



GENIUM LOCI ПРОФЕССОРА ААРНЕ ТЫЛЬДСЕППА (К 70-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ УЧЁНОГО)

Сергей Телешов
Санкт Петербург



У многих людей, возможно, ложился устойчивый стереотип о том, что учёный – это человек немногословный, сдержанный, педантичный, погружённый в свою науку без остатка. Во многом здесь есть резон – ведь достичь научных высот удаётся не многим. Вспомним менделеевское: «В деле науки надо много званных, чтобы вышло несколько избранных».

Наш юбиляр, доктор педагогических наук, Почётный профессор Тартусского университета Аарне Альберт-Романович Тыльдсепп – из числа избранных.

Город Тарту во времена Императорской России назывался Дерпт. Universitas Dorpatensis – так назвали новый университет при его основании ещё в времена Густава II Адольфа. Здесь в стариннейшем европейском научном центре работали и получали образование величайшие российские химики, расцвет деятельности которых пришёлся на XIX век: академики Т. Е. Ловиц и его ученик, ставший тоже академиком, А. Н. Шерер (автор первого русского учебника химии), профессора Д. И. Гриндель, Ф. И. Гизе (автор первого русского химического многотомника), Г. В. Озанн, К. Х. Гёбель (организатор первого в России фармацевтического института), академик Г. И. Гесс (автор первого русского школьного учебника, создавший учебно-научную школу в Петербурге, сформулировавший законы термохимии), член-корреспондент Академии наук К. К. Клаус (открывший элемент, который он назвал в честь России – ruthenium), профессор К. Э. Шмидт (ученик которого – В. Оствальд – стал первым одним из первых нобелевских лауреатов по химии)... Перечислить всех просто невозможно. Недаром, перед выездом в заграничные университеты для учёбы многие учёные Империи стажировались в специально созданном в 1827 г. в Дерпте Профессорском институте. Уровень подготовки был так высок, что в некоторых случаях необходимость отъезда за границу отпадала. Университет был кузницей профессоров для Российской империи! Здесь, например, прошёл такой профессорский курс Степан Куторга (один из учителей Д. И. Менделеева). Вот в каком городе выпало родиться Аарне Альберт-Романовичу! Гений места, не иначе!

Его мама, Аманда Яновна, мечтала стать певицей, она с бабушкой дома часто пели дуэтом. Возможно поэтому у Аарне Альберт-Романовича появилась,

сохранившаяся до сих пор, страсть к пению. Уже в возрасте 5 лет он знал арии из таких опер Дж. Пуччини, как: «Тоска», «Богема». Сложный период времени не позволил матери учиться пению, и до конца жизни она работала в области финансов.

Отец, Альберт-Роман Августович, имел высшее военное образование и был лейтенантом технической службы – этого оказалось вполне достаточно для ареста, ссылки и смерти в тюрьме г. Кирова. Сын, родившийся в 1942 году, отца так и не увидел, и отец не узнал, что у него родился сын. Только недавно А.А.Тыльдсепп выяснил, что он и его отец учились и закончили одну и ту же гимназию в Тарту.

Параллельно с учебой в Тартуской средней школе № 1 Аарне Альберт-Романович учился и в музыкальном училище по классу скрипки (а в школьном оркестре играл на контрабасе), и активно занимался спортом - он многократный чемпион Эстонии среди юношей по прыжкам в высоту и с шестом. Тренировался один или с несколькими друзьями не на стадионе, а во дворе дома, где они в это время жили. Настоящего шеста у них не было, ребята пользовались любыми деревянными принадлежностями. По-видимому, на этой основе появилась и развивалась его способность самостоятельно учиться и работать.

На химическое отделение Тартуского Госуниверситета попал совершенно случайно. Были времена «большой химии» Н.С.Хрущева и многие одноклассники выбирали специальность химика. Выяснилось, что конкурс был огромный, а альтернатива простая: или университет, или армия. Уже на первом курсе он стал активно заниматься наукой – вопросами ионного обмена и технологией приготовления ионообменных мембран. Молодой Аарне готовил статьи и выступал на конференциях СНО. Параллельно с учёбой в университете студент А.Тыльдсепп в течение 9 лет (1962–1971) работал профессиональным певцом в Государственном академическом театре «Ванемуйне». Уже с 3 курса он стал учиться по индивидуальному графику, чтобы получить специальность «химик», «учитель химии», успевая совмещать учёбу и пение. Дипломная работа, посвященная проблемам программированного обучения химии, была награждена 1-й премией на республиканском конкурсе студенческих работ. Все студенческие годы, а также во время учёбы в аспирантуре Аарне Альберт-Романович играл в волейбол в разных командах на первенствах города Тарту и Эстонии.

Сразу после окончания факультета естествознания и математики А.А. Тыльдсепп стал учителем химии в средней школе № 5, а затем поступил в аспирантуру. С 1969 г. и по сей день (уже свыше 40 лет!), его трудовая деятельность связана с Тартуским университетом: преподаватель - доцент - профессор – Почётный профессор.

В 1970 г. он успешно защищает диссертацию в НИИ ШОТСО АПН СССР на тему: «Логический анализ и построение на принципах программированного обучения темы «Строение вещества» в общеобразовательной школе». В тот исторический отрезок времени Аарне Альберт-Романович становится самым молодым кандидатом педагогических наук в стране, а в 1972 г. – он уже доцент. Именно в этот год началось его 15-тилетнее сотрудничество с Эстонским телевидением: на экраны тогда вышло более 300 учебных передач, некоторые из которых показало и ЦТ СССР). В 1975-1988 гг. он был также членом редколлегии журнала «Химия в школе».

А.А.Тыльдсепп не прекращает процесса повышения своей научной и методической квалификации и уже в 1973 г. получил право на прохождение стажировки в Гданске, где изучал опыт работы польских методистов и прочёл

несколько лекций; в 1975 г. – в НИИ общей педагогики АПН СССР (Москва); в 1977-78 гг. – в университете г. Хельсинки. Разумеется, знание английского немецкого, финского и русского языков (о родном эстонском мы не говорим) помогло ему из всех этих стажировок извлечь максимальную пользу.

В 1972 г. он стал одним из инициаторов проведения ежегодных летних курсов учителей химии стран Балтии. Эти курсы действуют и поныне, в 2012 г. им будет 40 лет!

Всё вышеперечисленное позволило молодому доценту уже в 1985 г. представить к защите докторскую диссертацию на тему «Методические основы формирования системных знаний по химии в общеобразовательной школе», которую он успешно защитил в Ленинграде в педагогическом институте (ныне университете) имени А.И.Герцена (он стал самым молодым доктором педагогических наук по специальности «методика обучения химии»). В 1986 г. он получает звание профессора и в 1988 г. номинируется в члены АПН СССР от Министерства просвещения СССР и коллектива Тартусского университета.

В 1986-1998 гг. Аарне Альберт-Романовичу предоставляется возможность научной работы в университетах Германии, Швеции, США (в Калифорнии он принимал участие в работе летней школы по естественно-научному образованию, как лектор и участник. Кроме того, окончил там специальный курс по руководству - TQM (технология качественного руководства), Финляндии (в 1977-78 работая научным сотрудником в университете г. Хельсинки, посетил также 4 основных университета, где читал лекции). В это время в Финляндии ещё не было соответствующих специалистов, поэтому впоследствии его многократно приглашали в Финляндию для помощи в их подготовке в области естественно-научного образования. В настоящее время в этой стране работают около 50 докторов наук в области дидактики математики, физики и химии). Затем были поездки в Данию и Россию. Одновременно, с 1994 г. он становится Президентом Эстонской Ассоциации Учителей Химии и сосредотачивает в своих руках всю полноту организации методической, методологической, педагогической подготовки и переподготовки своих коллег. Эта работа проводится в постоянном содружестве с коллегами из Латвии, Литвы, Чехии, России. В 1999 г. его избирают председателем Совета учителей химии стран Балтии. В 2000 г. он становится заместителем главного редактора «Journal of Baltic Science Education». В 2004-2009 гг. А. А.Тыльдсеппа приглашают в качестве научного консультанта при проведении реформы естественнонаучного образования в Латвийской республике. Чтобы постоянно держать руку на школьном пульсе, он с 2004 г. работает учителем химии в Вальдорфской школе.

С 2008 г. Аарне Альберт-Романович – Professor emeritus родного университета, а с 2010 г. – член редколлегии всемирного журнала «Journal of Baltic Science Education».

К числу важнейших достижений юбиляра следует отнести то, что он одним из первых в мире стал применять математические и логические методы для моделирования учебного процесса обучения химии (теории алгоритмов, графов, множеств и конечных абстрактных автоматов), одним из первых в российской методике обучения химии (наряду с В. П. Гаркуновым и О. С. Зайцевым) при подготовке студентов использовал структурно-функциональный подход и организацию самостоятельных работ при изучении частных методик, занимался вопросами формирования химической грамотности и продуктивно внедрял элементы дидактических игр для развития познавательной активности школьников.

В этом отношении созданная им в соавторстве с В. А. Коркк универсальная книга для учащихся «Мы изучаем химию» до сих пор не утратила своей актуальности и используется многими современными учителями и в XXI веке! Вполне закономерно, что А. А. Тылдсепп создал с коллективом единомышленников и свой собственный учебно-методический комплекс (на эстонском и русском языках) для 8-11 классов, включающий кроме учебников рабочие тетради (8-9 классы) и краткий справочник, которые вполне успешно конкурируют с учебниками других авторов. Общее же число его печатных работ в данный момент превышает 500 (они опубликованы на 10 языках), включая 5 монографий и около 100 научно-популярных статей. Это целая библиотека научной и методической литературы!

А. А. Тылдсепп подготовил 3 докторов наук, 5 кандидатов и более 150 магистров, он был оппонентом на более чем 20 защитах кандидатских и докторских диссертаций, выступал на международных конференциях в Англии, Белоруссии, Германии, Греции, Канаде, Кипре, Израиле, Малайзии, Колумбии, России, Турции, Чехии, Украине и других странах.

Что можно пожелать такому титулованному методисту, год рождения которого совпадает с 380-летием родного университета? Здоровья и благополучия ему, жене, сыну, дочери, внуку и двум внучкам и как можно больше новых встреч с коллегами! Счастья, Вам, дорогой Аарне Альберт-Романович! Коллегам же радости от встреч с Вами!

Received 02 March 2011; accepted 08 September 2011



Sergey Teleshov,

Teacher, Secondary School No.17 in Saint-Petersburg, Russia.

E-mail: hismetodik@mail.ru