



День химика

День химика — это праздник, посвящённый людям, чья работа связана с одной из самых важных наук — химией. История праздника уходит в советское время, когда особое внимание уделялось развитию науки и промышленности. С тех пор День химика стал не только профессиональным праздником, но и поводом популяризировать науку среди молодёжи. Он традиционно отмечается в последнее воскресенье мая и объединяет учёных, преподавателей, студентов и всех, кто связан с химической отраслью.

С. П. НАЗАРБЕКОВА, доктор химических наук, профессор ЮКИУ им. М. Ауэзова

Химия играет ключевую роль в современной жизни. Благодаря достижениям в этой области человечество получило новые материалы, лекарства, источники энергии и технологии, которые делают жизнь комфортнее и безопаснее. Практически всё, что нас окружает — от бытовой химии до высокотехнологичных устройств — стало возможным благодаря труду химиков.

Современная химия занимает центральное место в развитии науки и технологий, связывая фундаментальные исследования с практическими решениями, которые меняют повседневную жизнь человека. От изучения структуры молекул до создания новых материалов и лекарств — химия прошла путь от теоретических основ к мощному инструменту инноваций.

Одним из важнейших достижений современной химии стало развитие представлений о строении вещества и химических реакциях. Методы квантовой химии позволяют моделировать поведение молекул с высокой точностью, что ускоряет разработку новых соединений без необходимости длительных экспериментальных исследований. Это особенно важно в фармацевтике, где создание новых лекарств требует точного понимания взаимодействия веществ на молекулярном уровне.

Значительный прогресс наблюдается в области создания новых материалов. Нанотехнологии открыли возможность конструиро-



вать вещества с заданными свойствами. Например, наноматериалы обладают высокой прочностью, проводимостью и устойчивостью к внешним воздействиям. Они широко применяются в электронике, энергетике и медицине.

Современная химия играет ключевую роль в решении экологических проблем. Разрабатываются экологически безопасные технологии, направленные на снижение загрязнения окружающей среды. «Зелёная химия» ориентирована на минимизацию отходов и использование возобновляемых ресурсов. Создаются новые катализаторы, позволяющие проводить реакции с меньшими затратами энергии и меньшим количеством вредных побочных продуктов.

Особое место занимают достижения в области биохимии и медицинской химии. Разработка новых лекарственных препаратов, вакцин и методов диагностики стала возможной благодаря глубокому пониманию химических процессов в живых организмах. Это позволило эффективно бороться с ранее неизлечимыми заболеваниями и повысить качество жизни людей.

Не менее важны достижения в энергетике. Химики работают над созданием новых источников энергии, таких как водородное топливо, более эффективные аккумуляторы и солнечные элементы. Эти разработки направлены на снижение зависимости от ископаемых ресурсов и переход к устойчивой энергетике.

Особое значение этот день имеет для студентов и преподавателей Высшей школы «Химическая инженерия и биотехнология» ЮКИУ им. М. Ауэзова, а именно кафедры «Химия и фармацевтической инженерий». В настоящее время на кафедре трудится более 60 высококвалифицированных преподавателей, среди которых 1-й лауреат Гос. премий, более 10 - Лучшие преподаватели вуза Казахстана, более 15 - профессора и, конечно же, наши студенты и магистранты, которые получают фундаментальные знания на современно оснащённых химических лабораториях. Для нас это возможность подвести итоги учебного года, отметить достижения и вдохновиться на новые открытия.

Сегодня, в эпоху стремительного технологического прогресса, роль химии только возрастает. Она помогает решать глобальные проблемы, такие как изменение климата, нехватка ресурсов и развитие медицины. Поэтому труд химиков заслуживает особого уважения и признания.

Поздравляю всех причастных с Днем химика! Пусть в жизни всегда происходят только удачные реакции, идеи кристаллизуются в успех, формула счастья будет простой и понятной. Желаю ярких открытий, вдохновения в работе и в жизни, стабильности в делах. Пусть каждый день будет наполнен энергией, как самый мощный катализатор, и приводит только к лучшим результатам!