



БАБИЧЕВ
Федор Семенович

(1917—2000 гг.)

28 Апреля 2000 г. на 84-м году жизни скончался известный специалист в области химии гетероциклических соединений, академик Национальной академии наук Украины Федор Семенович Бабичев. Ф. С. Бабичев окончил химический факультет в 1944 г., и вся его последующая научная и преподавательская деятельность связана с химическим факультетом и кафедрой органической химии Киевского национального университета им. Тараса Шевченко. Он прошел путь от заведующего химическим складом до декана факультета, вице-президента НАН Украины.

Первые научные труды Ф. С. Бабичев выполнил под руководством А. И. Киприанова в области метиленовых оснований бензотиазола, исследовал их строение и реакцию алкилирования. В 1956 г. он предложил способ получения (бензотиазолил-2)-алкил(арил)карбоновых кислот, заключающийся в конденсации *o*-аминотиофенола с ангидридами дикарбоновых кислот. Развитие этой темы дало обширную информацию о химических свойствах кислот этого типа, их функциональных производных и выход через 2-бензотиазолилалкил(арил)карбинолы на 2,3-полиметиленбензотиазолиевые соли и гетероциклические системы с узловым атомом азота. Последние группы соединений были широко исследованы в цианиновых конденсациях.

Одним из первых Ф. С. Бабичев стал разрабатывать синтезы конденсированных азолов с узловым атомом азота на базе реакций азолов с α -галогенкетонами. Им предложен способ получения 2,3-поли-

метилтиазолиевых солей из тиолактамов и серии конденсированных пирролов из 1R-2-алкилбензимидазолов, 1,2,4-триазолов. С 1971 г. Ф. С. Бабичев с сотрудниками активно исследовал изоиндол и его конденсированные производные. Были предложены новые способы получения и идентификации изоиндолов. Выдвинута концепция электронного строения изоиндола, объясняющая сочетание в молекулах 2R-изоиндолов несомненной ароматичности системы и высокой реакционной способности. Проведено обширное исследование методов получения конденсированных изоиндолов, изучены их электронное строение, физические и химические свойства.

В середине 80-х годов Ф. С. Бабичев обращается к опыту, полученному при изучении метиленовых оснований, но, в отличие от предыдущих исследований (в которых фигурировали производные тиазола), использует новые субстраты (α -цианометильные производные азолов и азинов, позднее α -сульфонилметилазагетероциклы) и заменяет метиленовые основания на карбанионы, которые генерируются в процессе превращений. Последовательно изучается ацилирование α -метил(циано-метил)азагетероциклов с помощью сложных эфиров, включая эфиры с геминальными и вицинальными OH-, SH-, NHR-группами. В этих превращениях ацилирование объединяется с последующим внутримолекулярным арилированием. Такой подход дает многочисленные гетероциклические системы с узловым атомом азота – производные пиррола и пиридина с оригинальным характером замещения. Часть этих структур содержит важную в препаративном отношении аминогруппу.

В 90-е годы Ф. С. Бабичев ориентировал синтетические исследования своей группы на разработку таких превращений, которые позволяют в одну стадию получать соединения высшего уровня сложности. Поэтому большое внимание уделялось реакциям аннелирования, циклоприсоединения, внутримолекулярного арилирования, а осмысление обширного материала проводилось на базе синтонного подхода. В эти годы школой Ф. С. Бабичева был предложен ряд новых C4- и C5-электрофильных синтонов, которые позволяют конструировать гетероциклические соединения, отличающиеся как по размеру, так и по количеству циклов в молекуле. Конечно же, развивая методологию синтеза конденсированных гетероциклических систем, Ф. С. Бабичев никогда не забывал о важности их практической адаптации. Об этом свидетельствуют более 100 его авторских свидетельств.

Заслуженный деятель науки и техники Украины Ф. С. Бабичев — автор многочисленных научных публикаций (более 300), из них 5 монографий и 5 обзоров. Его деятельность как ученого, организатора и педагога высоко оценена государством. Он награжден орденами Ленина, Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени. В разные годы ему присуждались Государственная премия Украины в области науки и техники, премии АН Украины им. Л. В. Писаржевского и А. И. Киприанова.

Светлая память о Федоре Семеновиче Бабичеве – благожелательном, добром и чрезвычайно привлекательном человеке – навсегда останется с его учениками и всеми, кто его знал.

В. А. Ковтуненко, Ю. М. Воловенко, В. М. Кисель