DOI 10.5862/JEST.219.26
УДК 001:929:66

А.Г. Морачевский

АКАДЕМИК ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ КИСТЯКОВСКИЙ (к 150-летию со дня рождения)

A.G. Morachevskij

ACADEMICIAN VLADIMIR ALEKSANDROVICH KISTYAKOVSKY (for the 150th anniversary)

Очерк посвящен жизни, педагогической и научной деятельности профессора Петербургского (Петроградского, Ленинградского) политехнического института (с 1902 по 1918 и с 1922 по 1934 год), действительного члена Академии наук Украины (с 1919 г.) и Академии наук СССР (с 1929 г.) В.А. Кистяковского, крупного ученого в области физической химии, теоретической электрохимии и защиты металлов от коррозии.

КИСТЯКОВСКИЙ В.А.; АКАДЕМИК АН СССР; НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ; ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ; ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ; ВЫСШЕЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ.

The essay is dedicated to the life, teaching and research activities of the Professor of St. Petersburg (Petrograd, Leningrad) Polytechnic Institute (from 1902 to 1918 and from 1922 to 1934.), Member of the Ukrainian Academy of Sciences (since 1919) and the USSR Academy of Sciences (since 1929) V.A. Kistyakovsky, who is a prominent scientist in the field of physical chemistry, theoretical electrochemistry and corrosion protection of metals.

KISTYAKOVSKY V.A.; ACADEMICIAN OF USSR ACADEMY OF SCIENCES; SCIENTIFIC ACTIVITY; PHYSICAL CHEMISTR; SAINT PETERSBURG POLYTECHNIC INSTITUTE; HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTION.

Владимир Александрович Кистяковский родился 12 октября (30 сентября) 1865 года в Киеве в весьма интеллигентной семье, ряд представителей которой в дальнейшем получили широкую известность. Его отец — Александр Федорович Кистяковский (1833–1885), профессор уголовного права в Киевском университете, один из известнейших криминалистов России.

В 1883 году В.А. Кистяковский успешно окончил Вторую Киевскую гимназию и поступил на естественное отделение физико-математического факультета Киевского университета. Осенью 1885-го он перешел на аналогичное отделение Петербургского университета. Юноша проявлял интерес к химии, а в Киевском университете химические дисциплины были представлены весьма слабо. В Петербургском университете в то время преподавали Д.И. Менделеев, Н.А. Меншуткин, М.Д. Львов. На старших курсах В.А. Кистяковский особенно заинтересовался работами будущих лауреатов Нобелевской премии В. Оствальда, Я. Вант-Гоффа, С. Аррениуса в области природы растворов электролитов и по согласованию с деканом факультета Н.А. Меншуткиным в качестве дипломной работы представил реферат «Гипотеза Планка — Аррениуса». Это была одна из первых работ в России с изложением взглядов группы западных ученых на процессы диссоциации при образовании растворов электролитов.

В январе 1889 года В.А. Кистяковский успешно закончил Петербургский университет со степенью кандидата и, не имея каких-либо перспектив в отношении работы, по собственной инициативе выехал в Германию в Лейпциг в лабораторию В. Оствальда. Вернулся в Россию В.А. Кистяковский только в ноябре 1890-го. За время пребывания в Германии он познакомился с рядом виднейших физико-химиков того времени, выполнил экспериментальное исследование по электропроводности водных растворов двойных солей и опубликовал результаты в рос-

сийском и немецком журналах. После работы в лаборатории В. Оствальда молодой ученый прослушал курс лекций по физике в Парижском университете.

Вакантных мест преподавателя в высших учебных заведениях Петербурга не было, и В.А. Кистяковский вынужден был изыскивать различные источники заработка. Кроме того, в качестве сверхштатного сотрудника он продолжает различные экспериментальные исследования в химической лаборатории Петербургского университета. После сдачи магистерского экзамена и чтения двух пробных лекций В.А. Кистяковский в 1896 году допускается к чтению лекций по отдельным разделам физической химии в Петербургском университете в качестве приват-доцента. В 1898-м В.А. Кистяковский публикует большую статью обзорного характера, посвященную десятилетию теории электролитической диссоциации. В декабре 1901 года он выступает с докладом «Разбор возражений на теорию электролитической диссоциации» на XI съезде Русских естествоиспытателей и врачей, состоявшемся в Петербурге 20–30 декабря 1901 г. Предварительно, до съезда, текст доклада был опубликован в виде отдельной брошюры, позднее доклад был опубликован в Журнале Русского физико-химического общества. Доклад вызвал большой интерес научной общественности.

В 1897–1902 годах В.А. Кистяковский публикует ряд статей общенаучного и экспериментального характера. В августе 1902-го он получает приглашение от декана металлургического отделения Петербургского политехнического института профессора Н.А. Меншуткина занять место преподавателя в создаваемой впервые в России лаборатории физической химии и теоретической электрохимии. В конце 1902 года В.А. Кистяковский представил в Совет физико-математического факультета Московского университета диссертацию на соискание ученой степени магистра под кратким названием «Физико-химические исследования». После ее успешной защиты в мае 1903 года он был утвержден в ученой степени магистра и 15 июня 1903 г. назначен экстраординарным профессором Политехнического института. В течение последовавших ближайших лет В.А. Кистяковский создал лабораторию, имевшую по тем временам первоклассное оборудование, читал лекции по физической химии и теоретической электрохимии, занимался сам экспериментальными исследованиями, позднее руководил дипломными работами студентов.

Период жизни ученого с августа 1902-го до конца 1917 года был весьма продуктивным. По-существу, все основные его научные достижения относятся к этому периоду. Среди научных направлений в деятельности В.А. Кистяковского центральное место заняло изучение электрохимического поведения металлов в водных средах. Будучи прекрасным экспериментатором, он сам производил разнообразные электрохимические исследования. Начиная с 1909 года он развивает собственную оригинальную теорию пассивности и коррозии металлов в водных средах. В 1910-м В.А. Кистяковский защитил в Московском университете диссертацию на соискание ученой степени доктора химии на тему «Электрохимические реакции и электродные потенциалы некоторых металлов». После защиты диссертации он был назначен ординарным профессором Политехнического института.

Летом 1918 года В.А. Кистяковский выехал в Киев, где жили его мать и другие родственники. После образования в конце 1918 года Академии наук на Украине ученый избиран в январе 1919 года ее действительным членом. В связи

с ухудшением состояния здоровья и другими обстоятельствами в ноябре 1919 года В.А. Кистяковский переехал на Северный Кавказ. О его пребывании там можно судить только по автобиографическому очерку «О времени и о себе», написанному ученым в 1938 году и впервые опубликованному в 1995 году [1]. Очерк воспроизведен в сборнике [2]. Несмотря на тяжелые условия жизни на Северном Кавказе, отсутствие постоянного места работы, болезнь, В.А. Кистяковский находит время и силы для научной деятельности, публикует две статьи термодинамической направленности.

Осенью 1922 года В.А. Кистяковский возвратился в Петроград и возобновил прерванную более чем на четыре года педагогическую и научную деятельность в Политехническом институте. В 1925-м на очередных выборах в АН СССР В.А. Кистяковский был избиран членом-корреспондентом Академии наук. В представлении его к этому званию, подписанном академиками Н.С. Курнаковым, В.Н. Ипатьевым, П.П. Лазаревым, А.Ф. Иоффе и Д.П. Коноваловым, говорится о работах В.А. Кистяковского в области природы жидкого состояния, пассивности металлов, защиты металлов от коррозии. Отмечено также, что написанный ученым учебник «Электрохимия» — одно из лучших руководств по этому предмету на русском языке. В 1929 году В.А. Кистяковский избирается действительным членом АН СССР.

В 1930 году по предложению Президиума АН СССР В.А. Кистяковский создал в Ленинграде Коллоидо-электрохимическую лабораторию (ЛАКЭ), входящую в число учреждений Академии наук. В задачу лаборатории первоначально входило исследование коллоидо-электрохимических явлений, в частности изучение дисперсных систем, тонких пленок, проблем коррозии, электрокристаллизации металлов. В 1934-м вместе с целым рядом академических учреждений ЛАКЭ была переведена в Москву и вскоре преобразована в Коллоидо-электрохимический институт (КЭИН) АН СССР. В.А. Кистяковский руководил институтом до 1939 года.

В 1934 году по инициативе В.А. Кистяковского в Москве состоялась Первая Всесоюзная конференция по коррозии металлов. Он же выступил с большим докладом «Современное состояние учения о коррозии металлов при температурах ниже 50 °С» [3]. Докладчик охарактеризовал существующие подходы к пониманию процессов коррозии металлов и отметил, что предлагаемая им теория пассивности и коррозии металлов позволяет вполне удовлетворительно объяснить основную массу наблюдаемых явлений.

В созданном В.А. Кистяковским Коллоидо-электрохимическом институте, не имевшем по своей тематике аналогов не только в СССР, но и в других странах, начинали свою научную деятельность многие видные впоследствии ученые, среди которых академики А.Н. Фрумкин, П.А. Ребиндер, Б.В. Дерягин. Во время войны (1941–1944 гг.) КЭИН вместе с другими академическими учреждениями был эвакуирован в г. Казань.

В 1945 году в Москве было торжественно отмечено 80-летие со дня рождения ученого, он был награжден орденом Ленина. В том же году второй орден Ленина был вручен ему в связи с празднованием 220-летия АН СССР. Последний период жизни ученого был омрачен тем, что во время пребывания в эвакуации в Казани он получил тяжелую травму (перелом ноги). Несмотря на длительное лечение, он потерял способность самостоятельно передвигаться. Тем не менее до последних лет жизни не прерывались его научные связи с институтом и промышленными организациями.

По воспоминаниям современников, В.А. Кистяковский был широкообразованным ученым, хорошо знал литературу, интересовался театром, писал стихи. Он пользовался известностью не только в нашей стране, но и за ее рубежами, многие годы он поддерживал дружественные связи с С. Аррениусом, В. Нернстом, Г. Бредигом, другими известными учеными. В.А. Кистяковский состоял действительным членом Парижского физико-химического общества, Электрохимического общества в США.

Владимир Александрович Кистяковский скончался 19 октября 1952 года на 88-м году жизни после продолжительной тяжелой болезни. Жизни, педагогической и научной деятельности В.А. Кистяковского посвящен в последние годы целый ряд публикаций [4–8].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Соловьев Ю.И.** Выдающийся естествоиспытатель // Вестник РАН. 1995. Т. 65, № 12. С. 1120–1134.

2. **Кистяковский В.А.** О времени и о себе. // Академик Владимир Александрович Кистяковский: Сб. материалов/Составители: А.Г. Морачевский, А.И. Демидов. СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2005. 168 с.

3. **Кистяковский В.А.** Современное состояние учения о коррозии металлов при температурах ниже 50°С // Труды Первой конференции по коррозии металлов при Академии наук СССР. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1935. С. 9–17.

4. **Морачевский А.Г.** Очерки об ученых-химиках Санкт-Петербургского политехнического института. Работы академика В.А. Кистяковского в области теории пассивного состояния и коррозии металлов. СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2002. С. 69–78.

5. **Морачевский А.Г.** Очерки об ученых-химиках. Вторая половина XIX века и XX век. Академик Владимир Александрович Кистяковский. СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2007. С. 28–37.

6. **Морачевский А.Г.** Очерки о химиках России. Педагогическая и научная деятельность В.А. Кистяковского в Санкт-Петербургском политехническом институте. СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2008. С. 79–90.

7. **Морачевский А.Г.** Академик Владимир Александрович Кистяковский. Жизнь и деятельность / Под ред. Ю.С. Васильева. СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2011. 90 с.

8. **Морачевский А.Г.** Химия и химики в Политехническом институте. Санкт-Петербург, Петроград, Ленинград. 1902–1930 гг. / Под ред Ю.С. Васильева. СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2012. 288 с.

REFERENCES

1. **Solovyev Yu.I.** Vydayushchiysya yestestvoispytatel [An outstanding naturalist] // Vestnik RAN. 1995. T. 65, № 12. S. 1120–1134. (rus.)

2. **Kistyakovskiy V.A.** O vremeni i o sebe [About time and about himself]. // Akademik Vladimir Aleksandrovich Kistyakovskiy: Sb. materialov/Sostaviteli: A.G. Morachevskiy, A.I. Demidov. SPb.: Izd-vo Politekhn. un-ta, 2005. 168 s. (rus.)

3. **Kistyakovskiy V.A.** Sovremennoye sostoyaniye ucheniya o korrozii metallov pri temperaturakh nizhe 50°S [The current state of the doctrine of the corrosion of metals at temperatures below 50 ° C]. *Trudy Pervoy konferentsii po korrozii metallov pri Akademii nauk SSSR. M.-L.: Izd-vo AN SSSR*, 1935. S. 9–17. (rus.)

4. **Morachevskiy A.G.** Ocherki ob uchenykh-khimikakh Sankt-Peterburgskogo politekhnicheskogo instituta. Raboty akademika V.A. Kistyakovskogo v oblasti teorii passivnogo sostoyaniya i korrozii metallov. SPb.: Izd-vo Politekhn. un-ta, 2002. S. 69–78. (rus.)

5. **Morachevskiy A.G.** Ocherki ob uchenykh-khimikakh. Vtoraya polovina XIX veka i XX vek. Akademik Vladimir Aleksandrovich Kistyakovskiy. SPb.: Izd-vo Politekhn. un-ta, 2007. S. 28–37. (rus.)

6. **Morachevskiy A.G.** Ocherki o khimikakh Rossii. Pedagogicheskaya i nauchnaya deyatelnost V.A. Kistyakovskogo v Sankt-Peterburgskom politekhnicheskom institute [Essays about chemists Russia. Pedagogical and scientific activity VA Kistyakovsky in St.-St. Petersburg Polytechnic Institute]. SPb.: Izd-vo Politekhn. un-ta, 2008. S. 79–90. (rus.)

7. **Morachevskiy A.G.** Akademik Vladimir Aleksandrovich Kistyakovskiy. Zhizn i deyatelnost [Academician Vladimir Kistyakovsky. Life and activity of]/ Pod red. Yu.S. Vasilyeva. SPb.: Izd-vo Politekhn. un-ta, 2011. 90 S. (rus.)

8. **Morachevskiy A.G.** Khimiya i khimiki v Politekhnicheskom institute [Chemistry and chemists at the Polytechnic Institute]. Sankt-Peterburg, Petrograd, Leningrad. 1902–1930 gg. / Pod red Yu.S. Vasilyeva. SPb.: Izd-vo Politekhn. un-ta, 2012. 288 s. (rus.)

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ

МОРАЧЕВСКИЙ Андрей Георгиевич — доктор технических наук профессор Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого. 195251, Россия, г. Санкт-Петербург, Политехническая ул., 29. E-mail: andrey.morachevsky@gmail.com

AUTHOR

MORACHEVSKIY, Andrei G. — Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University. 29 Politechnicheskaya St., St. Petersburg, 195251, Russia. E-mail: andrey.morachevsky@gmail.com

© Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2015