



Этлис Вольф Самойлович (1924 - 2013)

Этлис Вольф Самойлович родился в семье служащих в г. Бендеры. Свободно владел молдавским и румынским языками (до 1940 года город Бендеры был в составе Румынии, затем – в Молдавской ССР).

В зрелом возрасте читал без словарей научно-техническую литературу на английском, немецком и французском языках. Участник Великой Отечественной войны. Предлагаю вниманию читателей собственноручно написанный примерно в 2008 году рассказ об этом нелегком этапе жизни В. С. Этлиса, переданный нам вместе с копиями документов сыном – Ильей Вольфовичем, который также работал в НИИ полимеров и в 1989 г. защитил кандидатскую диссертацию в Специализированном совете, работавшем в институте:

«Я, Этлис Вольф (Зеэв) Самойлович, 1924 года рождения в г. Бендеры (Бессарабия, Молдавская ССР), учился в молдавской гимназии. В 1940 г. окончил 9 классов средней школы. В 1941 г. – 20 июля – эвакуировался с родными в Ростовскую область, а затем в Волгоградскую область. Там я работал в колхозе.

В сентябре 1942 года был призван в Советскую армию. Сначала участвовал в строительстве оборонительных сооружений, затем был переведен в действующую армию. Служил сапером в 169 отдельном батальоне, в районе Курска.

Там занимался строительством дорог для наступающей армии, минировал и затем разминировал при наступлении. В 1943 году – 20 июля во время обстрела нашей части из б-ствольного миномета, был ранен в правую руку. Лечился сначала в батальонном медсанбате, затем был эвакуирован в г. Тейково Ивановской области, в эвакогоспиталь № 3086, где находился около 3,5 месяцев. После этого был признан негодным для несения дальнейшей службы и приехал в Нижний Новгород (Горький), где работал и учился. От физического труда был освобожден. Ограниченное движение руки, боли в локтевом сгибе, нарушение чувствительности в кончиках пальцев (4 и 5) – всё это чувствуется и в настоящее время. Боли в руке при перемене погоды, по ночам во время сна. Не могу поднимать тяжести, чувствуется боль в локтевом суставе при толкательном движении. Зимой правая рука мерзнет, пальцы опухают, вплоть до ранок».

Забегая вперед, я хочу подчеркнуть, что несмотря на боли в правой руке, которые Владимир Самойлович испытывал до конца своей жизни, он не освобождал себя от физической работы во время однодневных поездок на сельхозработы и во время субботников по уборке территории института или города, а всегда возглавлял коллектив своей лаборатории в эти дни.

Красноармейскую книжку иметь всегда при себе. Не выдаются книжки - задерживать.

1. Фамилия Этлис

2. Имя и отчество Валер Ильич

3. Звание и должность Красноармеец

4. Наименование части (учреждения) 816 отдельный авт. батальон

5. Наименование подразделения (батальон, рота) 1-я рота

6. № личного знака

Личная подпись владельца книжки Этлис

Место печати части

Место печати книжки

1

8. Место рождения и постоянного жительства. Домашний адрес, фамилия, имя и отчество жены или родителей Бендеры, Бендерский уезд, Бендерский р-н, г. Бендеры, ул. В. Вольф, в. Б. Вольф, Валер Этлис

9. Группа крови по Янскому

II. Прохождение службы

Часть, подразделение, воинская должность и звание	Месяц и число	Год и № приказа	Расписка командира роты
<u>816 авт. батальон</u>	<u>1943</u>	<u>1943</u>	<u>Этлис</u>

Примечание. Общие сведения записываются в штабе части. Сведения о групповой принадлежности крови вносятся санитарной частью.

4

Страницы красноармейской книжки

Знакогоспиталь № 3098

В. С. Этлис 1943 г. **Справка о ранении**

№ 19

В боях за Советскую Родину в Березовке

ранен в левую руку

ранение сильное

лечение хирургическое

состояние удовлетворительное

даты ранения 30.05.1942

даты лечения 01.06.1942

даты выписки 19.10.1943

Нач. госпиталя Этлис

1

Фамилия, имя, отчество: **Вольф Самойлович Этлис**
 Дата рождения военнослужащего: **30.05.1924**
 Место рождения: **Молдавская ССР, Бендерский уезд, Бендерский р-н, г. Бендеры**
 Воинское звание: **ст. инженер-лейтенант**
 Место призыва: **Березовский РВК, Сталинградская обл., Березовский р-н**
 Дата начала службы: **14.09.1942**
 Части и подразделения: **169 исапб ЗапФ**
 Награды: **Медаль «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.»**
 Дата завершения службы: **19.10.1943**

Справка о ранении

Сведения из книги «Память народа»

В ноябре 1943 года В. С. Этлис начал работать лаборантом ЦЗЛ завода № 466 (моторостроительный завод в составе Горьковского автозавода) и параллельно учиться в вечерней школе рабочей молодежи. В 1945 году поступил в Горьковский политехнический институт, на химико-технологический факультет, который окончил в 1950 году. Был направлен на работу на п/я 16 (он же «Заводстрой»), где проработал два года в должности инженера-технолога.

В 1952 году В. С. Этлис был переведен в «отдел С» (будущий НИИ полимеров) на должность младшего научного сотрудника, в 1953 году переведен на должность и. о. старшего научного сотрудника, а уже с 1954 года работал заведующим лабораторией № 5. В этой должности В. С. Этлис работал до 1990 г., далее в течение 1990 года работал в должности ведущего научного сотрудника – консультанта этой же лаборатории. Уволился в конце этого же года в связи с переездом семьи в Израиль.

В 1958 году защитил кандидатскую диссертацию, а в 1964 году – докторскую диссертацию на тему «Новые реакции окисей алкенов» по специальности «Органическая химия». В. С. Этлис был консультантом 2-х докторских диссертаций (Синеоков А. П. и Лихтеров В. Р.), руководителем кандидатских диссертаций у сотрудников института (Спаская И. Ф., Гробов Л. Н., Кириллов А. И., Синеоков А. П., Лихтеров В. Р., Трофимов Н. Н., Холоденко Г. Э., Бешенова Е. П., Кутырева В. С., Шомина Ф. Н., Кулемин В. И. (защитился в 1975 году – это первая защита в Специализированном совете, работавшем в НИИ полимеров), Аронович Д. А., Храмушина М. И., Овчинникова Ю. И., а также Абелевича И. Г. - зав. хирургическим отд. Горьковский областного онкодиспансера, Колесникова В. Я. - главного инженера ПО «Капролактамы» и др.



В. С. Этлис на рабочем месте
(1970-е годы)



Д. А. Аронович в гостях у В. С. Этлиса в Израиле (2003 год)

Воспоминания Д. А. Ароновича о В. С. Этлисе:

«Я познакомился с Владимиром Самойловичем в 1968 году, когда после поступления в НИИ полимеров начал работать над синтезом мономера Э-2 альтернативным уже применяющемуся способу - взаимодействием формальдегида с фениловым эфиром фторуксусной кислоты. В то время в институте проводились обширные исследования по улучшению технологии получения мономера Э-2 (фенилового эфира α -фторакриловой кислоты), который вначале был разработан в ГосНИИОХТ под руководством А. Я. Якубовича.

Предложенный метод синтеза первоначально состоял из 8 стадий. Усилиями сотрудников института Богуславской Л. С., Яровых К. В., Этлиса В. С. и др. удалось сократить синтез до 6 стадий, определить все примеси, образующиеся на каждой стадии, разработать методы его очистки, уменьшить количество отходов и, самое главное, повысить качество мономера, позволяющее получать высокотеплостойкое стекло для сверхзвуковой авиации. Одновременно с этими работами в институте велись поисковые исследования по синтезу мономера Э-2 другими методами. Позднее мой опыт по теме конденсации с формальдегидом продолжился в выполнении других исследовательских работ - по получению цианакрилатов и клеев на их основе под руководством Этлиса В. С. и Трофимова Н. Н. Эти работы явились предметом моей кандидатской диссертации.

Синтезом цианакрилатов и медицинских клеев институт начал заниматься в 60-е годы. Причем, по предложению Этлиса основным мономером для их получения был выбран не этил- α -цианакрилат (ЭЦА), уже широко известный за рубежом, и технология синтеза которого в СССР разрабатывалась в ИНЭОС по руководством академика В. В. Коршака, а длинноцепочный мономер – этоксиэтил- α -цианакрилат (ЭЭЦА).

Такой мономер позволял получать эластичные клеи без запаха для мягких органов и тканей. Введение в него различных медицинских препаратов («бальзам Шостаковского», некоторых сера-азотсодержащих соединений) способствовало более быстрому заживлению органов и снижению послеоперационных осложнений. Следует отметить, что разработанная в лаборатории № 5 технология синтеза ЭЭЦА полностью базировалась на отечественном сырье и включала в себя получение всех промежуточных полупродуктов, т. е. такие стадии, как цианирование хлоруксусной кислоты, выделение циануксусной кислоты и ее этерификация этилцеллозольвом, конденсация с формальдегидом, пиролиз полицианакрилата, выделение и очистка мономерного цианакрилата.

По предложению и под руководством В. С. Этлиса в институте были синтезированы и другие мономеры цианакрилового ряда: алкоксиалкил-, карбалкоксиалкил-, фторцианакрилаты. Когда возникла проблема склеивания костных тканей, нами были предложены новые сшивающие мономеры для цианакрилатов, которые могли сополимеризоваться с ними по анионному механизму под действием воды, спиртов, аминов. Такими соединениями явились бис-эфиры бутадиен- α -цианкарбоновой кислоты. Оказалось, что их введение в цианакриловые мономеры повышает гидролитическую стойкость клеев в физиологическом растворе более чем в 4 раза, что было необходимо для сращивания костных тканей. Кроме того, было найдено, что такие клеи имеют и значительно более высокие прочностные свойства, и температурные характеристики, что было необходимо для многих отраслей промышленности, в которых нашли применение цианакрилатные клеи. Здесь можно отметить, что нам впервые удалось получить цианакрилатные клеи, работоспособные при температурах 250-300°C, что стало предметом международных патентов, полученных в США, Германии, Великобритании и Японии.

Здесь я хочу вспомнить командировку в Львов на завод «Реактив», где уже был внедрен метод получения ЭЦА, а мы хотели внедрить способ синтеза ЭЭЦА, разработанный в нашем институте. В то время устроиться в гостиницу, тем более во Львове, можно было с большим трудом, поэтому мы с Этлисом ночевали в общежитии завода - в комнате, где находилось еще 12 человек. Следующая командировка на этот завод, связанная с внедрением клея, с Валентиной Барсовой - лаборанткой Владимира Самойловича, запомнилась мне еще больше, т. к. уехать оттуда удалось только после вмешательства секретаря обкома партии, но это уже совсем другая история...

Следует отметить, что очень многие работы, проводимые по инициативе и под руководством В.С. Этлиса, имели гуманитарное прикладное медицинское предназначение. К таким работам следует отнести получение препаратов «Цетахлор» (цетилпиридинийхлорид) и «Церигель» (спиртовой раствор поливинилбутираля и цетилпиридиний хлорида). «Цетахлор» нашел применение в качестве дезинфицирующего препарата, в т. ч. для лечения осложненных гнойных заболеваний. «Церигель» применялся для обработки операционного поля и для дезинфекции рук перед операциями и медицинскими манипуляциями, при массовой заготовке крови в стационарных и выездных условиях, при производстве бактериальных препаратов и кровезаменителей.

Можно отметить, что многие годы сотрудники института применяли «Цетахлор» как хороший антисептик при ангинах, воспалениях, ожогах. Одним из таких примеров полезного действия «Цетахлора» было быстрое заживление ран у сотрудников лаборатории № 9, получивших ожоги в результате пожара, вызвавшее большое удивление врачей Нижегородского института травматологии и ортопедии.

Другими примерами работ для медицины, проводимых в лаборатории № 5, является синтез радиопротекторов – веществ, обладающих способностью защищать организм от воздействия поражающих доз ионизирующей радиации в условиях профилактического применения и как средство экстренной защиты от внешнего радиационного воздействия, а также препараты против силикоза и защитные покрытия кожи при ранениях и ожогах на основе поливинилового спирта. Впервые в институте была создана технология получения путем матричной полимеризации интерполимерного комплекса КПН (композиционного полимерного носителя), предназначенного для использования в качестве носителя в лекарственных препаратах пролонгированного действия, обеспечивающего защиту лекарственного вещества от инактивации желудочным соком и равномерное поступление лекарства в течение длительного времени.

Для применения в стоматологических композитах были разработаны такие мономеры и олигомеры, как Бис-ГМА, Диакрил-ЭПО, Бис-ДМГ- Уретан, ДМЭИФ-АС, Уретан-Т, ТГМ-3ч.

Владимир Самойлович был прекрасным экспериментатором. В институте он со своей постоянной лаборанткой Валентиной Барсовой всегда был у тяги. Многие первичные исследования он сначала проводил сам, и только убедившись в возможности реализации, поручал их сотрудникам. Он не чурался никаких работ - я хорошо помню, как Этлис в своей комнате сделал установку по заполнению баллончиков составом «Церигель», а затем и цианакрилатами для нанесения их распылением, и сам заполнял баллончики для поставок в медицинские учреждения области.

Он постоянно обсуждал результаты работ с сотрудниками и требовал точности и честности их выполнения. Владимир Самойлович тесно сотрудничал с академиками Г. А. Разуваевым, В. А. Кабановым, Н. А. Платэ и Н. Ф. Бакеевым, д. х. н. В. П. Зубовым, Ю. Д. Семчиковым и др. Он был членом диссертационных советов в ГГУ, ГПИ и НИИ полимеров.

Круг интересов Владимира Самойловича был очень разнообразным. У него в лаборатории велись работы сразу по многим направлениям (синтез ВХ, изотактического полистирола, гликолей, диэлектрических жидкостей, перекисных соединений, стабилизаторов, медицинских препаратов, ионнообменных мембран и веществ различного строения и назначения, мономеров, в т. ч. для безусадочных полимеров оптического назначения на основе спироциклических соединений и др.). Лаборатория № 5 была настолько большой и разнообразной по тематике, что из нее позднее выделились две самостоятельные лаборатории № 9 и № 15. Когда в институте стало развиваться направление «анаэробные герметики», в лаборатории синтезировали и внедряли на опытном заводе многие компоненты, входящие в их состав (гидропероксид, диметил-*n*-толуидин, дигидроксиэтилтолуидин, основание Арнольда, ацетилфенилгидразин, нитроксильный радикал, ТАИЦ, ДАИФ, ДМЭИФ-А и др.).

Очень большое внимание уделялось синтезу новых мономеров для стекла – «Медон», 3А, *n*-хлорфенил- α -фторакрилат, пентафторфенилакрилат и др. По этим направлениям в лаборатории была защищена докторская (Лихтеров В. Р.) и несколько кандидатских диссертаций. Этлис был прекрасным инженером-технологом и практически все свои работы доводил до промышленного внедрения, много работал как с опытным заводом института, так и с промышленными предприятиями.

Владимир Самойлович не стремился к публичности, в том числе и из-за того, что многие его работы были закрытыми. Но по возможности требовал от сотрудников публикаций работ в рейтинговых журналах и относился к написаниям статей и диссертаций очень ответственно. Многие статьи, отчеты, авторские свидетельства, диссертации переписывались по нескольку раз. Он является соавтором более 100 статей и более 90 авторских свидетельств и патентов на изобретения.

Очень интересно в лаборатории № 5 проходили научные семинары, на которых все могли свободно выступать и высказывать свои мысли. Иногда обсуждения были довольно бурными. Я присутствовал на нескольких семинарах, где обсуждались работы Богуславской Л. С. с сотрудниками, впервые в институте применившими для идентификации продуктов реакции без их выделения ЯМР-спектроскопию. Этлис был «классическим» органиком и всегда доказывал строение продуктов их выделением и встречным синтезом, поэтому вначале он воспринял этот метод как «шарлатанский». Но он достаточно быстро воспринимал все новое в химии и многие новые методы и реакции применял в своих исследованиях.

Владимир Самойлович был высококультурным человеком, интересовался и хорошо знал литературу, искусство, музыку. Он всегда был рад поделиться своими знаниями, и был интересным собеседником и, вообще – человеком, очень приятным в общении. Относительно своего участия в войне он не любил откровенничать и не приветствовал всяких чествований по этому поводу. Ощущалось, что на войне, как у многих, были тяжёлые военные будни, жизнь в окопах, ранения и госпиталя, а все, что описывалось как романтическое и героическое, было больше высокопарное и надуманное.

Хочется отметить еще одну черту - уважительное отношение Владимира Самойловича к сотрудникам. А. П. Синеоков всегда вспоминал, что когда он пришел в молодости в институт, то Этлис спросил его имя и получил ответ – Саша. На что Этлис сказал: забудьте это имя, вы с сегодняшнего дня - Александр Петрович. В то же время от Этлиса всегда можно было получить дельный житейский совет и всегда он отстаивал интересы своих сотрудников перед вышестоящими руководителями.

По отъезде в Израиль чувствовалось, что Владимир Самойлович ощущал сильную ностальгию по институту и Дзержинску. При наших встречах он мог часами расспрашивать обо всех событиях в институте и даже предлагал различные проекты, которые, по его мнению, были бы актуальны и полезны институту. Помню, как он однажды рекомендовал вернуться к фторцианакрилатам и на их основе получать водостойкий лак для покрытия зубов, который за счет фтора защищал бы также и от кариеса. Я благодарен судьбе, что в моей жизни был такой интересный, умнейший, интеллигентный человек, как Владимир Самойлович Этлис!»

И. И. Козлова
Д. А. Аронович