

Вас помнят благодарные потомки,
Андрей Владимирович!

В.В.Ульянов

АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ ЖЕЛЕХОВСКИЙ

Харьков 2003

Ульянов В.В. Андрей Владимирович Желеховский. Серия воспоминаний об ученых-физиках. Вып. 11. - Харьков: ХНУ, 2003. - 40 с.

Книга посвящается 120-летию со дня рождения профессора Андрея Владимировича Желеховского - крупного ученого, замечательного довоенного декана физико-математического факультета и заведующего кафедрой экспериментальной физики Харьковского университета, главы Всеукраинской ассоциации физиков, талантливого и порядочного человека с трагической судьбой.

Она продолжает серию рассказов об ученых-физиках, которая приурочена к 200-летию Харьковского университета и физического факультета.

В электронную версию включено дополнение «Фантасмагория».

Издается по решению кафедры теоретической физики
от 12 октября 2001 года

© В.В.Ульянов, 2003



АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ ЖЕЛЕХОВСКИЙ

П Р Е Д И С Л О В И Е

Книжка посвящена довоенному декану физмата Андрею Владимировичу Желеховскому - замечательному физику, человеку с трагической судьбой.

Восстановлению имени этого человека мы обязаны бывшему декану физического факультета покойному Виктору Васильевичу Воробьеву, впервые сумевшему собрать материал о жизненном пути этого незаслуженно забытого человека и написавшему о нем статью в университетской газете, которая послужила для меня началом дальнейшего поиска сведений об Андрее Владимировиче Желеховском.

Это издание приурочено к 200-летию Харьковского университета и физического факультета, а также 60-летию кафедры теоретической физики.

Благодарю Александра Михайловича Ермолаева за поддержку, Владимира Соломоновича Когана за благожелательные отзывы и интересные письма, Ирину Васильевну Калиниченко за предоставление ценной фотографии, Елену Александровну Нерух, Валентину Денисовну Прокопову, Бориса Викторовича Кондратьева, Виталия Ивановича Кибца и Юрия Афанасьевича Николенко за предоставление редких документов, а Николая Владимировича Ульянова за помощь при подготовке рукописи к печати.

Особая признательность Наталии Лазаревне Поляковой, чьи прекрасные статьи о физиках, работавших в нашем Университете, вдохновили автора на написание заметок о довоенном декане нашего физмата.

Надеюсь, что эти материалы окажутся полезными не только студентам, но и всем, кто интересуется историей физики прошлого столетия. Замечания и пожелания будут приняты с благодарностью.

Февраль 2003 года

В.В.Ульянов

В В Е Д Е Н И Е

Наверно, многие студенты физмата, а затем и физфака во время обучения в Университете что-то слышали об истории нашего вуза, о знаменитых людях, работавших в нем в прошлые времена. Особенно в юбилейные для Университета времена, когда просыпается тяга к воспоминаниям и активизируется деятельность историков, как профессионалов, так и любителей.

Вот и сейчас наступил такой период интереса к прошлому, в особенности к неизвестным или забытым по разным причинам фактам и людям.

Об одном замечательном человеке, вся жизнь которого была отдана служению науке и Университету, и хочется рассказать в этой небольшой книжке.

Это попытка собрать разрозненные материалы довоенного времени, а также появившиеся в самые последние годы редкие упоминания об этом совершенно несправедливо забытом человеке.

Особая благодарность всем авторам статей и книг, список которых приведен в конце этой книжки и в которых фигурирует А.В.Желеховский.

Помню, что в разговорах с некоторыми любителями истории физмата упоминались какие-то события, связанные с одним из довоенных деканов. Что-то говорилось о причинах, по которым на его имя наложено табу. Но тогда я не придавал значения услышанному.

Года два тому назад, после смерти известного знатока истории физики и физмата Александра Николаевича Рязанова, его сотрудник Юрий Афанасьевич Николенко показал мне старые негативы, оставшиеся

среди его вещей. На нескольких кадрах оказались изображения группы людей. Я напечатал эти снимки, но совершенно никого из примерно сорока лиц опознать не мог. Казалось, что эта фотография никакого отношения к нашему факультету не имеет.

Но вот совсем недавно другой любитель истории и однокурсник Рязанова – Борис Викторович Кондратьев – принес очень хороший отпечаток этой же фотографии, на обратной стороне которой было написано “физмат”, “ХИНО”, “1928” и фамилии некоторых изображенных на ней людей. Среди них – А.В.Желеховский. К этому времени я уже кое-что прочитал об этом человеке, особенно в статье В.В.Воробьева [1] и книге В.С.Когана [4], однако фотографии его там не было. А очень хотелось увидеть эту легендарную личность. И вот первый прорыв. Правда, это не портрет, да и нет полной уверенности, что он опознан верно. Но прошло лишь несколько дней, как желание иметь достоверное изображение этого человека осуществилось. В Музее истории нашего Университета любезная Ирина Васильевна Калиниченко подарила мне “каноническую” фотографию Андрея Владимировича. После этого во мне окрепло желание написать об этом загадочном человеке отдельную книжку в нашей серии воспоминаний об ученых-физиках. Я занялся поисками его книг и статей, а также материалов о нем, которые, к счастью, частично сохранились, несмотря на наложенный в свое время гласно или негласно запрет на упоминание его имени. Эти отрывочные сведения и предлагаю вниманию читателя.

*Талановитою і порядною
був людиною.*

В.В.Воробйов

Студент

Андрей Владимирович Желеховский родился в 1882 году в селе Лукашовка Киевской губернии. Происходил, как принято было говорить, из служащих. Украинец. Закончил реальное училище в Киеве и поступил в Киевский политехнический институт. Потом учился на физмате Киевского университета, но в 1907 году переехал в Харьков и завершил свое высшее образование на отделении естественных наук физико-математического факультета Императорского Харьковского Университета в 1911 году, получив специальность физика. Беспартийный.

Его студенческая научная работа 1910 года "Термодинамический потенциал и применение его к решению термодинамических задач" была отмечена премией имени известного математика А.Ф.Павловского.

Кто были его преподаватели физики? Несомненно, Андрей Владимирович слушал лекции ординарного профессора Алексея Петровича Грузинцева, который в те годы возглавлял кафедру физики и физической географии и читал курсы общей и теоретической физики, а также экстраординарного профессора Евгения Александровича Роговского, читавшего курсы метеорологии, кинетической теории газов, термодинамики и спектрального анализа.

В свой последний год студенчества А.В.Желеховский сделал на физическом семинаре кафедры сообщение с демонстрациями на тему "Электронная теория магнетизма". В этом же году был принят на кафедру физики приват-доцентом Дмитрий Аполлинариевич Рожанский, однако он вряд ли мог что-то читать Желеховскому.

Из преподавателей математики студенческого периода Андрея Владимировича можно назвать Дмитрия Матвеевича Синцова, чьи лекции по курсам

аналитической геометрии и обыкновенным дифференциальными уравнениями он мог посещать, а также Цезаря Карловича Руссьяна – по дифференциальному и интегральному исчислению, векторному анализу и уравнениям в частных производных. Кроме того, в этот период многие математические дисциплины читал Антоний Павлович Пшеборский, а также начинал свою деятельность в Харьковском университете знаменитый математик Сергей Натанович Бернштейн.

От лаборанта к профессору

Закончив университетский курс с дипломом 1-й степени, А.В.Желеховский в 1912 году был зачислен лаборантом на кафедру физики и физической географии. Известно, что на заседании физического семинара, которым руководили профессор А.П.Грузинцев и к тому времени уже тоже профессор Д.А.Рожанский, он однажды докладывал, “демонстрируя инструментарий для определения коэффициентов самоиндукции”.

А.В.Желеховский работал над изучением электрических колебаний с помощью трубки Брауна и сделал об этом доклад на заседании физического семинара, а также производил специальные исследования в магнито-метеорологическом кабинете по теме “Свойства электрической искры”.

В 1916 году он сделал два доклада на семинаре: “О моменте электромагнитного количества движения” и “О сверхпроводимости металлов”.

Что собой представляла в то время кафедра физики и физической географии и чем занимались лаборанты, очень ярко описано в воспоминаниях Глеба Александровича Леммлейна [22], работавшего на кафедре А.П.Грузинцева в 1902-1905 гг. и так отозвавшегося о лекторском мастерстве Алексея Петровича: “Прекрасно владея математическим методом, заостряя внимание слушателей на физической сущности вопросов, образно и просто объяснял профессор А.П.Грузинцев трудные понятия университетского курса физики”.

Вскоре А.В.Желеховский уже ассистент, а в 1920 году он становится профессором Академии теоретических знаний, образованной на базе закрытого с этого времени Университета и превращенной через год в Институт народного образования (ХИНО), где и работал затем Андрей Владимирович.

Кафедра физики

С 1904 года в течение десяти лет во главе кафедры стоял выпускник Казанского университета А.П.Грузинцев, занимавшийся общественной деятельностью, читавший публичные лекции по физике, написавший курсы опытной и теоретической физики, опубликовавший большое число работ.

С 1914 по 1921 год заведующим кафедрой был блестящий ученый и организатор науки Д.А.Рожанский (фактически только до 1919 года, так как он уехал потом из Харькова), выпускник Петербургского и Берлинского университетов, основавший научную школу радиофизиков в Харьковском университете. В дальнейшем он оставался в роли научного руководителя работ физиков и консультанта до последних дней своей жизни (умер в 1936 году).

С 1914 года в течение 5 лет на кафедре физики работал Торичан Павлович Кравец, крупный ученый, выпускник Московского университета. Наряду с научно-педагогической работой он вел большую организационную деятельность, был широко образованным физиком, замечательным лектором, занимался историей физики.

Кто же стал заведующим кафедрой потом? В статьях об истории физики [17-21] сей вопрос остается без ответа, хотя до этого периода и относительно послевоенных лет очень подробно излагается, кто именно бывал на посту заведующих разными кафедрами. Все время напрашивается при чтении вопрос: кто же был основной фигурой после отъезда Д.А.Рожанского в 1919 году? Везде нехватает какой-то важной личности, зияют пустоты в должностях, в организации науки и учебного

процесса. Нет главного Учителя, консолидирующего физическую общественность Университета. Кто же этот мистер X? Ответ находим только в редких сохранившихся довоенных изданиях и документах. Там везде ОН – Андрей Владимирович Желеховский. Ему доверялись высокие посты как в среде ученых, так и в университетских преподавательско-административных кругах. А ведь он даже не был членом партии.

Научно-популярные книги

Став профессором в учреждении наробраза, Андрей Владимирович посчитал необходимым нести физические знания в широкие массы. В 1923–1925 гг. он издал несколько научно-популярных книг. Пока в библиотеках удалось обнаружить только 5 таких книг [Ж1–Ж5], хотя в статье [1] говорится о двух десятках. Все книги написаны на русском языке. Примеры их обложек приведены в конце этой книги.

Уже в этих работах явно проступает авторская манера изложения: широта охвата тем, практическая направленность, пропаганда достижений физики. Эти книги, безусловно, сыграли большую воспитательную роль в подготовке преподавателей физики, увлекли многих молодых людей этой интересной наукой. То была закладка фундамента будущих крупных учебных изданий профессора А.В.Желеховского.

Научно-исследовательская кафедра физики

В 1921 году университеты Украины преобразовали в Институты народного образования. В условиях главной направленности учебного процесса таких вузов на общеобразовательные цели Наркомпрос принял решение о создании специальных научно-исследовательских кафедр при этих учебных институтах.

В декабре 1921 года такая кафедра была организована и при кафедре физики ХИНО. Официальным руководителем ее назначили Д.А.Рожанского, его заместителем и одновременно заведующим секцией общей

физики стал А.В.Желеховский. Так называемым действительным членом кафедры был Д.С.Штейнберг, а сотрудниками – А.А.Слуцкий, Р.Д.Пономарев, Н.Ю.Помазанов, М.И.Сахаров и другие. В 1927 году штатный состав кафедры состоял из 8 научных сотрудников и 9 аспирантов.

Хотя Д.А.Рожанский еще в 1919 году уехал из Харькова, однако он постоянно поддерживал связи со своими коллегами по университету, обсуждал темы исследований, давал советы и указания. Конечно, в таких условиях фактическим руководителем текущей работы этой кафедры являлся Андрей Владимирович Желеховский. Труды сотрудников кафедры печатались главным образом в физическом журнале “Украинские физические записки” и в “Журнале русского физико-химического общества”.

Основными объектами исследований кафедры являлись электромагнитные колебания, магнитные свойства веществ, явления газового разряда и ряд других. Так, Михаил Иванович Сахаров исследовал скачок теплоемкости ферромагнитных материалов в точке Кюри.

Много исключительно важных исследовательских работ выполнили в эти годы Дмитрий Самойлович Штейнберг и Абрам Александрович Слуцкий, однако о них много сказано в различных изданиях, тогда как об Андрее Владимировиче Желеховском до недавнего времени нигде не упоминалось. Поэтому отметим вслед за авторами книги [8], что А.В.Желеховский провел цикл экспериментов по изучению влияния заземленного проводника на режим разряда в катодной трубке и выдвинул ряд практических рекомендаций для достижения ее устойчивой работы. Он работал также с низковольтной дугой в вакууме, парах металлов и инертных газах, изучая возможность ее использования в выпрямительных и усилительных схемах, а также для генерации электромагнитных колебаний. Кроме того, работы А.В.Желеховского были посвящены теории относительности и квантовой механике.

