

## К 85-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ЯКОВА СЕМЕНОВИЧА ВЫГОДСКОГО

DOI: 10.31857/S2308112023600072, EDN: DDEDPN



3 ноября исполняется 85 лет известному ученому в области химии высокомолекулярных соединений, доктору химических наук, профессору Якову Семеновичу Выгодскому. Жизнь и научная деятельность Якова Семеновича неразрывно связаны с Институтом элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, в котором он прошел путь от аспиранта до главного научного сотрудника и заведующего лабораторией.

Фундаментальные исследования Я.С. Выгодского, отличающиеся новаторством, разноплановостью и актуальностью, по праву принесли ему мировую известность. Якову Семеновичу присуще умение определять перспективные направления в химии полимеров. Это синтез мономеров для поликонденсационных и полимеризационных процессов, в том числе ионных мономеров для получения на их основе функциональных полимеров; исследование закономерностей синтеза

и свойств ароматических гетероцепных полимеров, главным образом полиимидов и полиамидов; образование сополимеров карбо- и гетероцепных высокомолекулярных соединений полимеризационно-поликонденсационного типа; изучение особенностей поликонденсации и полимеризации в новых экологически безопасных средах — ионных жидкостях и сверхкритическом диоксиде углерода; синтез и изучение свойств ионных жидкостей, их применение в качестве растворителей, катализаторов и электролитов; изучение ионно-радикального механизма в поликонденсации на примере образования поли( $\alpha$ -дикетонатов).

Яков Семенович Выгодский, являясь талантливым и последовательным учеником академика Василия Владимировича Коршака, внес значительный вклад в развитие представлений о термостойких гетероциклических ароматических полимерах — полиимидах. Результатами его исследований стали разработка методов одностадийной поликонденсации и двустадийной каталитической полициклизации, установление роли катализатора в указанных реакциях и создание эффективной технологии синтеза полиимидов с высокой молекулярной массой и количественной имидизацией. Ему принадлежит авторство общепризнанного в мировой науке термина “кардовые полимеры”. Преимуществом такого типа соединений является сочетание высокой теплостойкости с хорошей растворимостью в органических растворителях. Под руководством Я.С. Выгодского получены новые материалы с комплексом ценных свойств: теплостойкие и растворимые полимеры, применимые для самых разнообразных задач, в том числе для создания защитных покрытий оптических волокон, твердотельные полиэлектролиты для безопасных электрохимических устройств, ионные жидкости, которые совмещают свойства растворителя и катализатора поликонденсационных процессов и т.д.

Высокий профессионализм, широкая эрудиция и трудолюбие позволили Якову Семеновичу успешно совмещать научные исследования с преподавательской и просветительской деятельностью. Я.С. Выгодский — автор и редактор-консультант Энциклопедии полимеров, Химической энциклопедии, Большой Российской энциклопедии, а также переводчик и редактор ряда моно-

графий по высокомолекулярным соединениям, в том числе учебника Дж. Оудиана “Основы химии полимеров”. Он является автором более 400 статей, обзоров в отечественных и зарубежных журналах, авторских свидетельств СССР, российских и зарубежных патентов. Им подготовлено 17 кандидатов и 1 доктор химических наук.

В 2013 году Я.С. Выгодскому с коллегами была присуждена премия С.В. Лебедева РАН за выдающуюся работу в области химии и технологии синтетического каучука и других синтетических полимеров. Он лауреат трех премий издательской компании “Наука/Интерпериодика” за лучшие публикации в журнале “Высокомолекулярные соединения” (2004, 2008 и 2010 гг.), член Научного Совета по ВМС РАН, Российского химического общества им. Д.И. Менделеева, редколлегий журналов “Высокомолекулярные соединения” и “International Journal of Polymer Science”, диссертационных советов ИНЭОС РАН, ИСПМ РАН и химического факультета МГУ.

Яков Семенович – человек не только увлеченный наукой, но и в высшей степени интеллигентный, порядочный и благородный. Будучи заведу-

ющим лабораторией, он всегда способствовал инициативе и самостоятельности сотрудников, с особым вниманием передавал знания и богатый жизненный опыт молодежи. Благодаря его усилиям в коллективе создана атмосфера доброжелательности, взаимного уважения и поддержки.

Коллеги, ученики и друзья от всей души поздравляют Якова Семеновича с 85-летием и желают ему крепкого здоровья и долголетия, бодрости, хорошего настроения и новых ярких впечатлений!

*Дирекция и коллектив  
Института элементоорганических соединений  
имени А.Н. Несмеянова РАН,*

*редколлегия и редакция журнала  
“Высокомолекулярные соединения”,*

*а также ученики и коллеги из Института химии  
и молекулярной инженерии Аграрного университета  
Грузии и Грузинского технического университета,  
Волгоградского государственного технического  
университета и Люксембургского института  
науки и технологий*