

Научная статья

УДК 378.124.4

DOI 10.18101/2306-2363-2024-3-3-10

## К 90-ЛЕТНЕМУ ЮБИЛЕЮ ЗАНДАНОВОЙ КЛАРЫ ТРОФИМОВНЫ

© Дармаев Мигмар Владимирович

кандидат технических наук, доцент,

Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова

Россия, 670000, г. Улан-Удэ, ул. Смолина, 24а

Институт физического материаловедения Сибирского отделения РАН

Россия, 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6

darmaev@bsu.ru

**Аннотация.** 4 октября 2024 г. 90-летний юбилей отмечает ветеран высшего физико-математического образования Бурятии, кандидат физико-математических наук, доцент, заслуженный работник образования Республики Бурятия Клара Трофимовна Занданова. Большая часть ее трудовой деятельности связана с Бурятским государственным педагогическим институтом, преобразованным позднее в Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова (кафедра общей физики, ныне кафедра общей и теоретической физики Института математики, физики и компьютерных наук БГУ). Многие поколения студентов знают ее как профессионального педагога. Научные исследования посвящены сдвиговой упругости жидкостей при различных деформациях. Диссертация была защищена в Институте физической химии АН СССР под руководством известного в Советском Союзе академика Дерягина Бориса Владимировича.

**Ключевые слова:** высшее образование, учитель, Бурятский государственный университет, кафедра общей и теоретической физики, физико-математическое образование.

### Благодарность

Автор выражает Кларе Трофимовне Зандановой за предоставленные материалы, Машанову Алексею Алексеевичу — за содействие в подготовке статьи.

### Для цитирования

Дармаев М. В. К 90-летию юбилею Зандановой Клары Трофимовны // Вестник Бурятского государственного университета. Химия. Физика. 2024. Вып. 3. С. 3–10.

### Введение

Клара Трофимовна Занданова родилась 4 октября 1934 г. в небольшом улусе Шунта Боханского района Иркутской области в многодетной семье Занданова Трофима Алсогаровича, 1905 года рождения. С ранних лет ей пришлось пережить тяжелые времена — отец стал жертвой беспощадной машины репрессий 30-х гг. XX в. Будучи членом шунтинского колхоза, Трофим Алсогарович работал в Бильчире в вечерней школе рабочей колхозной молодежи, но к великому несчастью в декабре 1937 г. был арестован, как и дед Клары Трофимовны по матери. Без особого разбирательства отец был расстрелян в декабре того же года, а дед в январе 1938 г. близ местности Пивовариха. С 1937 по 1956 г. семья была изгоем: не выделялись сенокосные угодья, не давали лошадей для хозяйственных нужд. Чтобы прокормить себя и детей, бабушка была вынуждена приучить коро-

ву к перевозке дров, сена и т. д. Дети в возрасте 12 и 14,5 лет зимой каждое воскресенье ездили за дровами. 2 марта 1995 г. Прокуратурой Республики Бурятия отец был реабилитирован. Однако это не отменило все тяготы жизни матери с маленькими детьми. В истории есть множество примеров борьбы семей, подвергшихся репрессиям. Часто это была борьба за выживание и помощи ждать было не от кого. Семья, которая состояла из бабушки, мамы и пятерых детей (от 11 лет до 4-месячного возраста), выживала как могла. Но выстояли, выучились, окончили вуз и трудились на благо страны.



**Рис. 1.** К. Т. Занданова  
в годы работы в институте  
создания мемориала. Нина Егоровна добилась аудитории в исполкоме, где было организовано собрание всех заинтересованных.

Клара Трофимовна являлась членом Ассоциации жертв политических репрессий. В 1989 г. около села Пивовариха Иркутского района впервые в России было обнаружено место массового захоронения жертв политических репрессий. Клара Трофимовна вспоминает, как тогда три женщины, выходцы из Иркутской области, как оказалось, все из Боханского района Идинский долины, приняли решение участвовать в создании памятника в местности, где расстреливали тысячами репрессированных. Одна из инициаторов работала со средствами массовой информации: газеты, телевидение, радио. Другая, Нина Егоровна, руководила работой, была ответственной за связь ассоциации Бурятии с Иркутской областью. Клара Трофимовна отвечала на звонки, выявляла желающих участвовать в



**Рис. 2.** Мемориал жертвам политических репрессий,  
расположенный в селе Пивовариха Иркутского района

Таким образом, уже через год, в августе 2013 г., большая делегация, возглавляемая тремя смелыми женщинами, выехала в село Пивовариха Иркутской области на открытие памятника, где было высечено 49 фамилий безвинно погибших земляков из Идинской долины в годы репрессий. Членам Ассоциации жертв политических репрессий пришлось в феврале следующего года защищать память погребенных в братских могилах родственников и земляков. Дело в том, что возникла угроза смещения мемориала из-за реконструкции местного аэропорта, однако его удалось отстоять усилиями небольшой инициативной группы из Бурятии, к которой примкнул двоюродный брат Клары Трофимовны. На сельском сходе Пивоварихи бурно поддержали защиту мемориала. В 2021 г. была проведена капитальная реконструкция мемориала жертвам политических репрессий. Теперь уже к мемориальному комплексу добавили звонницу, информационные стенды, новые плиты на шести стенах с табличками всех найденных по архивам имен. Поиски продолжаются, поэтому на специальных таблицах есть еще место для добавления новых имен к 12,5 тыс. уже известных жертв, погибших в Иркутской области. Комплекс облагоустроен дорожками, скамейками, заборами. Главным в своей жизни для своих родных и других семей безвинно расстрелянных жертв политических репрессий Клара Трофимовна считает установку этого памятника. Сила духа, твердость характера были заложены с детства на примере матери, вынесшей все тяготы тех лет, пятеро детей которой получили достойное образование. Таким же примером Клара Трофимовна стала и для своих детей. Воспитывала в них стремление развиваться умственно и физически. Она помнит, как заставляла маленьких еще сына и дочь каждое утро в любое время года выходить на совместную пробежку до Селенги и обратно.

#### **Учеба в школе и вузе**

В Шунтинской начальной школе все годы работал учителем Бахлаев Александр Михайлович, фронтовик, доброжелательный и заботливый человек, который однажды за 30 километров пешком водил ученицу к костоправу. Его ученики, в том числе и Клара Трофимовна, на всю жизнь сохранили память о нем.

Волею судьбы среднюю школу К. Т. Занданова окончила в с. Кижинга. Многие сельчане помнят учителя математики Гармаева Григория Алексеевича, его жену Елену Михайловну, которая была языковедом и так же, как и муж, фронтовиком. Учителем математики также был Дмитриев Сергей Семенович, впоследствии министр образования БМАССР. Клара Трофимовна до сих пор помнит своих школьных учителей: Махатову Ольгу Баторовну, Хадаханэ Эрдэни Карповича, Хадаханэ Октябрину Трофимовну, Ильина Петра Ильича.

Когда учитель является непререкаемым авторитетом, профессионалом своего дела, зажигающим в юных сердцах неугасающее пламя познания мира, его имя помнят и чтят всю жизнь. Кижингинская школа славится несколькими десятками кандидатов и докторов наук, в числе которых и Клара Трофимовна Занданова.

Поступив на физико-математический факультет Бурятского государственного педагогического института имени Доржи Банзарова в 1953 г., встретила новых учителей. Все 4 года обучения Иванов Николай Иванович, первый в истории Бурятии доктор физико-математических наук, вел различные курсы по общей физике, теоретической физике и историю физики, был заведующим кафедрой, работал в деканате факультета. Он выезжал на 1,5-месячные сельскохозяйственные работы со студентами. Всегда бодрый, ровный в обращении к людям, ходил пешком до института. По

его совету Клара Трофимовна подала заявление на конкурс по замещению должности ассистента кафедры общей физики. С ноября 1964 г. до ухода на заслуженную пенсию 44 года проработала в БГПИ (БГУ).

Куратором 37-й группы физиков была назначена Ардонова Серафима Ивановна — первая женщина-бурятка, ставшая кандидатом физико-математических наук. По виду студенты считали, что никакие беды в жизни её не коснулись. Оказалось, что их всей семьей из Аларского района депортировали на север Красноярского края. По реке вывезли и высадили в тайге. Сами до холодов обустроивались, работали на свалке лесин и в их обработке. Об этом рассказала старшая сестра Серафимы Дарья Ивановна, с которой Клара Трофимовна проживала на одной дачной улице в 90-х годах.

С. И. Ардонова вела курс радиотехники. Впоследствии в 60-х годах была заведующей кафедрой физики в сельскохозяйственном институте (ныне БГСХА). Зная, что у Клары Трофимовны двое малых детей (2-х и 3-х лет) и в школу при наличии мест ее не брали, Серафима Ивановна предлагала почасовую работу по лабораторным занятиям. В эти годы в БГПИ работала Белоусова Сусанна Георгиевна, доброжелательная, всегда готовая дать советы по методике и другим аспектам работы в вузе.

Чимитдоржиев Дугар Бодиевич окончил Кижингинскую среднюю школу. Обучался в аспирантуре Московского областного педагогического института (МОПИ). Преподавал молекулярную физику и теплофизику, вел часть курса по лабораторным занятиям, другую часть — молодая Клара Трофимовна.

Во времена студенчества Клары Трофимовны в БГПИ работал Золтоев Корнил Дмитриевич, кандидат физико-математических наук, Булгадаев Александр Васильевич, кандидат физико-математических наук, преподавал оптику.

Долгие годы лабораторию электричества и магнетизма оформлял и вел занятия по этому разделу Белоусов Анатолий Васильевич, уравновешенный, спокойный человек. Несколько лет он обучал студентов подготовительного отделения института. Анатолий Васильевич хорошо владел бурятским языком. Не каждый студент легко справлялся с лабораторными работами его раздела, на бурятском языке «осуждая» некоторые моменты работы Анатолия Васильевича. Когда преподаватель на бурятском языке ответил, что понимает его, тот не знал, как «провалиться» под стол. Смеясь, А. В. Белоусов рассказывал о таких казусах Кларе Трофимовне. Окончил аспирантуру в МОПИ, защитился, успешно работал в БГПИ (БГУ).

В те годы на кафедре физики работал Дунаев Георгий Степанович, который установил лабораторные столы, подвел к ним электрическое питание. О таких людях говорят: «Без него как без рук».

На кафедре всю трудовую деятельность провела замечательная Татьяна Кузьминична Епифанцева, которую после окончания института оставили на кафедре в штате сотрудников. В трудовой книжке есть только две записи прихода и ухода на пенсию.

Таким образом, благоприятная атмосфера, созданная на кафедре физики в БГПИ (БГУ) преподавателями-энтузиастами, способствовала выбору будущей профессии, многие выпускники стали кандидатами и докторами наук.

### **Образовательная и научная деятельность**

После окончания вуза Клара Трофимовна начала трудовую деятельность в школе учителем физики. Первым местом работы была школа в с. Ильинка, куда молодой специалист попала по распределению в 1957 г. Затем переехала в Москву на время учебы мужа Клары Трофимовны — будущего известного бурятского ученого Базарон Улзыто Батоевича. Он также окончил Кижингинскую школу, затем поступил на физический факультет Московского государственного университета, откуда писал письма в Ильинку Кларе Трофимовне. На первом курсе стал абсолютным победителем соревнования спортивного общества «Наука» среди студентов университетов Советского Союза по борьбе.

После его окончания обучения в Москве они вернулись в Улан-Удэ. Клара Трофимовна стала работать в школе на Площадке в районе Машзавода. В 1963 г. была принята на кафедру математики в сельскохозяйственном институте, которой заведовал Игнаев Владимир Игнатьевич, выпускник МГУ.

Трудовая деятельность в статусе преподавателя в Бурятском государственном педагогическом институте началась в 1964 г. на почасовой основе. В БГПИ была приглашена заведующим кафедрой физики Ивановым Николаем Ивановичем. В конкурсе по замещению вакантной должности участвовало три человека: один мужчина и две женщины, в том числе Клара Трофимовна. Мужчина был направлен в аспирантуру в Москве, женщинам предложили работу на постоянной основе в институте. После прохождения конкурса Клара Трофимовна была обязана в течение 4 лет поступить в аспирантуру. В 1968 г. группа физиков Бурятского научного центра и молодой преподаватель БГПИ выехали в Москву, Институт физической химии Академии наук СССР (АН СССР). До этого времени К. Т. Занданова сдала кандидатский минимум по иностранному языку и философии. В Институте физической химии сдала экзамен по специальности и была зачислена в заочную аспирантуру, ее руководителем стал член-корреспондент АН СССР Борис Владимирович Дерягин. Защита диссертации «Исследование сдвиговой упругости жидкостей при различных значениях деформации» состоялась 13 декабря 1973 г.

Б. В. Дерягин (1902–1994) — советский и российский физикохимик, профессор, член-корреспондент Академии наук СССР (1946), академик Российской академии наук (1992), лауреат Государственной премии СССР [1]. Он является основоположником науки о коллоидах и поверхностях, автором учения о расклинивающем давлении и поверхностных силах, теории устойчивости коллоидов и тонких плёнок. Предложил аппроксимацию Дерягина. Автор модели адгезионного контакта упругих тел (теория DMT).

Аспирантом Бориса Владимировича также был муж Клары Трофимовны Улзыто Батоевич, который создал научную школу и лабораторию в Бурятском научном центре. Лаборатория физики молекулярных структур и ныне существует в Институте физического материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук. В начале работы по новому научному направлению в 1973 г. появились проблемы с финансированием и обеспечением необходимым оборудованием и материалами. Руководству пришлось закрыть лабораторию. Улзыто Батоевич, болеющий всей душой за науку, добился открытия лаборатории ценой невероятных усилий, на это ушло много времени и сил. Только в 1989 г. лаборатория вновь открыта, но Улзыто Батоевич ушел из жизни через три года, за неде-

лю до защиты докторской диссертации, которая должна была состояться в Свердловске. Диссертация была издана друзьями в виде монографии. Академик РАН Б. В. Дерягин глубоко сожалел о раннем уходе талантливого ученого.

Научная работа Клары Трофимовны велась практически на дому. Друзья-коллеги привезли специальные стеллажи, помогли установить их в одной из комнат квартиры. После завершения всех домашних хлопот, с семи вечера до часа ночи, строго по расписанию Клара Трофимовна проводила измерения сдвиговой упругости жидкостей по оригинальной методике. Результаты измерений обсуждала с супругом. Благодаря кропотливой работе было достаточно материалов для защиты кандидатской диссертации в Москве.

Все годы работы на кафедре общей физики Клара Трофимовна была куратором учебных групп. До сих пор она помнит их. Первый выпуск группы физического отделения физико-математического факультета состоялся в 1969 г., затем в 1972, 1976, 1980. Далее кураторство продолжено на индустриально-педагогическом факультете. Выпускники тех групп и сейчас навещают своего куратора. Среди них выпускник первой группы доктор технических наук, доцент, главный научный сотрудник лаборатории физики молекулярных структур ИФМ СО РАН Бадмаев Бадма Банзаракцаевич.



Рис. 3. Медаль победителя  
соцсоревнования. 1974 г.

С первых лет работы в БГПИ студенты Клары Трофимовны, будущие учителя физики, ходили на педагогическую практику в школу № 1 г. Улан-Удэ. Каждую неделю проводились беседы со студентами, где обсуждали не только успеваемость, но и мировые события. Учащиеся делились последними новостями и учились выражать свою гражданскую позицию. За трудовые достижения в 1974 г. была награждена медалью победителя социалистического соревнования. Тогда заведующим кафедрой уже был доктор физико-математических наук Сандитов Дамба Сангдиевич.

В 1991 г. на кафедре стала работать Светлана Яковлевна Намжилцыренова. Открытая, приветливо относившаяся ко всем сотрудникам, особенно пенсионерам. В годы работы на кафедре она была «цементирующим» коллектив сотрудником. Философию, когда Клара Трофимовна была студенткой, преподавал

Затеев Владимир Иосифович, отличавшийся ровным отношением ко всем студентам. И после, когда они общались как коллеги, никогда о студентах негативно не отзывался.

Дуринов Иван Алексеевич вел астрономию, методику физики. Когда стали летать искусственные спутники, запущенные СССР, организовал наблюдение за ними. Этим делом занимались Лилия Николаевна Еранская и Олег Леонидович Шальшкин.

С 2000 г. Клара Трофимовна регулярно выезжала в созданный ректором БГУ Калмыковым Степаном Владимировичем Боханский филиал университета. Инициатива ректора при поддержке главы Усть-Ордынского автономного округа В. Г. Малеева и депутата ГД РФ В. В. Кузина оказалась важной при создании единого образовательного пространства двух регионов, что повлияло на социально-экономическое развитие округа.

К открытию в Бохане филиала классического университета преподаватели отнеслись с энтузиазмом, многие изъявили желание работать вахтовым методом. Среди них была и уроженка Боханского района Занданова Клара Трофимовна. Несмотря на солидный возраст, Клара Трофимовна несколько лет в Боханском филиале вела курс физики. Позже первый директор филиала, ныне ректор Бурятского государственного университета имени Доржи Банзарова кандидат исторических наук Алдар Валерьевич Дамдинов, считал поддержку преподавателей вуза патриотическим педагогическим порывом, героическим трудом старших коллег со стопроцентной самоотдачей любимой работе [2]. Действительно, соседний регион находился в сотнях километров от родного города, с пересадкой в Иркутске. Жилищные условия были непростыми. В командировку большей частью отправляли в зимнее время.

На заслуженном отдыхе К. Т. Занданова находится с 2008 г. Является ветераном университета, посещает все проводимые для них праздники (День пожилого человека, встречи ветеранов, собрания в день великой победы — 9 Мая).



**Рис. 4.** Торжественный митинг, посвященный годовщине победы в Великой Отечественной войне. Бурятский госуниверситет, 5 мая 2017 г.

Коллектив кафедры общей и теоретической физики и студенты Института математики, физики и компьютерных наук сердечно поздравляют уважаемую Клару Трофимовну Занданову с 90-летним юбилеем, желают крепкого здоровья и бодрого духа, чтобы каждый новый день приносил радость и удовлетворение. Пусть всегда рядом с Вами будут родные и близкие люди.

Жизненный путь Клары Трофимовны с преодолением трудностей, героическими поступками и достижениями в профессиональной деятельности вдохновляет студентов и преподавателей. Преданность науке, неоценимый вклад в обра-

зование и многолетний труд вызывают искреннее восхищение и глубокое уважение. Настоящая наука и высшее физико-математическое образование есть там, где трудятся такие люди, как Клара Трофимовна Зандарова, её учителя, коллеги и ученики.

### Литература

1. Ролдугин В. И. Борис Владимирович Дерягин // Российский химический журнал. 2006. Т. L, № 5. С. 134. Текст непосредственный.
2. Дамдинов А. В. Это наша история: Боханскому филиалу БГУ 20 лет // Университет Байкальской Азии: статьи, очерки, воспоминания. Иркутск: Оттиск, 2020. 416 с. Текст непосредственный.

Статья поступила в редакцию 30.09.2024; одобрена после рецензирования 23.10.2024; принята к публикации 28.10.2024.

### ON THE 90th ANNIVERSARY OF KLARA TROFIMOVNA ZANDANOVA

*Migmar V. Darmayev*

Cand. Sci. (Engineering), A/Prof.,  
Dorzhi Banzarov Buryat State University  
24a Smolina St., Ulan-Ude 670000, Russia;

Institute for Physical Materials Science SB RAS  
6 Sakhyanovoy St., Ulan-Ude 670047, Russia  
darmaev@bsu.ru

*Abstract.* On October 4, 2024, veteran of higher physical and mathematical education of Buryatia, Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor, Honored Worker of Education of the Republic of Buryatia Klara Trofimovna Zandanova celebrates her 90th anniversary. Klara Trofimovna spent most of her career at Department for General Physics (today's Department for General and Theoretical Physics at Institute of Mathematics, Physics and Computer Science) of Buryat State Pedagogical Institute, which was later transformed into Dorzhi Banzarov Buryat State University. Many generations of students know her as a professional teacher. Klara Trofimovna's scientific research is devoted to the shear elasticity of liquids under various deformations. She defended dissertation at the Institute of Physical Chemistry of the USSR Academy of Sciences under the supervision of the well-known Academician Boris Vladimirovich Deryagin.

*Keywords:* higher education, teacher, Buryat State University, Department for General and Theoretical Physics, physical and mathematical education.

### *Acknowledgments*

We express our gratitude to Klara Trofimovna Zandanova for the presented materials, Mashanov Aleksey Alekseyevich for assistance in preparing the article.

### *For citation*

Darmayev M. V. On the 90th Anniversary of Klara Trofimovna Zandanova. *Bulletin of Buryat State University. Chemistry. Physics.* 2024; 3: 3–10 (In Russ.).

*The article was submitted 30.09.2024; approved after reviewing 23.10.2024; accepted for publication 28.10.2024.*