

УДК 547.0

«Нельзя не удивляться, оглядываясь назад, какой огромный шаг сделала органическая химия за время своего существования. Несравненно больше, однако, предстоит ей впереди».

А.М. Бутлеров

ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ. ИСТОРИЯ И ВЗАИМНАЯ СВЯЗЬ УНИВЕРСИТЕТОВ РОССИИ

© И.С.Антипин,^{1@} М.А.Казымова^{1@}

¹Казанский (Приволжский) федеральный университет,
e-mail: iantipin54@yandex.ru, mkazymova@yandex.ru

**М.А.Кузнецов,^{2@} А.В.Васильев,^{2,3} М.А.Ищенко,⁴ А.А.Кирюшкин,⁴ Л.М.Кузнецова,²
С.В.Макаренко,⁵ В.А.Островский,⁴ М.Л.Петров,⁴ О.В.Солод,⁶ Ю.Г.Тришин,⁷ И.П.Яковлев⁸**

²Санкт-Петербургский государственный университет, e-mail: m.kuznetsov@spbu.ru

³Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет

⁴Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)

⁵Российский государственный педагогический университет им. А.И.Герцена

⁶Санкт-Петербургский Гуманитарный университет профсоюзов

⁷Высшая школа технологии и энергетики Санкт-Петербургского государственного университета
промышленных технологий и дизайна

⁸Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия

В.Г.Ненайденко,^{9@} Е.К.Белоглазкина,^{9@} И.П.Белецкая,⁹ Ю.А.Устынюк⁹

⁹Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, e-mail: bel@org.chem.msu.ru

П.А.Соловьев,¹⁰ И.В.Иванов,^{10@} Е.В.Малина,¹⁰ Н.В.Сивова¹⁰

¹⁰Московский технологический университет (МИТХТ)

Институт тонких химических технологий, e-mail: ivanov_i@mirea.ru

В.В.Негребецкий,^{11@} Ю.И.Бауков¹¹

¹¹Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И.Пирогова,
e-mail: nmr_rsmu@yahoo.com, negrebetsky1@rsmu.ru

Н.А.Пожарская,¹² В.Ф.Травень,¹² А.Е.Щекотихин^{12,13@}

¹²Российский химико-технологический университет им. Д.И.Менделеева, e-mail: shchekotikhin@mail.ru

¹³Научно исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков им. Г.Ф.Гаузе

А.В.Варламов,^{14@} Т.Н.Борисова¹⁴

¹⁴Российский университет дружбы народов, e-mail: avarlamov@sci.pfu.edu.ru

Ю.А.Лесина,^{15@} Е.А.Краснокутская¹⁵

¹⁵Национальный исследовательский Томский политехнический университет, e-mail: lesina@tpu.ru

С.И.Рогожников,^{16@} С.Н.Шуров¹⁶

¹⁶Пермский государственный национальный исследовательский университет, e-mail: sir_rog@mail.ru

Т.П.Кустова,^{17@} М.В.Клюев¹⁷

¹⁷Ивановский государственный университет, e-mail: kustova_t@mail.ru

О.Г.Хелевина,¹⁸ П.А.Стужин^{18@}

¹⁸*Ивановский государственный химико-технологический университет, e-mail: Stuzhin@isuct.ru*

А.Ю.Федоров,¹⁹ А.В.Гущин,^{19@} В.А.Додонов¹⁹

¹⁹*Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского, e-mail: gushchin4@yandex.ru*

А.В.Колобов,^{20,22@} В.В.Плахтинский,^{20@} В.Ю.Орлов^{21@}

²⁰*Ярославский государственный технический университет, e-mail: plakhtinskiyv@ystu.ru*

²¹*Ярославский государственный университет им. П.Г.Демидова, e-mail: orl@bio.uniyar.ac.ru*

²²*Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д.Ушинского, e-mail: kolobobav@ystu.ru*

А.П.Кривенько,^{23@} О.В.Федотова,²³ Н.В.Пчелинцева²³

²³*Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г.Чернышевского, Институт химии, e-mail: krivenko@info.sgu.ru*

В.Н.Чарушин,^{24@} О.Н.Чупахин²⁴

²⁴*Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, e-mail: valery-charushin-562@yandex.ru*

Ю.Н.Климочкин,^{25@} А.Ю.Климочкина,²⁶ В.Н.Курятников,²⁶ Ю.А.Малиновская^{25@}

²⁵*Самарский государственный технический университет, e-mail: orgchem@samgtu.ru*

²⁶*Московский технологический университет, e-mail: sandrrra@mail.ru*

А.С.Левина,²⁷ О.Е.Журавлев,^{27@} Л.И.Ворончихина²⁷

²⁷*Тверской государственный университет, e-mail: Zhuravlev.OE@tversu.ru*

А.С.Фисюк^{28,29@}

²⁸*Омский государственный университет им. Ф.М.Достоевского*

³⁹*Омский государственный технический университет, e-mail: fisyuk@chemomsu.ru*

А.В.Аксенов,^{30@} Н.А.Аксенов,³⁰ И.В.Аксенова³⁰

³⁰*Северо-Кавказский федеральный университет, e-mail: aaksenov@ncfu.ru*

Поступила 14 июня 2017 г.

В обзоре представлена история развития органической химии в вузах России за период более 170 лет – с момента зарождения органической химии в нашей стране и вплоть до настоящего времени.

Содержание

1. Введение.
2. Органическая химия в Казанском университете.
3. Санкт-Петербург. Органическая химия в Северной столице.
4. Органическая химия в Москве.
 - 4.1. История органической химии в Московском университете.
 - 4.2. История органической химии в Московском институте тонких химических технологий.
 - 4.3. Органическая химия на кафедре химии Российского национального исследовательского медицинского университета им. Н.И.Пирогова.
 - 4.4. История и научные достижения кафедры органической химии РХТУ им. Д.И.Менделеева.
 - 4.5. История кафедры органической химии Российского университета дружбы народов.
5. Кафедра биотехнологии и органической химии Национального исследовательского Томского политехнического университета.

6. Кафедра органической химии Пермского государственного университета.
7. История органической химии в г. Иваново.
 - 7.1. Органическая химия в г. Иваново в период до 1930 г.
 - 7.2. История органической химии в Ивановском государственном химико-технологическом университете (ИГХТУ).
 - 7.3. История органической химии в Ивановском государственном университете (ИвГУ).
8. Кафедра органической химии химического факультета Нижегородского государственного университета им. Н.И.Лобачевского.
9. Органическая химия в университетах Ярославля.
10. Кафедра органической и биорганической химии Саратовского государственного университета им. Н.Г.Чернышевского.
11. Кафедра органической и биомолекулярной химии Уральского федерального университета (Екатеринбург).
12. Кафедра органической химии Самарского государственного технического университета.
13. Органическая химия в Тверском крае.
14. Кафедра органической химии Омского государственного университета им. Ф.М.Достоевского.
15. Органическая химия в вузах Ставрополя.

1. Введение

Предлагаемая вниманию читателя обзорная статья, посвящённая истории возникновения и развития органической химии в университетах России, представляет собой совместный труд многих научных коллективов (30 университет России). Ни один из 58 авторов данного обзора не является профессиональным историком науки, поэтому неудивительно, что основная часть имеющегося в ней фактического материала в той или иной степени известна по биографиям выдающихся химиков-органиков и публикациям отдельных организаций, институтов и кафедр. Однако единой картины, охватывающей основные учебно-научные центры нашей страны, в которых занимались преподаванием и исследованиями в области органической химии, насколько нам известно, до сих пор нет, и это оправдывает появление данной статьи, хотя она не претендует на исчерпывающее освещение всей информации. К сожалению, по независящим от нас причинам в статью не вошли разделы, посвященные развитию органической химии в нескольких ключевых научных центрах России (Астрахань, Владивосток, Волгоград, Иркутск, Новосибирск, Ростов и др.). Мы надеемся, что информация об истории органической химии в этих городах войдет в расширенную версию данного обзора, которую мы планируем издать в дальнейшем в виде монографии. Авторы обзора с радостью примут комментарии и предложения по поводу того, что оказалось за рамками этой статьи, и что следовало бы обязательно отметить в планируемой книге. Поскольку исходные составные части обзора были очень разнородны по стилю и информационному наполнению, не везде удалось их привести «к единому знаменателю», за что авторы просят прощения у читателя. Каждый раздел данного обзора был написан коллегами, представляющими тот или иной университет России.

Описание истории любого предмета всегда ставит перед выбором, что важнее – факты, события или же личности, в них вовлечённые? Очевидно, что это во многом определяется их масштабами – и фактов, и личностей, поэтому стиль изложения может сильно меняться по мере его развития. Работая над обзором, мы хотели проследить внутренние генетические связи и взаимное влияние, которое кафедры и выдающиеся ученые-органики Российских университетов оказывали на развитие друг друга на протяжении всей их истории.

Есть еще один важный аспект, который следует учитывать при анализе исторического развития органической химии в России. После блестящего начала, которому мы обязаны великим предшественникам, в России происходили войны и революции, каждый раз уносившие миллионы жизней и погружавшие страну в голод и разруху. Идеологические препоны и репрессии также внесли свой заметный вклад в изоляцию нашей науки от мировой. Вспомним «железный занавес» и разгром теории резонанса в СССР. Поэтому можно только поражаться тому, как в эти трудные времена наша наука, и в том числе органическая химия, продолжали развиваться. Все это наша история, и мы постарались выступить в роли судей при имевшихся конфликтах. Однако нужно помнить, что колесо истории жестоко проехало по судьбам таких великих химиков, как Ипатьев, Чичибабин, Баландин, Разуваев и многих других. Тем не менее были сохранены лучшие традиции российской органической химии, и в ряде направлений были достижения действительно мирового уровня.

Само понятие «органическая химия» насчитывает чуть более двух веков. По первоначальному определению Берцелиуса (1807 г.), органическая химия – это раздел химии, изучающий вещества, выделенные из организмов и растений. При этом считалось, что эти вещества могут быть получены только в живых системах