К ЮБИЛЕЮ МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
И ХИМИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

УДК 54(091)

ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ МГУ И ПОТОМКИ СЕМЬИ УЛЬЯНОВЫХ

Татьяна Витальевна Богатова, Ольга Николаевна Зефирова

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет

Автор, ответственный за переписку: Татьяна Витальевна Богатова, bogtv@mail.ru

Аннотация. Представлены факты из научных биографий потомков семьи В.И. Ульянова (Ленина) – химиков Ольги Дмитриевны и Марии Викторовны Ульяновых, об их связи с химическим факультетом МГУ.

Ключевые слова: история химического факультета МГУ, научные биографии, родственники В.И. Ульянова (Ленина), Московский университет

DOI: 10.55959/MSU0579-9384-2-2025-66-3-273-276

Финансирование. Работа выполнена в рамках гос. задания «Информационно-методическое обеспечение развития фундаментального химического образования и научных исследований по химии». Номер ЦИТИС: 121121600197-3.

Для цитирования: Богатова Т.В., Зефирова О.Н. Химический факультет МГУ и потомки семьи Ульяновых // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 2. Химия. 2025. Т. 66. № 3. С. 273–276.

ON THE ANNIVERSARY OF THE MOSCOW STATE UNIVERSITY
AND THE FACULTY OF CHEMISTRY

MSU FACULTY OF CHEMISTRY AND DESCENDANTS OF THE ULYANOV FAMILY

Tatiana V. Bogatova, Olga N. Zefirova

Lomonosov Moscow State University, Department of Chemistry

Corresponding author: Tatiana V. Bogatova, bogtv@mail.ru

Abstract. Facts from the scientific biographies of the descendants of the family of V.I. Ulyanov (Lenin) – chemists Olga Dmitrievna and Maria Viktorovna Ulyanova are presented, and their connection with the Faculty of Chemistry of Moscow State University is discussed.

Keywords: history of chemistry, history of the chemistry department of Moscow University, scientific biographies, relatives of V.I. Ulyanov (Lenin), Moscow University

Financial Support. The work was carried out within the framework of the state task "Information and methodological support for the development of fundamental chemical education and scientific research in chemistry". CITIS number: 121121600197-3.

For citation: Bogatova T.V. Zefirova O.N. MSU Faculty of chemistry and descendants of the Ulyanov family // Vestn. Mosk. un-ta. Ser. 2. Khimiya. 2025. T. 66. № 3. S. 273–276.

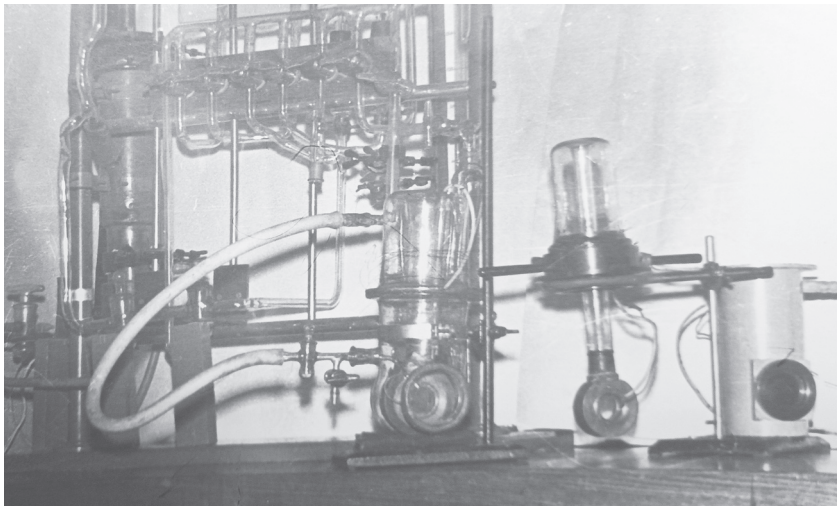
© Богатова Т.В., Зефирова О.Н., 2025

Двадцать первого января 2024 г. исполнилось сто лет со дня смерти одного из знаковых государственных деятелей в мировой истории – Владимира Ильича Ульянова (Ленина). Это событие вызвало новую волну интереса историков к фактам биографии семьи Ульяновых. Среди этих фактов есть те, которые имеют непосредственное отношение к истории химического факультета МГУ.

Как известно, из многочисленной семьи Ульяновых только Дмитрий Ильич (младший брат В.И. Ленина) имел прямых потомков – сына Виктора (1917–1984) и дочь Ольгу (1922–2011). Ольга Дмитриевна Ульянова родилась в Москве 4 марта 1922 г., среднее образование получила в школе № 32 – Московской опытно-показательной школе-коммуне, где основное внимание уделялось политехническому образованию. Тогда же произошло увлечение химией, о чем О.Д. Ульянова впоследствии писала: «папа своими увлекательными рассказами о химии, о ее большом будущем увлек меня» [1, с. 6]. В 1940 г. Ольга Дмитриевна поступила на химический факультет Московского университета, но из-за эвакуации во время войны окончила обучение лишь в 1946 г. Она специализировалась на кафедре физической химии в лаборатории молекулярной спектроскопии. Кафедру в тот период возглавлял А.В. Фрост, а лабораторию – В.М. Татевский. По воспоминаниям Ольги Дмитриевны, это был «красивый интеллигентный человек с внешностью молодого А.П. Чехова. Он обладал быстрым умом, а это встречается довольно редко» [1, с. 6].

После окончания университета О.Д. Ульянова поступила в аспирантуру, однако поставленная вначале тема, «связанная с непростым веществом – тяжелой водой», не пошла из-за возникших при работе сложностей. После окончания срока аспирантуры Ольга Дмитриевна была оставлена на кафедре физической химии в должности ассистента, вела занятия со студентами и была лекционным ассистентом у А.В. Фроста. В 1949 г. она вышла замуж за Алексея Николаевича Мальцева, тогда аспиранта, а позже сотрудника той же кафедры.

В начале 1950-х годов на кафедру физической химии пришел Юрий Андреевич Пентин, с кандидатской диссертации которого [2] в лаборатории В.М. Татевского фактически началось новое для кафедры направление исследований – конформационный анализ разнообразных органических соединений спектроскопическими методами. Именно Ю.А. Пентин и предложил О.Д. Ульяновой работать в этом направлении. Об очередной смене темы она не пожалела, и впоследствии вспоминала: «эксперимент пошел. Да как пошел, грандиозно!» [1, с. 8]. Действительно, 1960-е годы характеризуются многочисленными публикациями О.Д. Ульяновой с соавт. (см., например, [3–8]), которые стали основой ее кандидатской диссертации [9]. В этой работе детально исследованы и интерпретированы колебательные спектры нескольких галогеновых производных циклогексана и нормального бутана в разных агрегатных состояниях и установлено, «какие из поворотных изомеров являются энергетически более выгодными» и как



Вакуумная установка для работы с газовыми и низкотемпературными кюветами.
Фото из диссертации О.Д. Ульяновой [9]

меняется конформационный состав при переходе из одного агрегатного состояния в другое [9]. Отметим, что диссертация Ольги Дмитриевны представляет собой интересный исторический документ, в котором помимо типичных для того времени рукописных вставок есть еще вклейки фотографий некоторых используемых в работе приборов (см. фото).

После защиты кандидатской диссертации в 1969 г. Ольга Дмитриевна стала доцентом кафедры физической химии, вела практические занятия со студентами, а также руководила курсовыми, дипломными и диссертационными работами. Результаты этих работ, в частности по изучению конформационного равновесия этилнитрата [10], одного из фреонов [11] и некоторых других соединений [12] нашли отражение в публикациях с ее соавторством в 1980–1990-е годы.

Помимо Ольги Дмитриевны, у химического факультета есть еще одна «точка пересечения» с семьей Ульяновых. В 1985 г. выдающийся ученый, один из первых выпускников кафедры высокомолекулярных соединений МГУ имени М.В. Ломоносова Николай Альфредович Платэ (1934–2007) возглавил Институт нефтехимического синтеза (ИНХС) им. А.В. Топчиева АН СССР, где создал лабораторию медико-биологических полимеров. Ее заведующим долгое время (1988–2009) был известный химик, выпускник кафедры высокомолекулярных соединений Московского университета, докт. хим. наук Лев Иванович Валуев (р. 1944 г.). В 1990-е годы одной из тематик лаборатории стало создание полимерных композиций для перорального введения инсулина при диабете. Непосредственное участие в этих работах принимала Мария Викторовна Ульянова (1943–2021) – дочь Виктора Дмитриевича Ульянова и внучка Д.И. Ульянова. Она также закончила химический факультет в середине 1960-х гг., в 1978 г. стала кандидатом химических наук (специальность – химия высокомолекулярных соединений) [13].

Разрабатываемые в ИНХС полимерные композиции с инсулином представляли собой набухшие в воде гидрогели, модифицированные ингибиторами протеолитических ферментов, импрегнированные раствором инсулина. Пероральное применение некоторых из предложенных авторами композиций приводило к достоверному понижению концентрации глюкозы в крови животных на уровне, близком к таковому при подкожном применении инсулина [14]. Параллельно в лаборатории медико-биологических полимеров ИНХС изучалась возможность перорального введения разбавленных растворов инсулина. Мария Викторовна Ульянова являлась соавтором публикаций по указанным тематикам и нескольких патентов РФ (см., например, [14–22]).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ульянова О.Д. Родной Ленин. М., 2002. 223 с.
2. Пентин Ю.А. Исследование поворотной изомерии некоторых галогенпроизводных углеводородов спектроскопическими методами: Дис. … канд. хим. наук. М., 1955. 163 с.
3. Болдин А.А., Пентин Ю.А., Ульянова О.Д. // Вестн. Моск. ун-та. 1961. № 2. С. 3.
4. Мелихова Л.П., Пентин Ю.А., Ульянова О.Д. // Журн. физ. хим. 1962. Т. 36. № 8. С. 1814.
5. Мелихова Л.П., Пентин Ю.А., Ульянова О.Д. // Журн. структ. хим. 1963. Т. 4. № 4. С. 535.
6. Ульянова О.Д., Пентин Ю.А. // Журн. физ. хим. 1967. Т. 41. № 10. С. 2675.
7. Карелин А.И., Пентин Ю.А., Ульянова О.Д. // Журн. физ. хим. 1967. Т. 41. № 10. С. 2681.
8. Керестури Г., Ульянова О.Д., Пентин Ю.А. // Опт. и спектр. 1969. Т. 26. С. 711.
9. Ульянова О.Д. Колебательные спектры и конформационный анализ некоторых галогензамещенных бутана и циклогексана. Дис. ... канд. хим. наук: 02.00.00. М., 1969. 106 с.
10. Береснева Г.А., Христенко Л.В., Пентин Ю.А., Ульянова О.Д. Определение разности энергий транс- и гош-конформеров этилнитрата // Журн. физ. хим. 1986. Т. 60. № 4. С. 1045.
11. Сенявин В.М., Осин С.Б., Курамшина Г.М., Ульянова О.Д., Пентин Ю.А. // Журн. физ. хим. 1986. Т. 60. № 4. С. 1032.
12. Русаева О.А., Христенко Л.В., Пентин Ю.А., Краснощеков С.В., Матвеев В.К., Ульянова О.Д. Анализ нормальных колебаний метоксидиметилхлорсилана и метокси-D3-диметилхлорсилана // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 2: Химия. 1990. Т. 31. № 1. С. 121.
13. Ульянова М.В. Роль строения и химической природы матрицы в процессах матричной полимеризации 4-винилпиридина на поликислотах. Кристаллизующиеся полиэлектролитные комплексы. Дис. ... канд. хим. наук. М., 1978. 151 с.
14. Валуев Л.И., Платэ Н.А., Старосельцева Л.К., Валуева Т.А., Ульянова М.В., Ванчугова Л.В., Сытов Г.А., Аметов А.С., Княжев В.А. // Высокомолекулярные соединения. 1994. Т. 36А. № 11. С. 1876.
15. Валуев Л.И., Валуев И.Л., Сытов Г.А., Ванчугова Л.В., Пан А.В., Ульянова М.В., Платэ Н.А. // Вопросы медицинской химии. 2002. Т. 48. № 6. С. 628.
16. Валуев Л.И., Валуев И.Л., Сытов Г.А., Валуева Т.А., Ульянова М.В., Платэ Н.А. // Вопросы медицинской химии. 2001. Т. 47. № 1. С. 132.
17. Валуев Л.И., Платэ Н.А., Старосельцева Л.К., Сытов Г.А., Ульянова М.В., Валуев И.Л., Ванчугова Л.В.

// Химико-фармацевтический журнал. 2006. Т. 40. № 4. С. 47.
18. Валуев Л.И., Платэ Н.А., Старосельцева Л.К., Сытов Г.А., Ульянова М.В., Валуев И.Л., Ванчугова Л.В., Талызенков Ю.А. // Прикладная биохимия и микробиология. 2007. Т. 43. № 1. С. 114.
19. Валуев Л.И., Валуев И.Л., Ванчугова Л.В., Старосельцева Л.К., Валуева Т.А., Сытов Г.А., Ульянова М.В., Платэ Н.А. // Биомедицинская химия. 2009. Т. 55. № 2. С. 195.
20. Валуев И.Л., Валуев Л.И., Ванчугова Л.В. Платэ Н.А., Синани В.А., Старосельцева Л.К., Сытов Г.А., Ульянова М.В. Пат. РФ. № 2076733, Б. № 10. 1997.
21. Валуев Л.И., Платэ Н.А., Старосельцева Л.К., Сытов Г.А., Дедов И.И., Княжев В.А., Ульянова М.В., Ванчугова Л.В Пат. РФ. № 2117488, Б. № 23. 1998.
22. Валуев И.Л., Валуев Л.И., Ванчугова Л.В., Платэ Н.А., Старосельцева Л.К., Сытов Г.А., Ульянова М.В Пат. РФ. № 2288000, 2006.

Информация об авторах

Татьяна Витальевна Богатова – доцент кафедры физической химии (группа истории химии) химического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (bogtv@mail.ru);

Ольга Николаевна Зефирова – профессор кафедры медицинской химии и тонкого органического синтеза химического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (olgaz@med.chem.msu.ru).

Вклад авторов

Все авторы сделали эквивалентный вклад в подготовку публикации.

Конфликт интересов

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Статья поступила в редакцию 18.12.2024;
одобрена после рецензирования 26.12.2024;
принята к публикации 25.01.2025.