



ВЛАДИСЛАВ ВЛАДИМИРОВИЧ ГОНЧАРУК
(к 70-летию со дня рождения)

Владислав Владимирович Гончарук родился 20 октября 1941 г. в г. Ташкенте. Его отец – Владимир Миронович Гончарук (1912 – 1995 гг.) был кадровым военным, мать – Лилия Григорьевна Ушкалова (1918 – 2001 гг.) работала в штабе армии по месту работы мужа.

После окончания средней школы в 1958 г. Владислав Владимирович работал в Институте химии растительных веществ АН УзССР в Ташкенте, с апреля 1959 г. по январь 1961 г. – в Институте химии полимеров АН УзССР в должности лаборанта. В 1959 г. он поступил на вечернее отделение химического факультета Среднеазиатского госуниверситета, в феврале 1961 г. перевелся на второй курс вечернего отделения химического факультета Киевского госуниверситета им. Т.Г. Шевченко. С марта 1961 г. по июль 1962 г. работал в Институте химии полимеров и мономеров АН УССР (г. Киев) в должности старшего лаборанта, откуда уволился в связи с переходом на стационарное отделение химического факультета Киевского госуниверситета. В 1965 г. Владислав Владимирович окончил этот вуз и получил направление на кафедру физической химии химического факультета университета, где работал до января 1966 г. С января 1966 г. по сентябрь 1971 г. занимал должности инженера и младшего научного сотрудника в Институте физической химии АН УССР (отдел гетерогенного катализа).

В 1970 г. молодой ученый защитил кандидатскую диссертацию на тему "Анализ величин экспериментальной энтропии активации и механизм гетерогенных каталитических процессов".

С сентября 1971 г. по настоящее время вся его трудовая жизнь связана с Институтом коллоидной химии и химии воды им. А.В. Думанского НАН Украины. Он прошел путь от младшего научного сотрудника до директора и возглавляет его до сих пор. С первых шагов работы на этой ответственной должности Владислав Владимирович проявил себя талантливым организатором, способным руководителем, который, не жалея сил, постоянно заботился и заботится о коллективе, сохранении научных школ, тематической направленности, упрочении высокого авторитета института.

В 1986 г. В.В. Гончарук защитил докторскую диссертацию на тему "Физико-химические характеристики поверхности природных слоистых алюмосиликатов и их каталитические свойства в реакциях кислотно-основного типа "по специальностям "Физическая химия" и "Химическая кинетика и катализ". В 1988 г. ему была присвоена ученая степень доктора химических наук, а в 1990 г. – звание профессора. В этом же году он был избран членом-корреспондентом АН УССР по специальности "Химия и технология очистки воды", а в 1997 г. – действительным членом (академиком) НАН Украины по специальности "Химия". В стенах академии он прошел путь от заместителя академика-секретаря Отделения химии НАН Украины (1992 – 1998 гг.) до академика-секретаря этого отделения (с 1998 г. по настоящее время). Владислав Владимирович беззаветно

предан научной работе, которая направлена на решение фундаментальных проблем химии очистки воды. В этой области он является одним из выдающихся ученых, признанных как в Украине, так и за ее пределами.

В.В. Гончарук – заслуженный деятель науки и техники Украины (1998 г.), академик Международной академии наук высшей школы (2004 г.), академик Академии технологических наук Украины и Российской Федерации (2005 г.), почетный член АН Молдовы (2009 г.). Как выдающийся ученый и ведущий специалист в этой области, он был избран в 2001 г. генеральным директором Международного центра исследования воды в Организации черноморского экономического сотрудничества. С 2003 г. – президент Украинского сателлитного центра Института редких и рассеянных элементов при ЮНЕСКО, с 2005 г. – уполномоченный представитель от НАН Украины для взаимодействия с ИЮПАК (IUPAC), с 2010 г. – ассоциированный член CHEMRAWN комитета ИЮПАК.

Его деятельность была высоко оценена научной общественностью. Он является лауреатом премии им. Л.В. Писаржевского НАН Украины (1993 г.), лауреатом Государственной премии Украины в области науки и техники (2003 г.), лауреатом премии им. А.И. Бродского НАН Украины (2005 г.); награжден Почетной грамотой Президиума Верховного Совета УССР (1986 г.), орденом "За заслуги" III степени.

В.В. Гончарук опубликовал 11 монографий и 835 научных статей в отечественных и зарубежных изданиях, получил 129 патентов, разработал 8 государственных стандартов. За долгие годы научной деятельности под его руководством были выполнены и успешно защищены три докторских и 19 кандидатских диссертаций, что явилось весомым вкладом в науку и воспитание научных кадров.

В.В. Гончарук – известный ученый в области химии, физики, биологии и технологии воды, физической химии, химической кинетики и катализа, коллоидной химии, фотохимии и экологии. Он предложил и обосновал третий закон химической кинетики. Создал и развил новое направление в области химии и технологии водоочистки – каталитическое и фотокаталитическое обезвреживание токсических примесей в природных и сточных водах; предложил новые теоретические подходы к изучению кинетических закономерностей и механизмов каталитических реакций, а также научные основы подбора катализаторов в процессах очистки вод от органических и неорганических примесей в сочетании с разными физико-химическими факторами; разработал и внедрил технологию очистки сточных вод от пестицидов, уникальную технологию фотокаталитической очистки питьевых и сточных вод от органических загрязняющих веществ, эффективные катализаторы очистки воды от сероводорода, многофункциональные блочные установки получения высококачественной питьевой воды.

В период ликвидации последствий аварии на ЧАЭС В.В. Гончаруком совместно с сотрудниками Института были разработаны и внедрены на ряде водопроводов высокоэффективные технологии очистки воды от радионуклидов, технология очистки сточных вод после мойки транспорта (пункты специальной обработки были построены на всех въездах в г. Киев и в Чернобыльской зоне), а также разработаны и внедрены защитные противорадиационные материалы, технологии дезактивации техники, материалов, одежды и др.

Владислав Владимирович впервые предложил электрохимический механизм действия магнитного поля, с помощью которого дана интерпретация его воздействия на технические и биологические объекты, такие, как уменьшение накипеобразования, коагуляция, перенос ионов K^+ , Na^+ клеточными мембранами, изменение формулы крови, влияние магнитных бластеров, магнитных амулетов, физико-терапевтических сеансов омагничивания и др. Кроме этого, им предложен поляризационный механизм реализации кавитации в воде.

Под руководством В.В. Гончарука в Институте коллоидной химии и химии воды им. А.В. Думанского НАН Украины разработаны новые методы биотестирования качества питьевых вод, основанные на изучении различных видов токсичности воды на уровне организмов и клеток. Выявлены критерии качества воды, определяющие ее как абсолютно безопасную для здоровья человека. Начаты работы по изучению микромицетов в воде. Впервые разработана и утверждена комиссией МОЗ Украины методика определения микромицетов в воде. Предложен метод для удаления дрожжеподобного гриба *Candida albicans* из воды.

Большое внимание В.В. Гончарук уделяет современным методам изучения свойств воды. Так, разработан способ каталитического синтеза легкой воды с использованием катализаторов, содержащих наноразмерные кластеры металлической платины. Кроме того, получены данные, касающиеся физико-химических свойств протиевой воды; предложен механизм значительных изменений физико-химических свойств по сравнению с водой обычного изотопного состава, который связан с формированием супрамолекулярных плотных неоднородностей в воде – дейтерийстабилизированных гигантских гетерофазных кластеров. Количество и размеры этих кластеров, их свойства зависят от концентрации дейтерия в воде.

Совместно с российскими учеными проведен широкомасштабный мониторинг плотности потока тепловых нейтронов возле поверхности Земли в Европейской части России, Атлантике, на Северном полюсе, а также в тропосфере во время высотных авиаперелетов.

На базе фундаментальных исследований физико-химических, спектральных, термодинамических и других характеристик воды предложено

новое мировоззрение о происхождении жизни на Земле. Формирование и развитие гидросферы представлено с принципиально новых позиций, базирующихся на установленном факте решающего влияния концентрационного соотношения изотопов водорода в воде на ее физические, химические свойства и биологическую активность. Впервые в мире выдвинута идея формирования аэрозолей с невозмущенной поверхностью. Предложен механизм спонтанной генерации аэрозолей с водной поверхности, не возмущенной внешним механическим воздействием.

Владислав Владимирович Гончарук разработал принципиально новую концепцию обеспечения населения качественной питьевой водой.

Под его руководством коллективом сотрудников Института коллоидной химии и химии воды им. А.В. Думанского НАН Украины, техническим комитетом ТК-147 "Качество питьевой воды" вместе со специалистами ряда министерств и ведомств разработан и утвержден государственный стандарт Украины ДСТУ "Джерела централізованого питного водопостачання. Гігієнічні та екологічні вимоги до якості води і правила вибирання", а также разработан новый государственный стандарт Украины на питьевую воду "Вода питьевая. Методы и контроль качества". Новый стандарт, в отличие от предыдущих, включает химические, микробиологические, радиохимические показатели, биотестирование вод и полностью исключает наличие вредных примесей в питьевой воде.

Кроме того, под руководством В.В. Гончарука созданы новейшие технологии очистки воды при любой степени ее загрязнения до такого уровня качества питьевой воды, при котором она является физиологически безопасной для человека.

Приведенный перечень научных достижений академика НАН Украины В.В. Гончарука далеко не полный, круг его научных интересов широк и многогранен.

В.В. Гончарук является членом Межведомственного научного совета по проблемам обращения с радиоактивными отходами НАН Украины, председателем секции "Экологические проблемы охраны и рационального использования водных ресурсов" научного совета по проблемам окружающей среды и устойчивого развития НАН Украины, членом комиссии НАН Украины по реформированию науки, членом координационного совета по приоритетному направлению развития науки и техники (охрана окружающей природной среды) при Министерстве просвещения и науки Украины, членом Украинско-Канадского комитета Международного исследовательского центра развития (IDRC), сопредседателем координационного совета МААН и председателем украинской секции по проблемам "Рационального использования и охраны природных комплексов бассейнов рек Днепра, Припяти и Днестра", членом научного совета НАН Украины по проблеме "Физика жидкого состояния", членом Комитета по государ-

ственным премиям Украины в области науки и техники, заместителем председателя секции "Химия", членом секции Комитета по государственным премиям Украины в области науки и техники на соискание премий Президента Украины для молодых ученых НАН Украины, председателем технического комитета стандартизации ТК-147 "Качество питьевой воды", координатором НАН Украины по научным проблемам обеспечения населения Украины качественной и безопасной для здоровья человека питьевой водой, членом экспертного совета НАН Украины по экспертизе инновационных проектов, членом секции научно-технического совета Киевской городской госадминистрации по проблеме охраны здоровья, экологии и природопользования, членом научно-технического совета Министерства охраны окружающей природной среды Украины, членом экспертного совета НАН Украины по фундаментальным научно-исследовательским работам, членом научно-издательского совета НАН Украины, членом Межведомственного совета по вопросам развития водных ресурсов Госводхоза Украины, членом экспертного совета НАН Украины по фундаментальным научно-исследовательским работам, членом Президиума и коллегии научно-технического совета Министерства жилищно-коммунального хозяйства Украины, членом Экспертной комиссии по проведению экспертизы научных проектов совместного конкурса НАН Украины и Российского фонда фундаментальных исследований по тематическому направлению "Химия", председателем экспертного совета ВАК Украины по вопросам экологической безопасности.

Вот уже 25 лет Владислав Владимирович возглавляет Международный научно-технический журнал "Химия и технология воды". Благодаря усилиям главного редактора академика В.В. Гончарука рейтинг журнала среди других периодических научных изданий постоянно растет. За период 2006 – 2010 гг. число подписчиков увеличилось в 40 раз. Издание включено в две системы цитирования SCOPUS, Web of Science: Science Citation Index Expanded.

В.В. Гончарук является членом редакционных коллегий журналов "Украинский химический журнал", "Теоретическая и экспериментальная химия", "Химия в интересах устойчивого развития" (Россия), "Вісник НАН України", "Доповіді НАН України", "Інноваційні технології", "Наука и инновации".

Редколлегия журнала "Химия и технология воды" и сотрудники Института сердечно поздравляют Владислава Владимировича Гончарука с юбилеем, желают ему крепкого здоровья, счастья и дальнейших творческих успехов.

Редколлегия