

АКАДЕМИКУ ВИКТОРУ ИВАНОВИЧУ ОВЧАРЕНКО 70 ЛЕТ!

DOI: 10.31857/S0132344X2207009X



11 июля 2022 г. исполняется 70 лет ученому с мировым именем и выдающемуся организатору научных исследований академику Виктору Ивановичу Овчаренко!

Виктор Иванович родился 11 июля 1952 г. в селе Верх-Ирмень Новосибирской области. В 1974 г. окончил факультет естественных наук Новосибирского государственного университета. В период с 1974 по 1992 гг. он работал в Институте неорганической химии СО АН СССР (в дальнейшем СО РАН), с 1992 г. – в Институте “Международный томографический центр” СО РАН в должности заведующего лабораторией и заместителя директора по научной работе, директора института (2016–2018) и руководителя научного направления (с 2018 г.).

В.И. Овчаренко принадлежит к числу основателей одной из областей современной химии – дизайна молекулярных магнетиков. Под его руковод-

ством разработаны оригинальные методы синтеза функционализированных нитронил-нитроксильных и иминонитроксильных стабильных радикалов. Внесен фундаментальный вклад в развитие области синтеза, исследования динамических структурных и магнитных эффектов в гетероспиновых координационных соединениях переходных металлов со стабильными органическими радикалами. В результате прецизионных исследований этих классов соединений В.И. Овчаренко с сотрудниками открыты неклассические спиновые переходы в дышащих кристаллах – комплексах меди с нитроксилами, движущей силой которых является переориентация ян-теллеровских осей, вызываемая обратимой динамикой структурных параметров стереохимически нежестких молекул. Указанная структурная динамика и неклассические спиновые переходы индуцируются изменением температуры, давления или фотооблучением.

Виктор Иванович и его коллеги внесли значимый вклад в развитие координационной химии производных бензохинонов и радикалов семихинонового ряда. В частности, под его руководством впервые проведены исследования кристаллической структуры и особенностей магнитного поведения семихинолятов щелочных металлов, являющихся ценнейшими исходными соединениями в химии редокс-активных комплексных соединений. Впервые получен и охарактеризован широкий ряд соединений гексафторацетилацетонатов переходных металлов с бензохинонами и катехолатов лантаноидов.

Под руководством В.И. Овчаренко синтезированы и исследованы спин-меченые ферроцены и цитретены. Открыто редокс-индуцируемое изменение координации парамагнитного лиганда, обнаружена новая химическая реакция, давшая доступ к особому классу гетероспиновых соединений. Получены уникальные органические парамагнетики, перспективные в качестве контрастных средств для магнитно-резонансной томографии, обладающие низкой токсичностью. Развита методика управления структурой и магнитным поведением гетероспиновых координационных соединений при действии температуры, давления или фотооблучения.

В созданной В.И. Овчаренко Лаборатории многоспиновых координационных соединений Международного томографического центра СО

РАН под его руководством сформировался коллектив высококлассных исследователей – профессионалов в области синтетической органической, металлоорганической и координационной химии, кристаллохимии и магнетохимии. В лаборатории прошли научную стажировку исследователи из Франции и Японии. В области синтеза многоспиновых координационных соединений и дизайна молекулярных магнетиков научная школа академика В.И. Овчаренко является ведущей в России и одной из наиболее узнаваемых во всем мире.

Более 30 лет Виктор Иванович преподавал, вел семинары и читал лекции на факультете естественных наук Новосибирского государственного университета, занимая должность профессора кафедры общей химии. Он подготовил более 15 кандидатов и докторов наук, опубликовал 6 монографий и более 360 статей в ведущих отечественных и зарубежных журналах. Он принимает активное участие в работе российских и международных конференций, являясь не только их активным организатором, но и пленарным или ключевым докладчиком.

В.И. Овчаренко стоял у истоков организации постоянно действующей международной конференции “Высокоспиновые молекулы и молекулярные магнетики” (проводится на территории Российской Федерации), ежегодного (с 2007 г.) Российско-японского семинара “Open Shell Compounds and Molecular Spin Devices”, посвященного соединениям с открытой электронной оболочкой и молекулярным спиновым устройствам, организовал первую всероссийскую конференцию “Органические радикалы: фундаментальные и прикладные аспекты”. В 2014 г. им была организована и впервые проведена на территории России (он являлся председателем организационного комитета) са-

мая крупная международная конференция в области молекулярного магнетизма – 14-ая Международная конференция по молекулярным магнетикам (14th International Conference on Molecule Based Magnets, ICMM-2014), координирующая все мировые исследования в этой области.

Академик В.И. Овчаренко является членом Бюро отделения химии и наук о материалах (ОХНМ) РАН, научных советов ОХНМ РАН по органической и неорганической химии, объединенного учебного совета СО РАН по химическим наукам. С 2010 г. он представляет Российскую Федерацию в Международном консультативном комитете по молекулярным магнетикам. Входит в состав редакционных журналов “Известия академии наук. Серия химическая”, “Координационная химия” и редакционного совета “Журнала структурной химии”.

Вклад Виктора Ивановича Овчаренко в развитие химической науки высоко оценен отечественной и мировой научной общественностью. Он – лауреат Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники (1994) за цикл работ “Нитрокислородные радикалы имидазолина” и Международных премий для высоко цитируемых ученых: Scopus Awards, Elsevier (2018) и Reaxys Award, Elsevier (2019).

Редакционная коллегия и редакция журнала “Координационная химия” поздравляют Виктора Ивановича с юбилеем, желают крепкого здоровья, долгих лет активной творческой деятельности, генерации мощных импульсов как для дальнейшего развития существующих, так и создания принципиально новых научных направлений, всего самого доброго!

Редколлегия