых идей.

В представленных обзорах заинтересованный читатель найдет для себя и новые факты, и новые идеи, и сведения о новых методах. Достижения в изучении гормонов приближают исследователей и практиков к исполнению их самых заветных желаний.

Если верно, что наши желания — это предчувствия наших возможностей, то можно надеяться, что ознакомление с представленными обзорами будет способствовать быстрейшему претворению желаемого в изучении гормонов в возможное и действительное.

Научный консультант номера
доктор химических наук, профессор
Ю. П. Швачкин