

**РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК**

**НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА РГП «ҒЫЛЫМ ОРДАСЫ»**

*Научно-биографическая серия  
«Видные деятели науки Казахстана»*

**ЖАУТЫКОВ  
ОРЫМБЕК АХМЕТБЕКОВИЧ  
АКАДЕМИК АКАДЕМИИ НАУК  
КАЗАХСКОЙ ССР**

**АЛМАТЫ, 2014**

**УДК 01:510**

**ББК 91.9:2**

**Ж 35**

**Ж 35** Жаутыков Орымбек Ахметбекович, Академик Академии наук Казахской ССР / Сост.: Б.О. Жаутыков. Гл. ред.: А.Ж. Саканова. Отв. ред.: Р.О.Карибжанова, ген. дир. РГП «Ғылым ордасы». Редкол.: Г.И. Бельгибаева, Л.Д. Абенова. – Алматы: Научная библиотека РГП «Ғылым ордасы», 2014. – 308 с.: фотогр. [Серия «Видные деятели науки Казахстана»].

**ISBN 978-601-7254-62-9**

**УДК 01:510**

**ББК 91.9:2**

*Настоящая книга издана на средства Рустема и Санжара  
Жаутыковых, внуков Орымбека Ахметбековича*

**ISBN 978-601-7254-62-9**

© Научная библиотека  
РГП «Ғылым ордасы», 2014

---

---

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Предлагаемая Вашему вниманию книга не является ни мемуарами, ни жизнеописанием, а представляет собой сборник документов, писем, очерков, черновиков, касающиеся жизни и научного творчества академика Академии наук Казахской ССР, профессора, доктора физико-математических наук Орымбека Ахметбековича Жаутыкова.

Исполнилось 100 лет со дня его рождения и вот уже более 20 лет, как нет его с нами. И чем дальше уходит его время, тем сильнее потребность охарактеризовать его самого, его разностороннюю творческую деятельность. И, как нам кажется, архивный материал, который хранится в семье, позволяет сделать это наиболее адекватным образом. К сожалению, в сборнике не могла найти отражение его педагогическая деятельность, которая сопровождала его всю жизнь.

Документы, письма расположены в хронологическом порядке. Некоторые письма одного респондента расположены рядом, несмотря на то, что они разделены некоторым значительным временным интервалом.

Вся переписка довоенного периода не сохранилась.

Надо отметить, что Орымбек Ахметбекович одним из самых своих значительных достижений, считал создание института математики в системе Академии наук КазССР. Поэтому в книге представлены копии писем, проектов постановления, подготовленные Орымбеком Ахметбековичем для директивных органов Республики и

руководства Академии наук, а также приведены письма других корреспондентов, так или иначе связанных с предстоящим открытием института. В рамках той системы организации науки в СССР уже принятое постановление о создании института надо было "протолкнуть" через высокие кабинеты в Москве, что он, преодолевая различные бюрократические сложности, с успехом осуществил.

Приведенные в сборнике биографические очерки о корреспондентах Орымбека Ахметбековича дают представление о масштабе личностей, с которыми он переписывался и имел дружеские отношения, а также о широте круга его респондентов.

*Жаутыков Булат Орымбекович*

---

---

## К ЧИТАТЕЛЯМ

Данная книга — посвящена Жаутыкову Орымбеку Ахметбековичу, академику Академии наук Казахской ССР, профессору, доктору физико-математических наук.

**В книгу вошли материалы, характеризующие жизнь и деятельность О. А. Жаутыкова: биографические сведения, литература о нем, документы из домашнего архива: письма, воспоминания современников, его стихи, отдельные отзывы, фотографии, а также хронологический указатель трудов, алфавитный указатель трудов.**

Материалы в указателях расположены в хронологическом порядке, в пределах каждого года — по алфавиту: сначала идут работы, опубликованные на казахском языке, затем на русском и далее на других языках.

Во вспомогательных указателях: алфавитном указателе трудов и именном указателе соавторов ссылки даются на порядковые номера работ, помещённых в хронологическом указателе трудов.

---

**БИОГРАФИЧЕСКИЕ  
СВЕДЕНИЯ**

---

---

---

## ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АКАДЕМИКА АКАДЕМИИ НАУК КАЗАХСКОЙ ССР ОРЫМБЕКА АХМЕТБЕКОВИЧА ЖАУТЫКОВА

**Орымбек Ахметбекович Жаутыков** родился в мае 1911 г. в ауле № 2 Коунрадского района Карагандинской области (ныне Актогайский район Карагандинской области).

**1934.** Окончил физико-математический факультет Казахского педагогического института им. Абая.

**1934-1941.** Ассистент кафедры математики физико-математического факультета Казахского педагогического института им. Абая.

**1941-1943.** Декан физико-математического факультета Казахского педагогического института им. Абая.

**1943-1946.** Заместитель директора по научной и учебной работе Казахского педагогического института им. Абая.

**1944.** Вступил в ряды Коммунистической партии Советского Союза.

— Защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук на тему «Некоторые вопросы теории устойчивости движения в смысле Ляпунова».

**1945.** Награжден орденом «Знак Почета».

**1946.** Награжден медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.».

**1946-1948.** Доцент кафедры математического анализа физико-математического факультета Казахского педагогического института им. Абая.

**1948-1951.** Заведующий кафедрой математического анализа Казахского педагогического института им. Абая.

**1948-1952.** Депутат Фрунзенского районного Совета депутатов трудящихся г. Алма-Аты.

**1949.** Награжден Грамотой Верховного Совета Казахской ССР.

**1951-1965.** Заведующий Сектором математики и механики АН Казахской ССР.

**1956.** Награжден медалью «За освоение целинных земель».

**1961.** Защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук на тему «Исследования по теории счетных систем дифференциальных уравнений».

– Присвоено ученое звание профессора.

– Награжден Грамотой Верховного Совета Казахской ССР.

**1962.** Избран действительным членом (академиком) Академии наук Казахской ССР.

**1965-1968.** Заместитель директора Института математики и механики Академии наук Казахской ССР.

**1965-1987.** Заведующий лабораторией обыкновенных дифференциальных уравнений Института математики и механики АН Казахской ССР.

**1969-1985.** Академик-секретарь Отделения физико-математических наук АН Казахской ССР.

– Член президиума Академии наук Казахской ССР.

**1971.** Награжден орденом «Знак Почета».

**1974.** Присвоено звание «Заслуженный деятель науки Казахской ССР».

**1976.** Присуждена Государственная премия Казахской ССР в области науки и техники за монографию «Бесконечные системы дифференциальных уравнений».

– Награжден Почетной грамотой Верховного Совета Казахской ССР.

**1981.** Награжден орденом Октябрьской Революции.

**1987-1989.** Главный научный сотрудник лаборатории обыкновенных дифференциальных уравнений.

**15 мая 1989 г.** скончался.



---

---

## ГОСУДАРСТВЕННЫЕ НАГРАДЫ

**1945.** Орден «Знак Почета».

**1946.** Медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.».

**1949.** Грамота Верховного Совета Казахской ССР.

**1956.** Медаль «За освоение целинных земель».

**1961.** Грамота Верховного Совета Казахской ССР.

**1971.** Орден «Знак Почета».

**1974.** Присвоено звание «Заслуженный деятель науки Казахской ССР».

**1976.** Присуждена Государственная премия Казахской ССР в области науки и техники за монографию «Бесконечные системы дифференциальных уравнений».

— Почетная грамота Верховного Совета Казахской ССР.

**1981.** Орден Октябрьской Революции.

---

---

## ҚАЗАҚ ССР ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫ АКАДЕМИГИ ОРЫМБЕК АХМЕТБЕКҰЛЫ ЖӘУТІКОВТІҢ ӨМІРІ МЕН ҚЫЗМЕТІНІҢ НЕГІЗГІ КЕЗЕҢДЕРІ

**Орымбек Ахметбекұлы Жәутіков** 1911 жылы мамырда Қарағанды облысының Қоңырат ауданындағы № 2 ауылда (қазіргі Қарағанды облысының Ақтоғай ауданында) туған.

**1934.** Абай атындағы Қазақ педагогика институтының физика-математика факультетін бітірді.

**1934-1941.** Абай атындағы Қазақ педагогика институтының физика-математика кафедрасының ассистенті.

**1941-1943.** Абай атындағы Қазақ педагогика институтының физика-математика факультетінің деканы.

**1943-1946.** Абай атындағы Қазақ педагогика институты директорының ғылыми жұмыс және оқу жөніндегі орынбасары.

**1944.** КПСС мүшелігіне қабылданды.

– Физика-математика ғылымдарының кандидаты ғылыми дәрежесін алу үшін «Қозғалыстың орнықтылығы теориясының Ляпунов мағынасындағы кейбір мәселелері» деген тақырыпта диссертация қорғады.

**1945.** «Құрмет белгісі» орденімен наградалды.

**1946.** «1941-1945 жылдардағы Ұлы Отан соғысында көрсеткен ерлік еңбегі үшін» медалімен наградалды.

**1946-1948.** Абай атындағы Қазақ педагогика институтындағы математикалық анализ кафедрасының доценті.

**1948-1951.** Абай атындағы Қазақ педагогика институтындағы математикалық анализ кафедрасының меңгерушісі.

**1948-1952.** Алматы қаласындағы еңбекшілер депутаттары Фрунзе аудандық Советінің депутаты.

**1949.** Қазақ ССР Жоғарғы Советінің Грамотасымен наградталды.

**1951-1965.** Қазақ ССР Ғылым академиясы Математика және механика секторының меңгерушісі.

**1956.** «Тың жерлерді игергені үшін» медалімен наградталды.

**1961.** Физика-математика ғылымдарының докторы дәрежесін алу үшін «Дифференциалдық теңдеулердің шексіз системаларын зерттеу» деген тақырыпта диссертация қорғады.

– Профессор ғылыми атағы берілді.

– Қазақ ССР Жоғарғы Советінің Грамотасымен наградталды.

**1962.** Қазақ ССР Ғылым академиясының толық мүшесі (академик) болып сайланды.

**1965-1968.** Қазақ ССР Ғылым академиясы Математика және механика институты директорының орынбасары.

**1965-1987.** Қазақ ССР Ғылым академиясы Математика және механика институтының жай дифференциалдық теңдеулер лабораториясының меңгерушісі.

**1969-1985.** Қазақ ССР Ғылым академиясы Физика-математика бөлімшесінің академик-секретары.

– Қазақ ССР Ғылым академиясының Президиум мүшесі.

**1971.** «Құрмет белгісі» орденімен наградталды.

**1974.** Қазақ ССР-інің еңбек сіңірген ғылым қайраткері құрметті атағы берілді.

**1976.** «Дифференциалдық теңдеулердің шексіз системалары» атты монографиясы үшін ғылым мен техника саласындағы Қазақ ССР Мемлекеттік сыйлығы берілді.

– Қазақ ССР Жоғарғы Советінің Құрмет Грамотасымен наградталды.

**1981.** Октябрь революциясы орденімен наградталды.

**1987-1989.** Жай дифференциалдық теңдеулер лабораториясының бас ғылыми қызметкері.

**1989 жылғы 15 мамырда** қайтыс болды.

---

---

## МЕМЛЕКЕТТІК МАРАПАТТАРЫ

**1945.** «Құрмет белгісі» ордені.

**1946.** «1941 – 1945 жылдардағы Ұлы Отан соғысында көрсеткен ерлік еңбегі үшін» медалі.

**1949.** Қазақ ССР Жоғарғы Советінің Грамотасы.

**1956.** «Тың жерлерді игергені үшін» медалі.

**1961.** Қазақ ССР Жоғарғы Советінің Грамотасы.

**1971.** «Құрмет белгісі» ордені.

**1974.** Қазақ ССР-інің еңбек сіңірген ғылым қайраткері құрметті атағы берілді.

**1976.** «Дифференциалдық теңдеулердің шексіз системалары» атты монографиясы үшін ғылым мен техника саласындағы Қазақ ССР Мемлекеттік сыйлығы берілді,

– Қазақ ССР Жоғарғы Советінің Құрмет Грамотасы.

**1981.** Октябрь революциясы ордені.

---

---

**КРАТКИЙ ОЧЕРК  
НАУЧНОЙ, ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ  
И ОБЩЕСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
АКАДЕМИКА АКАДЕМИИ НАУК КАЗАХСКОЙ ССР  
ОРЫМБЕКА АХМЕТБЕКОВИЧА ЖАУТЫКОВА**

**Д.У. Умбетжанов**

*доктор физико-математических наук, профессор*

**В.Г. Бродовский**

*кандидат физико-математических наук*

**Д.С. Джумабаев**

*кандидат физико-математических наук*

Орымбек Ахметбекович Жаутыков родился в мае 1911 г. в ауле № 2 Коунрадского района Карагандинской области Казахской ССР (ныне Актогайский район Карагандинской области). С 1920 по 1930 гг. учился сначала в аульной, затем в школах I и II ступеней г. Каркаралинска.

В 1934 г. окончил физико-математический факультет Казахского педагогического института им. Абая и как отличник учебы был оставлен при институте в качестве ассистента. В дальнейшем О.А. Жаутыков работал старшим преподавателем, доцентом, заведующим кафедрой математического анализа, деканом физико-математического факультета и заместителем директора института по научно-учебной части.

Работая в КазПИ, он уделял большое внимание и всячески способствовал идейно-теоретическому, а также научному росту сотрудников своей кафедры, факультета и института в целом, благодаря чему пользовался глубоким уважением

и большим авторитетом среди сотрудников института и студенческого коллектива.

Свою научную деятельность О.А. Жаутыков начал в Ленинграде в 1939 г. в качестве аспиранта известного математика, профессора Ленинградского государственного университета И.П. Натансона. Его научные интересы тяготели к дифференциальным уравнениям и формировались под влиянием В.И. Смирнова, Л.В. Канторовича, Н.П. Еругина, Н.А. Артемьева и других. Но начавшаяся 22 июня 1941 г. Великая Отечественная война не позволила продолжить учебу в аспирантуре ЛГУ.

С 1941 г. началось плодотворное сотрудничество О.А. Жаутыкова с приехавшим из Казани в Алма-Ату профессором К.П. Персидским, продолжателем научных идей по теории устойчивости выдающегося русского математика А.М. Ляпунова. Он становится одним из активных участников научного семинара по теории устойчивости, организованного К.П. Персидским и в 1944 г. успешно защищает диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук на тему «Некоторые вопросы теории устойчивости движения в смысле Ляпунова», в которой обобщены теоремы Ляпунова и Четаева о неустойчивости тривиального решения систем обыкновенных дифференциальных уравнений, а также получен ряд данных, развивающих результаты исследований В.С. Ведрова и относящихся к устойчивости решений так называемых присоединенных систем.

В начале 1945 г. О.А. Жаутыков в составе делегации казахстанских ученых, возглавляемой академиком К.И. Сатпаевым, прибыл в Москву для утверждения структуры и штатов Академии наук Казахской ССР на базе существовавшего филиала АН СССР. В этот период в Москве и Ленинграде О.А. Жаутыков встретился с академиками И.М. Виноградовым, В.И. Смирновым, И.Г. Петровским

и другими учеными для обсуждения проблем и тематики Сектора математики и механики, открытие которого намечалось в рамках будущей Академии наук Казахской ССР и горячо поддерживалось этими математиками. 1 марта 1945 г. Сектор математики и механики был открыт.

С 1945 г. О.А. Жаутыков работает старшим научным сотрудником, а с 1951 г. — заведующим Сектором математики и механики Академии наук Казахской ССР. В эти годы он уделял большое внимание подготовке высококвалифицированных научных и педагогических кадров для республики. По его инициативе и при активном участии в центральные научно-исследовательские учреждения и вузы были направлены многие десятки молодых способных выпускников вузов республики, особенно в Казахский государственный университет имени С.М. Кирова и Казахский педагогический институт имени Абая.

Научные исследования О.А. Жаутыкова связаны в основном с развитием и обобщением теории дифференциальных уравнений на бесконечномерный случай. В его работах доказан ряд фундаментальных теорем о существовании и единственности, дифференциальных свойствах решений бесконечных систем дифференциальных уравнений, а также рассмотрены качественные вопросы поведения решений. Важным результатом его исследований стало распространение теорем Пуанкаре о периодических решениях и их аналитичности по параметру на счетно-мерный случай.

Развивая классические идеи Пуассона и Гамильтона-Якоби о счетных канонических системах, О.А. Жаутыков доказал справедливость принципа наименьшего действия для систем с бесконечным числом степеней свободы, обобщив при этом понятие скобок Пуассона для функций счетного множества аргументов.

Важный вклад сделал О.А. Жаутыков в теорию дифференциальных уравнений с частными производными, разработав метод, позволяющий получить представление решений таких уравнений в случае счетного числа независимых переменных.

Развивая идею академика И.Г. Петровского, О.А. Жаутыков рассмотрел вопрос о корректности постановки задачи Коши для бесконечных систем уравнений в частных производных первого порядка двух независимых переменных, исследовал вопрос о существовании решения задачи Коши для счетной системы уравнений в частных производных первого порядка конечного числа независимых переменных общего вида.

Весомым результатом изучения асимптотической теории дифференциальных уравнений явилось обобщение первой и второй теорем Н.Н. Боголюбова об усреднении на случай, если дифференциальные уравнения рассматриваются в функциональных пространствах. В числе авторов этих исследований был и О.А. Жаутыков.

Наряду с теоретическими исследованиями О.А. Жаутыков, применительно к бесконечным системам дифференциальных уравнений, разрабатывал такие приближенные методы как метод укорочения, малого параметра, усреднения, операционный метод и использовал их в исследовании ряда прикладных задач. Перенесение им принципа усреднения Н.М. Крылова и Н.Н. Боголюбова на счетные системы обыкновенных дифференциальных уравнений нашло широкое применение в теории нелинейных колебаний. Этот принцип дал возможность обосновать применимость одночастотного метода исследования задач теории колебаний систем с бесконечным числом степеней свободы и решить новые проблемы, относящиеся к бесконечным системам обыкновенных дифференциальных и интегро-дифференциальных уравнений.



Не менее важные результаты в области бесконечных систем дифференциальных уравнений получены О.А. Жаутыковым при исследовании устойчивости этих систем на основе изучения интегральных многообразий. Обобщен принцип сведения Ляпунова и обосновано использование преобразования Лапласа для построения решений счетных систем.

Ряд исследований ученого посвящен применению метода функционального анализа к исследованию задач колебаний распределенных систем. Его работы о колебаниях прямолинейного стержня с учетом рассеяния энергии в материале используются многими авторами в качестве приложения методов функционального анализа к задачам колебаний упругих систем.

О.А. Жаутыков впервые рассмотрел краевые задачи для счетных систем дифференциальных уравнений, содержащих параметры. Им разработан эффективный метод исследования краевых задач для обыкновенных дифференциальных уравнений, на основе которого всесторонне изучено поведение периодических решений уравнений с малым параметром в критических случаях.

Интересные результаты получены им в области решения начальных и краевых задач для дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом, которые приводятся в монографиях различных авторов, опубликованных в СССР и за рубежом. Им исследованы также различные задачи, связанные с некоторыми проблемами подземной гидродинамики (задачи пластового давления на стенки скважин и ряд других фильтрационных задач) и задачи динамической устойчивости упругих систем. Часть результатов вошла в докторскую диссертацию О.А. Жаутыкова «Исследования по теории счетных систем дифференциальных уравнений», защищенную им в 1961 г. Другие исследования нашли отражение в фундаментальной

монографии «Бесконечные системы дифференциальных уравнений», написанной им совместно с профессором К.Г. Валеевым и опубликованной в 1974 г. Книга получила широкое признание не только в СССР, но и за рубежом. За эту работу в 1976 г. О.А. Жаутыков удостоен звания лауреата Государственной премии Казахской ССР в области науки и техники.

Признанием научной и практической ценности проведенных О.А. Жаутыковым исследований явилось присвоение ему в 1974 г. звания Заслуженного деятеля науки Казахской ССР.

Многие результаты О.А. Жаутыкова использованы в трудах других авторов. Так, в известных монографиях академика Ю.А. Митропольского «Метод усреднения в нелинейной механике» (Киев: Наукова думка, 1971), «Асимптотические методы решения уравнений в частных производных» (Киев: Вища школа, 1979; соавтор Б.И. Мосеенков) в полном объеме приведены теоремы О.А. Жаутыкова, обобщающие, применительно к счетным системам дифференциальных уравнений, основные принципы усреднения и укорочения, а также их приложения к решению задач колебаний упругих систем, описываемых уравнениями в частных производных четвертого порядка.

Вклад О.А. Жаутыкова в развитие математической науки в полной мере отражен в сборниках «Математика в СССР за 40 лет», «Математика в СССР за 50 лет», «Механика в СССР за 50 лет», подытоживающих достижения в области математики и механики, в «Истории отечественной математики» с древнейших времен по настоящее время в пяти томах, в книге «Биографический словарь деятелей науки в области математики». За фундаментальные исследования в области теории дифференциальных уравнений и за значительный вклад в развитие математической науки в 1962 г. он был избран

действительным членом Академии наук Казахской ССР, а годом раньше ему было присвоено ученое звание профессора. Академик О.А. Жаутыков был участником многих конгрессов, съездов, конференций, симпозиумов, посвященных обсуждению насущных современных проблем математики и механики, проходивших в СССР и за рубежом.

Наряду с огромной научно-исследовательской деятельностью академик О.А. Жаутыков уделял постоянное внимание подготовке кадров по математике и механике. Под его руководством защищены полтора десятка кандидатских диссертаций. Более пятидесяти лет он непрерывно вел педагогическую работу. Его интересные, глубоко содержательные и мастерски читаемые лекции слушали в студенческих аудиториях Казахского педагогического института им. Абая, Казахского государственного университета им. С.М. Кирова, Казахского политехнического института им. В.И. Ленина, Казахского женского педагогического института. На основе многолетнего опыта преподавания различных разделов математики в вузах он написал первый наиболее полный учебник по математическому анализу на казахском языке, изданный в 1958 г. В свое время это было событием в жизни высшей школы Казахстана. Тысячи казахских юношей и девушек получили возможность в полной мере овладеть знаниями в области математики. Его опыт создания учебника на казахском языке способствовал появлению аналогичных учебников на национальных языках в ряде союзных республик.

Одновременно О.А. Жаутыков был известен как специалист по истории и методологии математики, последовательный популяризатор математических знаний. Среди его трудов несколько выделяется книга «Математика и научно-технический прогресс», выпущенная

издательством «Наука» КазССР в 1978 г. В предисловии автор отмечает насколько задача написания книги по математике, доступной всем интересующимся этой наукой, трудна и ответственна. Тем не менее, по мнению члена-корреспондента АН СССР В.В. Румянцева, он блестяще справился с этой задачей.

Кроме отмеченных книг О.А. Жаутыков выпустил на казахском языке первое учебное пособие по обыкновенным дифференциальным уравнениям в двух частях (1950 и 1952 гг.), очерки о выдающихся русских математиках (1956 г.), книги «От устного счета к машинной математике» (1959 г.), «История развития математики с древнейших времен до начала XVII века» (1967 г.), учебное пособие для учителей «Введение в высшую математику» (1984 г.).

Академик О.А. Жаутыков был человеком неустанного, плодотворного труда. Им опубликовано около 200 научных, научно-популярных, методических работ, учебников и учебных пособий, журнальных и газетных статей. Среди его работ цикл научно-популярных книг и статей о жизни и деятельности выдающихся ученых: А.М. Ляпунова, С.В. Ковалевской, Н.И. Лобачевского, С.Л. Соболева, М.А. Лаврентьева, К.И. Сатпаева, К.П. Персидского и др.

Чрезвычайно много сил и энергии он вложил в дело открытия Института математики и механики АН КазССР на базе существовавшего Сектора. Это произошло в 1965 г., когда стало очевидным, что дальнейшее развитие производительных сил республики, потребности внедрения математических методов в народное хозяйство, использование вычислительной техники в решении различных хозяйственных задач, поднятие уровня теоретических исследований по математике и механике во многом зависят от организации соответствующего научного учреждения.

Говоря о достижениях Института математики и механики АН КазССР, О.А. Жаутыков всегда подчеркивал, что они появились не вдруг, а их фундамент строился по кирпичику, долго и кропотливо.

С 1965 по 1987 г. О.А. Жаутыков являлся руководителем лаборатории обыкновенных дифференциальных уравнений. С 1966 г. одновременно занимал должность заместителя директора Института математики и механики по научной работе. С 1969 по 1985 г. он, как талантливый организатор, возглавлял Отделение физико-математических наук Академии наук Казахской ССР, занимая должность академика-секретаря и являясь членом президиума АН КазССР. Многие годы он возглавлял Объединенный ученый совет, а затем специализированный совет по защите кандидатских диссертаций. Был председателем проблемного совета по математике при Отделении физико-математических наук, председателем методологического семинара при Институте математики и механики и председателем научно-методического совета при Правлении республиканского общества «Знание» по пропаганде физико-математических знаний.

О.А. Жаутыков выступил официально оппонентом более чем по 60 кандидатским и докторским диссертациям, защищенным на ученых советах высших учебных заведений и научно-исследовательских учреждений.

Характеристика научно-организаторской деятельности О.А. Жаутыкова была бы неполной, если бы мы не сказали о его редакционно-издательской деятельности. Он являлся редактором ряда тематических сборников: «Дифференциальные уравнения и их применение», «Функциональный анализ и математическая физика», членом редколлегии, а затем заместителем главного редактора журнала «Известия АН КазССР. Серия физико-математических наук», членом редколлегии журнала

«Вестник АН КазССР». Под его редакцией выпущен ряд монографий.

Осознавая, что завтра вузовскую аудиторию заполнят сегодняшние школьники, он уделял особое внимание совершенствованию физико-математического образования в школах республики, неоднократно выступал с докладами, лекциями по проблемам преподавания математики перед учителями г. Алма-Аты и на республиканских совещаниях, курсах повышения квалификации учителей. О.А. Жаутыков приложил немало усилий для организации Республиканской физико-математической школы в г. Алма-Ате, которая теперь носит его имя. Он не раз выступал перед учащимися этой школы с популярными лекциями по школьному курсу математики. В свое время по его инициативе в Алма-Ате была организована Малая академия для школьников, почетным президентом которой он был долгие годы. Немало выпускников этой школы связали свою жизнь с математической наукой, стали видными общественными и политическими деятелями.

Выдающийся ученый, замечательный педагог, талантливый организатор науки, доктор физико-математических наук, профессор, академик АН КазССР, лауреат Государственной премии КазССР Орымбек Ахметбекович Жаутыков 16 мая 1989 г. ушел из жизни.

---

---

**ҚАЗАҚ ССР ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫ АКАДЕМИГІ  
ОРЫМБЕК АХМЕТБЕКҰЛЫ ЖӘУТІКОВТІҢ ҒЫЛЫМИ,  
ПЕДАГОГТИК ЖӘНЕ ҚОҒАМДЫҚ ҚЫЗМЕТІНІҢ  
ҚЫСҚАША ОЧЕРКІ**

**Д.Ү. Үмбетжанов**

*физика-математика ғылымдарының докторы, профессор*

**В.Г. Бродовский**

*физика-математика ғылымдарының кандидаты*

**Д.С. Жұмабаев**

*физика-математика ғылымдарының кандидаты*

Орымбек Ахметбекұлы Жәутіков 1911 жылы мамырда Қазақ ССР-інің Қарағанды облысындағы Қоңырат ауданына (қазіргі Қарағанды облысының Ақтоғай ауданы) қарасты №2 ауылда дүниеге келді. Ол 1920 жылдан 1930 жылға дейін алдымен ауыл мектебінде, кейін Қарқаралыдағы I және II сатылы қалалық мектептерде оқыды.

1934 жылы Абай атындағы Қазақ педагогика институтының физика-математика факультетін бітіріп, оқу үздігі ретінде институтта ассистент болып қалдырылды. Одан ары қарайғы жерде О.А. Жәутіков аға оқытушы, доцент, математикалық анализ кафедрасының меңгерушісі, физика-математика факультетінің деканы және институт директорының ғылыми-оқу бөлімі жөніндегі орынбасары болып істейді.

ҚазПИ-да (қазіргі ҚазМПУ) істей жүре, ол кафедра және факультет, институт қызметкерлерінің идеялық-теориялық және ғылыми жағынан өсуіне зор көңіл бөліп,

барынша жағдай жасайды, сөйтіп институт қызметкерлері мен студенттер арасында лайықты құрметке, үлкен беделге ие болады.

О.А. Жәутіков өзінің ғылыми қызметін Ленинградта, белгілі математик, Ленинград мемлекеттік университетінің профессоры И.П. Натансонның аспиранты болған 1939 жылдан бастайды. Оның дифференциалдық теңдеулерге ден қойған ғылыми көзқарасы В.И. Смирнов, Л.В. Канторович, Н.П. Еругин, Н.А. Артемьев сынды ғалымдардың ықпалымен қалыптасады. Бірақ 1941 жылы 22 маусымда басталған Ұлы Отан соғысы ЛМУ аспирантурасында оқуды жалғастыруына мүмкіндік бермейді.

О.А. Жәутіковтің Қазаннан Алматыға келген профессор, аса көрнекті орыс математигі А.М. Ляпуновтің орнықтылық теориясы жөніндегі ғылыми идеяларын жалғастырушы К.П. Персидскиймен ынтымақтаса отырып жұмыс істеуі 1941 жылы басталды. Ол К.П. Персидский ұйымдастырған орнықтылық теориясы жөніндегі ғылыми семинардың белсенді мүшесі болып, 1944 жылы «Қозғалыс орнықтылығының Ляпунов мағынасындағы теориясының кейбір мәселелері» деген тақырыпта кандидаттық диссертациясын ойдағыдай қорғайды. Мұнда Ляпунов пен Четаевтың дифференциалдық теңдеулер системасы шешімінің орнықсыздығы туралы теоремалары талдап қорытылып, байытыла түседі, сонымен қатар В.С. Ведровтың қосылған системалар шешімдерінің орнықтылығына жататын зерттеу нәтижелерін нақтылай түсетін бірнеше деректер алынады.

О.А. Жәутіков 1945 жылдың бас кезінде академик Қ.И. Сәтбаев бастаған Қазақстан ғалымдары делегациясының құрамында СССР Ғылым академиясының Қазақстандағы филиалы негізінде құрылатын Қазақ ССР Ғылым академиясының құрылымы мен штатын бекіту мәселесі бойынша Москваға барды. Осы тұста ол



Москва мен Ленинградта И.М. Виноградов, В.И. Смирнов, И.Г. Петровский, т.б. ғалымдармен кездесіп, келешек академиямыздың жүйесінде құрылатын Математика және механика секторының проблемалары мен ғылыми жұмыс жөніндегі тақырыбын талқылады және мұның өзі осы математик ғалымдар тарапынан қызу қолдау тапты да, 1945 жылдың 1-ші наурызында Математика және механика секторы ашылды.

О.А. Жәутіков Қазақ ССР Ғылым академиясының Математика және механика секторында 1945 жылдан аға ғылыми қызметкер, ал 1951 жылдан меңгеруші болып жұмыс істейді. Осы жылдары ол республика үшін жоғары білімді ғылыми және педагог кадрларын даярлауға аса зор көңіл бөлді. Оның бастамасымен және тікелей қатысуымен республиканың жоғары оқу орындарын, әсіресе С.М. Киров атындағы ҚазМУ мен Абай атындағы ҚазПИ-ды бітірген қабілетті жастар орталық ғылыми-зерттеу мекемелеріне және жоғары оқу орындарына жіберіліп отырды.

О.А. Жәутіковтің ғылыми зерттеулері негізінен шексіз өлшемді жағдай үшін ұсынылатын дифференциалдық теңдеулер теориясын дамытумен және оны талдап, қорытумен тығыз байланысты. Оның еңбектерінде дифференциалдық теңдеулердің шексіз системасы шешімінің болуы мен жалқылығы әрі оның дифференциалдық қасиеттері туралы бірқатар іргелі теоремалар дәлелденді, сондай-ақ шешім сипатының сапалық жақтары қарастырылды. Пуанкаренің периодтық шешулер және олардың параметр бойынша аналитикалы болуы жөніндегі теоремасын саналымды өлшем жағдайында тарата отырып дәлелдеуі О.А. Жәутіковтің зерттеу жұмысының маңызды жетістігі болып есептеледі.

Пуассон және Гамильтон-Якобидің классикалық идеяларын саналымды канондық системаларда дамыта отырып, ол ең кіші әсер принципі еркіндік дәрежесінің саны

шексіз системаларға да орындалатынын дәлелдеді және Пуассонның аргументтердің саналымды жиынының функциясына арналған жақшалар туралы ұғымын талдап, қорытты.

Ғалым тәуелсіз айнымалы шамалары саналымды болатын теңдеулердің шешімдерін табу тәсілін жетілдіре отырып, дербес туындылы дифференциялық теңдеулер теориясына маңызды үлес қосты.

О.А. Жәутіков академик И.Г. Петровскийдің идеясын дамыта отырып, екі тәуелсіз айнымалы бірінші реттік дербес туындылы шексіз теңдеулер системасына Коши есебінің қойылуының дұрыстығын зерттеді әрі жалпы түрдегі саны шекті тәуелсіз айнымалы бірінші реттік дербес туындылы саналымды теңдеулер системасы үшін Коши есебінің шешімі болатындығын көрсетті.

Дифференциалдық теңдеулердің функционалдық кеңістікте қарастырылуы жағдайында Н.Н. Боголюбовтың орталау туралы бірінші және екінші теоремаларын талдап, қорыту дифференциалдық теңдеулердің асимптотикалық теориясын зерттеуге қосылған маңызды үлес болып табылады. Осы зерттеулердің авторлары қатарында О.А. Жәутіковтің де есімі тұр.

Ғалым ғылыми-теориялық зерттеулермен қатар, шексіз дифференциалдық теңдеулер системалары үшін қысқарту тәсілі, кіші параметр тәсілі, орталау, операциялық тәсіл сияқты жуықтау әдістерді ұсынып, оларды бірқатар қолданбалы есептерді шешуде пайдаланды. Оның Н.М. Крылов пен Н.Н. Боголюбовтың орталау принципін саналымды жай дифференциалдық теңдеулер системасы үшін талдап қорытып, байыта түсуі сызықты емес тербелістер теориясында кеңінен мәлім болып отыр. Бұл принцип шексіз еркін дәрежелі системалардағы тербеліс теориясының есептерін зерттеудің бір жиілікті әдісін қолдануды негіздеуге және шексіз жай дифференциал-

дық, интегро-дифференциалды теңдеулер системасына қарасты жаңа есептерді шешуге мүмкіндік берді. Шексіз дифференциалдық теңдеулер системаларының теориясы саласында О.А. Жәутіковтің интегралдық көп бейнені қолдану арқылы осы системалардың орнықты болатындығын көрсетуі де үлкен жетістік еді. Мұнда Ляпуновтың келтіру принципі талданып байытыла түсіп, саналмалы системалар шешімін құруға Лаплас түрлендіруін қолдану негізделді.

Оның бірқатар зерттеулері таратылған системалардың тербелістер есептеріне функционалдық анализ тәсілдерін қолдануға арналған. Мәселен, ғалымның заттағы энергияның таралуын ескере отырып жүргізген түзу сызықты өзектің тербелуі жөніндегі жұмыстары көптеген авторлардың еңбегінде серпімді системалардың тербеліс есептерін шешуде функционалдық талдау әдістерін қолданудың үлгісі ретінде көрсетіледі.

Параметрлері бар санамалы дифференциалдық теңдеулерге шеткі есептерді бірінші рет О.А. Жәутіков қарастырды. Ол жай дифференциалдық теңдеулердің шеткі есептерін зерттеудің тиімді әдісін ұсынып, сол арқылы күмәнді жағдайдағы кіші параметрлі теңдеулердің периодты шешімінің сыпатын жан-жақты қарастырды. Кідірмелі аргументі бар дифференциалдық теңдеулердің бастапқы және шеткі есептерін шешуде де жақсы нәтижелер алынды. Бұл жөніндегі мәліметтер ССРО-да және шетелде басылған көптеген авторлардың монографияларында келтірілген. Ол сондай-ақ, жер асты гидродинамикасының кейбір мәселелеріне байланысты есептерді (скважина қабырғаларына әсер ететін жер қыртысының қысымы жайлы, басқа да фильтрациялық есептерді) және серпімді системалардың динамикалық орнықтылық есептерін зерттеді. Осы зерттеу нәтижелерінің бірсыпыра бөлігі О.А. Жәутіковтің «Дифференциалдық теңдеулердің

саналмалы системаларын зерттеу» деп аталатын 1961 жылы қорғалған докторлық диссертациясына енді. Ал басқа бір зерттеулері 1974 жылы профессор К.Г. Валеевпен бірігіп жазған «Дифференциалдық теңдеулердің шексіз системасы» атты іргелі монографиясына енді. Бұл кітап ССРО-да ғана емес, шетелдерде де жоғары бағаланды. Осы еңбегі үшін О.А. Жәутіков 1976 жылы ғылым мен техника саласы бойынша берілген Қазақ ССР Мемлекеттік сыйлығының лауреаты атанды.

О.А. Жәутіковтың көптеген зерттеу нәтижелері басқа авторлардың еңбектерінде пайдаланылды. Мәселен, академик Ю.А. Митропольскийдің «Сызықсыз механикадағы орталау әдісі» (Киев: Наукова думка, 1971), «Дербес туындылы теңдеулерді шешудің асимптотикалық әдісі» (Киев, Высшая школа, 1979; қосалқы автор Б.И. Мосеенков) атты белгілі монографияларында О.А. Жәутіковтің орталау және қысқарту принципін саналмалы дифференциалдық теңдеулер системалары үшін талдап, қорытқан теоремасы толық түрде және оны төртінші ретті дербес туындылы теңдеулермен сыпатталатын серпімді системалардың тербелісі есебін шешуге қолдануы келтіріледі.

О.А. Жәутіковтің математика ғылымының дамуына қосқан үлесі математика және механика саласындағы жетістіктерді қорытындылайтын «ССРО-дағы математиканың дамуына 40 жыл», «ССРО-дағы математиканың дамуына 50 жыл» атты жинақтарда, ерте заманнан осы күнге дейінгі кезеңді қамтитын бес томдық «Отандық математика тарихында», «Математика саласындағы ғылым қайраткерлерінің өмірбаяндық сөздігі» кітабында толық көрініс тапты. Дифференциалдық теңдеулер теориясы саласындағы іргелі зерттеулері және математика ғылымының дамуына қосқан лайықты үлесі үшін ол 1962 жылы Қазақ ССР Ғылым академиясының толық мүшесі

болып сайланды, ал одан бір жыл бұрын оған профессор атағы берілген еді. Академик О.А. Жәутіков ССРО-да және шетелдерде өткізілген математика мен механиканың қазіргі елеулі проблемаларына арналған көптеген конгресстерге, съездерге, конференцияларға және симпозиумдарға қатысты.

1974 жылы оған Қазақ ССР-нің еңбек сіңірген ғылым қайраткері атағының берілуі ғалым жүргізген зерттеулердің ғылыми әрі практикалық құндылығын тану болып табылады.

О.А. Жәутіков орасан зор ғылыми қызметімен қатар, математикадан және механикадан білікті мамандар даярлауға үнемі көңіл бөліп отырды. Оның жетекшілігімен 15 кандидаттық диссертация қорғалды. Ол елу жылдан астам уақыт үздіксіз ағартушылық жұмыс жүргізді. Оның аса шеберлікпен оқитын қызғылықты да терең мазмұнды лекцияларын Абай атындағы Қазақ педагогика институтының, С.М. Киров атындағы Қазақ мемлекеттік университетінің, В.И. Ленин атындағы Қазақ политехника, Қазақ қыздар педагогика институттарының студенттері зор ынта қойып тыңдайтын. Педагог-ғалым математиканың түрлі тарауларынан жоғарғы оқу орындарында көп жылдар бойы лекция оқыған тәжірибесін жинақтап, математикалық анализден қазақ тіліндегі алғашқы толық мәнді оқулықты жазып, оны 1958 жылы жариялады. Кезінде бұл Қазақстанның жоғары оқу жүйесінде аса маңызды оқиға болды. Соның арқасында қазақтың мыңдаған жігіттері мен қыздары математиканың сарқылмас қазынасынан өз тілінде тәлім алып, оқу мүмкіндігіне ие болды. Оның қазақша оқулық жазу тәжірибесі бірқатар одақтас республикаларда ұлттық тілде осындай оқулықтар пайда болуына әсер етті.

О.А. Жәутіков математика тарихы мен методология саласының білгір маманы ретінде танылып қоймай, математика ілімінің дәйекті насихаттаушысы да бола білді.

Оның еңбектерінің арасында 1978 жылы Қазақ ССР-інің «Ғылым» баспасынан шыққан «Математика және ғылыми-техникалық прогресс» атты кітабының орны бөлек. Автор өзінің алғы сөзінде осы ғылымға ынта қоюшылардың бәріне түсінікті етіп, математикадан кітап жазудың қаншалықты қиын және жауапты мәселе екенін атап көрсетеді. Соған қарамастан, ССРО ҒА корреспондент-мүшесі В.В. Румянцевтің атап өткеніндей, ол бұл міндетті ойдағыдай орындап шықты.

Жоғарыда айтылған кітаптан басқа, О.А. Жәутіков жай дифференциалдық теңдеулер жөнінде екі бөлімнен тұратын тұңғыш оқу құралын (1950, 1952 жж.), орыстың атақты математиктері туралы очерктер (1956 ж.), «Жай санаудан машиналық есепке жету» (1959 ж.), Ерте заманнан XVII ғасырдың бас кезіне дейінгі кезеңді қамтитын «Математиканың даму тарихын» (1967ж.), «Жоғары математикаға кіріспе» (1984 ж.) атты мұғалімдерге арналған оқу құралын шығарды.

Академик О.А. Жәутіков қажымай-талмай, жемісті қызмет ететін адам еді. Оның екі жүзге жуық ғылыми, ғылыми-көпшілік, методикалық жұмыстары, оқулықтары мен оқу құралдары бар, газет-журналдарда мақалалары жарияланды. Оның еңбектерінің арасында атақты ғалымдар: А.М. Ляпуновтың, С.В. Ковалевскаяның, Н.И. Лобачевскийдің, С.Л. Соболевтің, М.А. Лаврентьевтің, Қ.И. Сәтбаевтың, К.П. Персидскийдің т.б. өмірлері мен қызметтеріне арналған ғылыми-көпшілік кітаптары мен мақалалар циклі де болды.

Ол Қазақ ССР Ғылым академиясының бұрынғы секторы негізінде Математика және механика институтының ашылуына ерекше көп күш-жігер жұмсады. Алпысыншы жылдардың бас кезінде республикадағы өндіргіш күштердің қарыштап дамуы, математикалық әдістерді халық шаруашылығына енгізу қажеттілігі, есептеу техникасын

әр түрлі шаруашылық мұқтажына пайдалану және математика мен механика бойынша теориялық зерттеулерді жоғары дәрежеге көтеру көбінесе соған сәйкес жұмыс істейтін ғылыми-зерттеу мекемесін ашуға байланысты екендігі айқындалды. Сөйтіп, 1965 жылы Қазақ ССР Ғылым академиясының Математика және механика институты ашылды.

Қазақ ССР Ғылым академиясының Математика және механика институтының жетістіктері туралы айтқанда, О.А. Жәутіков бұл табыстар кенеттен болмағанын, оның іргетасы ұзақ және ауыр жолмен біртіндеп қаланғанын әр уақытта еске салып отыратын.

О.А. Жәутіков 1965 жылдан 1987 жылға дейін Математика және механика институтындағы жай дифференциалдық теңдеулер лабораториясының жетекшісі болды. Ал 1966 жылы осымен қатар, институт директорының ғылыми жұмыс жөніндегі орынбасарлығына жоғарылатылды. Ол талантты ұйымдастырушы ретінде 1969 жылдан 1985 жылға дейін Қазақ ССР Ғылым академиясының Физика-математика ғылымдары бөлімшесін басқарды, академик-секретарь әрі Қазақ ССР Ғылым академиясының Президиум мүшесі болды. Ғалым көп жылдар бойы кандидаттық диссертация қорғау жөніндегі Біріккен ғылыми Советті, кейін мамандандырылған Советті басқарды. Физика-математика бөлімшесінде математика саласы бойынша проблемалық советтің, Математика және механика институтындағы методологиялық семинардың председателі және республикалық «Білім» қоғамы басқармасындағы физика-математика ілімін тарату жөніндегі ғылыми-методикалық Советтің председателі міндеттерін қоса атқарды.

О.А. Жәутіков жоғары оқу орындарында және ғылыми-зерттеу мекемелерінде қорғалған алпыстан астам кандидаттық және докторлық диссертацияларға оппонент болды.

Егер біз ғалымның редакция-баспа саласындағы істерін ұмыт қалдырсақ, онда оның ғылыми-ұйымдастырушылық қызметінің сыпаттамасы толық шықпаса еді. Ол «Дифференциалдық теңдеулер және олардың қолданылуы», «Функционалдық анализ және математикалық физика» сияқты бірқатар жинақтардың редакторы, 1950 жылдан «Қазақ ССР ҒА-ның Хабарлары. Физика-математика сериясы» журналының редакция алқасына мүше, бас редактордың орынбасары, «Қазақ ССР ҒА-ның Хабаршысы» журналы редакция алқасының мүшесі болды. Оның редакциясымен бірқатар монографиялар мен ғылыми жинақтар басылып шықты.

Ол бүгінгі оқушы жоғарғы оқу орнының ертеңгі студенті екеніне үлкен мән бере отырып, республика мектептерінде физика-математикалық білім беруді жетілдіруге айрықша көңіл аударды. Алматы қаласындағы мектептердің мұғалімдері алдында, республикалық кеңестерде, мұғалімдердің мамандығын көтеру курстарында математиканы оқыту проблемасы бойынша көптеген лекциялар оқып, баяндамалар жасады.

О.А. Жәутіков қазіргі уақытта өзінің есімімен аталатын, Алматы қаласындағы Республикалық физика-математика мектебін ұйымдастыруға көп күш-жігер жұмсады. Ол осы білім ордасының оқушылары алдында мектеп математикасы көлемінде жиі лекция оқып тұрды. Кезінде оның ынта қоюымен Алматыда оқушылардың Кіші академиясы ұйымдастырылып, көп жылдар бойы өзі соның құрметті президенті болды. Қазір Қазақ ССР Ғылым академиясының Физика-математика бөлімшесіндегі институттарда осы мектепті бітірген біраз оқушылар ғылыми қызмет атқарады.

Көрнекті ғалым, тамаша педагог, ғылымды ұйымдастыра білу талантымен танылған жан, Қазақ ССР Ғылым академиясының академигі, физика-математика ғылымдарының докторы, профессор, Қазақ ССР Мемлекеттік



сыйлығының лауреаты Орымбек Ахметбекұлы Жәутіков 1989 жылы 16-шы мамырда қайтыс болды.

Математика ғылымының дамуына, ғылыми-педагог кадрларды даярлауға және республикада физика-математикалық білім беруді жетілдіруге қосқан үлесі үшін О.А. Жәутіков Қазан революциясы, екі «Құрмет белгісі» орденімен, көптеген медальдармен, Қазақ ССР Жоғарғы Советінің Құрмет Грамотасымен және Грамоталармен наградталды.

Қазақ ССР Министрлер Советі ғалымның есімін мәңгі есте қалдыру жөнінде қаулы қабылдады. Алматыдағы Республикалық физика-математика мектебіне және Қарқаралыдағы №1 орта мектепке О.А. Жәутіков есімі берілді. Сонымен қатар, С.М. Киров атындағы Қазақ мемлекеттік университеті мен Абай атындағы Қазақ педагогика университетінде математика мамандығы бойынша үздік оқитын студенттерге О.А. Жәутіков атындағы арнаулы стипендиялар тағайындалды. Марқұмның соңғы жылдары тұрған үйінің қабырғасына мемориалдық тақта орнату жөнінде шешім қабылданды.

Республикалық О.А. Жәутіков атындағы физика-математика мектеп қабырғасында 2005 жылдан бері жыл сайын әр мемлекеттің оқушыларының қатысуымен математика мен физикадан Халықаралық олимпиада өткізіледі.

---

**ПИСЬМА,  
ДОКУМЕНТЫ, РЕЦЕНЗИИ**

---

Письмо академика АН СССР И.Г. Петровского

Дорогой Орымбек Ахметбекович!

Простите меня, пожалуйста, за такой поздний ответ на Ваше письмо. Вы очень быстро проработали ту литературу, которую я Вам указал. Достаточно ли основательно Вы это сделали? Где Вы достали книгу Степанова и Немыцкого по качественным методам? Ведь, она еще не вышла. Первую часть третьего тома Гурса надо проработать всю, начиная с двадцать пятой главы, а не только эту главу.

~~Что Вам посоветовать дальше? Что касается самостоятельных исследований, то я, помнится, давал Вам прочесть свою обзорную статью. Там указаны все те вопросы, решение которых мне представляется желательным. Выбирайте сами. Что же касается дальнейшего чтения, то могу еще посоветовать Вам следующее.~~

1. Сейчас выходит вторая часть книги Гильберта и Куранта: "Методы математической физики". Очень рекомендую эту книгу.

2. Посмотрите в восьмом томе "Успехов математических наук" следующие статьи:

Обзор С.Н. Бернштейна и мой.

С.Н. Бернштейн. Об уравнениях вариационного типа.

С.Н. Бернштейн. Об одной геометрической теореме...

Ганс Леви. Об аналитичности решений....

Мои статьи о методе Перрона и методе конечных  
разностей.

Статью Куранта, Фридрикса и Леви.

Статьи Феллера и Келдыша.

Сейчас в отделениях Союзпечати принимается  
подписка на "Успехи математических наук". Советую  
подписаться, будут интересные статьи.

Ваш И. Петровский

7/IV 46

## Биография И.Г. Петровского

**Иван Георгиевич Петровский** — выдающийся советский математик и деятель отечественного образования. С 1951 по 1973 гг. — ректор Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова.

Родился в купеческой семье. Городское реальное училище окончил в 1917 году с отличными отметками по всем дисциплинам, кроме математики и рисования. Но рисовать он любил, любовь к искусству, живописи (Рембрандт, Серов, Нестеров) станет в дальнейшем неотъемлемой частью его натуры. Сначала Иван Петровский поступает на естественное отделение физико-математического факультета Московского университета, но вскоре оставляет его и возвращается в семью, переехавшую к этому времени в Елизаветград. Здесь он учится в Механико-машиностроительном институте, где проявился его интерес к математике под влиянием книги Н. Е. Жуковского по теоретической механике. Вернувшись в университет в 1922 году, он определяется на математическое отделение физико-математического факультета.

В 1927 году студент 5-го курса Иван Петровский принял участие в первом Всероссийском съезде математиков, выступив с приветственной речью от имени молодёжи физико-математического факультета МГУ.

Большое влияние на молодого Петровского оказал профессор Д. Ф. Егоров, аспирантом которого он был в 1927-1930 годах.

В 1930-е годы Иваном Георгиевичем получены фундаментальные результаты в различных областях математики: в алгебраической геометрии, теории вероятностей, теории обыкновенных дифференциальных

уравнений, математической физике, теории уравнений с частными производными.

С 1933 года Иван Георгиевич профессор Московского университета. В 1935 году утверждён без защиты диссертации доктором физико-математических наук. В 1940 стал деканом механико-математического факультета МГУ. В годы войны им была выполнена глубокая и содержательная работа о лагунах и диффузии волн. В 1943 году И. Петровский был избран членом-корреспондентом, а в 1946 — действительным членом АН СССР, в 1949-1951 годах занимал должность академика-секретаря Отделения физико-математических наук, с 1953 года был членом Президиума Академии. Лауреат двух Сталинских премий (1946, 1952), Герой Социалистического Труда (1969).

С 1951 года заведовал кафедрой дифференциальных уравнений МГУ. В том же году И. Г. Петровский избирается на должность ректора Московского университета. Он был талантливым педагогом: его научные семинары всегда были центрами живой научной мысли, а их участники стали руководителями математических школ и направлений, по его учебникам обучаются студенты многих поколений.

Иван Георгиевич начал свою работу на посту ректора, когда строительство МГУ на Ленинских горах было в разгаре и ещё около трёх лет оставалось до переезда в новые здания. Одно строительство, осуществляемое небывалыми темпами, требовало огромного и постоянного внимания.

Обращая внимание на проблемы до вузовского образования, Петровский был одним из инициаторов организации курсов повышения квалификации для учителей средних школ, учреждения заочной математической школы и школы-интерната при МГУ.

За время пребывания Петровского во главе первого вуза страны его деятельность глубоко отразилась на всей жизни многотысячного коллектива. Было организовано

более 70 кафедр и 200 лабораторий по новейшим направлениям. Обладая высоким научным авторитетом, ректор смог привлечь к работе в университете крупнейших учёных страны (в том числе более ста членов АН СССР). Осуществлялись мероприятия по сосредоточению основной научной работы на кафедрах. Университет вышел на первое место по числу аспирантов. Факультеты и институты получили новейшее экспериментальное оборудование. Много было сделано И. Петровским для расширения контактов с крупнейшими научными и образовательными центрами мира.

Коллеги Ивана Георгиевича по университету отмечали «одну из самых привлекательных черт его характера доступность и интерес ко всему окружающему. У него не было определённых часов приёма, так как он принимал всегда, когда выдавалась свободная минута, стараясь помочь всем, кто обращался к нему за помощью, будь то общественная или личная просьба. Об этом хорошо знали студенты, учёные, сотрудники...»

Письмо академика АН СССР С.Л. Соболева

Тубокоуванашови Оромбек Ахметбековиз,

Насаманно э парид Эас интересуети вопрои о шом, какее обобщениэ Ламини Хаара извесити в литератури.

Э не огеь хороши знаеши с эриь вопроиом, но веши повоужаеши на нею отведити.

Область (1) или (4) (эо почти одно и шоме как мне кажеши не являешия суцествоваеши. Думаю, что распроширане-ние на область более общего виде можеь быть получено еши ма внешне прощого релажениэ упродитиь обшуро замеши неэ-висимих переменних. Э не чувствую де либо исследованиеи по эриь вопроиу. Хотя э не думаю о друших тубах донезаеши себе эгоь мывеи, но думаю, что эо не огеь трудно.

По всеэ вероятности при маэ оцекке эешиэ можеь, прийти.

Обобщение ламини на огеьно мно жество переменних, думаю, будеи интересном, особенно еши у Эас получешия обобщениэ георифи единственном.

Большини Эам привеи оти всею нашею семействе. Мы гасио вспоминали Эас и всеэ Ваши.

Соболев

22/8/1956,



## Биография С.Л. Соболева

**Сергей Львович Соболев** - (23 сентября (6 октября) 1908 – 3 января 1989) – советский математик, один из крупнейших математиков XX века, внёсший большой вклад в современную науку, в своих основополагающих исследованиях положивший начало ряду новых научных направлений в современной математике.

Сергей Львович Соболев родился 23 сентября (6 октября по новому стилю) 1908 года в Петербурге в семье присяжного поверенного Льва Александровича Соболева. Сергей рано лишился отца, и главная забота о его воспитании легла на мать – Наталью Георгиевну, высокообразованную женщину, учительницу и врача. Она приложила огромное старание, чтобы развить незаурядные способности сына, проявившиеся в раннем возрасте.

Показателен случай: Наталия Георгиевна, (в ту пору – студентка мединститута) летом отдыхала с детьми на побережье Финского залива. Так получилось, что профессор того же института Догель отдыхал в тех же местах неподалеку. Осенью на экзамене по своему предмету (гистологии) Догель поставил ей отличную оценку без единого вопроса, сказав: «Если вы управляетесь с таким сыном, вы, конечно, отлично справились с моим предметом». До такой степени Сережа Соболев был своенравным, настойчивым и упорным в своих желаниях.

В годы гражданской войны с 1918 по 1923 жил вместе с матерью в Харькове, где учился в техникуме. Программу средней школы С.Л. Соболев освоил самостоятельно, особенно увлекаясь математикой. Переехав в 1923 году из Харькова в Петроград, Сергей поступил в последний класс 190-й школы. В школе, где учился С. Л. Соболев, преподавали лучшие учителя Петербурга. Сергею в ней было все

интересно: математика, физика, медицина, литература. Он увлекался стихами и музыкой. Но школьная учительница математики увидела в Сергее будущего талантливого математика. Она настойчиво рекомендовала ему поступить на математический факультет университета.

В 1924 году С. Л. Соболев окончил школу с отличием, в 1924-1925 годах учился в 1-й Государственной художественной студии по классу игры на фортепьяно. В 1925 году поступил в университет.

В университете профессора Н.М. Гюнтер и В.И. Смирнов, заметив любознательность и старание молодого студента, привлекли его к научной работе. Н.М. Гюнтер был научным руководителем С.Л. Соболева. Своим вторым учителем С.Л. Соболев до своих последних дней почитал В.И. Смирнова. С.Л. Соболев с головой уходит в изучение теории дифференциальных уравнений. Он слушал лекции известных математиков В.И. Смирнова, Г.М. Фихтенгольца, Б.Н. Делоне. Университетская программа уже не удовлетворяет его, он изучает специальную литературу. Одну из статей С.Л. Соболева напечатали в «Докладах Академии наук».

Как математик Сергей Львович Соболев начал свою деятельность с приложений и в университете и после окончания его. Студенческую практику С.Л. Соболев проходил на заводе «Электросила» в Ленинграде, в расчетном бюро. Первой задачей, решенной им, было объяснение появлений новой частоты собственных колебаний у валов с недостаточной симметрией поперечного сечения.

В 1929 году окончил физико-математический факультет Ленинградского университета.

## Научная деятельность

После окончания Ленинградского университета С. Л. Соболев начал заниматься геофизикой в Сейсмическом институте. Вместе с академиком В.И. Смирновым он открыл новую область в математической физике — функционально инвариантные решения, позволяющие решить ряд сложнейших задач, связанных с волновыми процессами в сейсмологии. В дальнейшем метод Смирнова-Соболева нашёл широкое применение в геофизике и математической физике.

С 1934 года С.Л. Соболев заведовал отделом дифференциальных уравнений с частными производными в Математическом институте им. В.А. Стеклова АН СССР. В 30-х годах С.Л. Соболев получил ряд важных результатов по аналитическим решениям систем дифференциальных уравнений в частных производных, интегро-дифференциальных уравнений со многими независимыми переменными, предложил новые методы решения задачи Коши для уравнений в частных производных второго порядка. Эти результаты были им опубликованы в Докладах АН СССР, Трудах 2-го Всесоюзного математического съезда (1934), сборнике «Математика и естествознание в СССР» (1938).

1 февраля 1933 года в 24 года С.Л. Соболев был избран членом-корреспондентом, а 29 января 1939 года (в возрасте 30 лет) — действительным членом АН СССР по Отделению математических и естественных наук (математика). В 1940-х годах С.Л. Соболев развивал направление функционального анализа и вычислительной математики для решения задач математической физики. Им была написана монография «Уравнения математической физики». Её третье издание вышло в свет в 1954 году.

С 1945 по 1948 гг. С. Л. Соболев работал в Лаборатории №2, впоследствии ЛИПАН и Институт атомной энергии

имени И.В. Курчатова, занимаясь проблемами атомной бомбы и атомной энергетики. Он вскоре стал одним из заместителей И.В. Курчатова и вошёл в группу И.К. Кикоина, где занимались проблемой обогащения урана с помощью каскадов диффузионных машин для разделения изотопов. С.Л. Соболев работал как в группе по плутонию-239, так и в группе по урану-235, организовал и направлял работу вычислителей, разрабатывал вопросы регулирования процесса промышленного разделения изотопов и отвечал за снижение потерь производства.

За выдающиеся заслуги перед страной в деле создания атомного оружия С. Л. Соболев был удостоен в 1951 году звания Героя Социалистического труда.

В годы работы в ЛИПАНе С.Л. Соболеву удалось завершить подготовку к печати главной книги своей жизни «Некоторые применения функционального анализа в математической физике», в которой он подробно изложил теорию пространств функций с обобщёнными производными, вошедшими в науку как *пространства Соболева*, сыгравшие исключительную роль в формировании современных математических воззрений. В частности, на основе методов функциональных пространств, предложенных Соболевым, были получены известные неравенства Соболева, позволяющие исследовать существование и регулярность решений дифференциальных уравнений в частных производных. Предыстория обобщённых функций и будущих пространств Соболева включает исследования В.А. Стеклова, К.О. Фридрихса (Kurt O. Friedrichs), Г. Леви, С. Бохнера (Salomon Bochner) и др. Свою теорию обобщённых функций С.Л. Соболев предложил в 1935 году. Через 10 лет к аналогичным идеям независимо пришёл Л. Шварц, который связал воедино все прежние подходы и предложил удобный формализм, основанный на теории

топологических векторных пространств и построил теорию преобразования Фурье обобщённых функций, которой у С.Л. Соболева не было и который высоко оценивал этот вклад Л. Шварца. Однако, в подтверждение особого вклада С.Л. Соболева, как первооткрывателя нового исчисления, выдающийся французский математик Жан Лерэ, лекции которого в свое время посещал Л. Шварц, указывал — «распределения (*обобщённые функции*), изобретённые моим другом Соболевым».

В 1952 году С.Л. Соболев возглавил кафедру вычислительной математики механико-математического факультета Московского государственного университета. Эта кафедра была организована в 1949 г. На эту кафедру С.Л. Соболев пригласил в 1952 году в качестве профессора А.А. Ляпунова для чтения курса «Программирование».

За годы своего существования (1949-1969) кафедра подготовила свыше тысячи специалистов, которые внесли значительный вклад в развитие и применение вычислительной математики, создали свои научные школы. В 1955 году С.Л. Соболев выступил инициатором создания Вычислительного центра МГУ, который за короткое время вошёл в число самых мощных в стране.

Вместе с М. А. Лаврентьевым и С.А. Христиановичем, С. Л. Соболев стал инициатором создания и организатором Сибирского отделения Академии наук СССР, начавшегося со строительства Новосибирского академ-городка. С 1957 по 1983 гг. С. Л. Соболев возглавлял созданный им Институт математики Сибирского отделения АН СССР (Новосибирск), где появились крупные математические школы в области функционального анализа, дифференциальных уравнений, математической экономики, алгебры и логики, геометрии и топологии, кибернетики. Он способствовал становлению новосибирских школ вычислительной математики и программирования. Сейчас Институт

математики СО РАН институт носит его имя. В сибирские годы С. Л. Соболев создал теорию кубатурных формул, предложив принципиально новый подход к численному интегрированию с помощью методов теории обобщённых функций.

С.Л. Соболев отличался не только широкой эрудицией учёного, блестящим талантом математика, но и активной жизненной позицией. В 1950-х годах, когда кибернетика и генетика считались в СССР «лженаукой», С. Л. Соболев активно встал на их защиту. В 1955 году он подписал «Письмо трёхсот». Статья С.Л. Соболева, А.И. Китова, А.А. Ляпунова «*Основные черты кибернетики*», опубликованная в журнале «Вопросы философии» (1955 г., № 4), сыграла определяющую роль в изменении отношения к кибернетике.

В начале 1960-х годов С. Л. Соболев выступил в поддержку работ Л. В. Канторовича по применению математических методов в экономике, которые тогда считались в СССР отступлением от «чистопородного» марксизма-ленинизма и средством апологетики капитализма. Резолюция методологического семинара Института математики СО АН СССР, содержащая оценку работ Л. В. Канторовича, была подписана академиком С.Л. Соболевым и членом-корреспондентом АН СССР А.В. Бицадзе и опубликована в ответ на статью Л. Гатовского в журнале «Коммунист» (1960 г., № 15).

### **Интересные случаи**

Во время Великой Отечественной войны не хватало теплой одежды. С.Л. Соболев научился вязать и сам связал себе свитер, затем научил этому ремеслу детей.

*(Б.М. Писаревский, В.Т. Харин)*

## Письмо от редакции журнала «Математический сборник»

Академия Наук СССР

Московское Математическое Общество

### МАТЕМАТИЧЕСКИЙ СБОРНИК

О.А. Жаутыкову,  
г. Алма-Ата.

Москва, В-134, 1-ый Академический проезд, 8

Глубокоуважаемый Орхмбек Ахметбекович!

Редакция препровождает Вам Ваши статьи "О счетной системе дифференциальных уравнений, содержащей переменные параметры" и "О распространении теорем Гамильтон-Якоби на бесконечную каноническую систему уравнений" с просьбой отредактировать их в соответствии с предложениями, данными в прилагаемых отзывах.

Уважающий Вас  
Зам. гл. редактора

*19.11.59* *К. Марджанишвили* (Е.К. Марджанишвили).

2-я тип. Издат. АН СССР, Москва, Зан. 5398. Тир. 2000

## Поздравительная телеграмма от А. Алтынбекова




Министерство СВЯЗИ СССР

### ТЕЛЕГРАММА

<p>ПРИЕМ</p> <p>ГО ч. _____</p> <p>Вл. № <b>80</b></p> <p>Принял _____</p> <p>ИЗ <b>КЗР59 ТЕРЕНЬ УЗЯКА 709</b></p> <p>Служебные отметки _____</p>	<p>ПЕРЕДАЧА</p> <p>ГО ч. _____</p> <p>№ связи _____</p> <p>Передал _____</p> <p>20 21 0725</p>	<p>Адрес: <b>НОВОСИБИРСК ОТДЕЛЕНИЕ</b></p> <p><b>АН СОВЕТ ФИЗИКАТЕМАТИЧЕСКИХ</b></p> <p><b>К ДИССЕРТАНТУ ДЖАУТИКОВУ</b></p>
<p><b>ВОСПОМИНАНИЯ ГЛУБОКОМ ЗНАНИИ ПОЗДРАВЛЯЮ ВСЕГО СЕРДЦА</b></p> <p><b>ПРИСУЖДЕНИЕМ ДОКТОРСКОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТ НАУК АЛТЫНБЕКОВ</b></p>		
<p>ПРОВЕРИЛ _____</p> <p>КОРРЕКТОР _____</p> <p>телеграфа _____</p>		

г. Нижний Тагил, телеграфно-облагодетельское. З. 14317—60. Т. 473002100.

## Поздравительная телеграмма от М.О. Ауэзова и др.

Министерство  связи СССР

**ТЕЛЕГРАММА**

ПРИЕМ: 22  
 ГО Ч М 19 11  
 БИ № 58

ПЕРЕДАЧА: ГО Ч М  
 № СВЯЗИ  
 Платеж

НОВОСИБИРСК ДЕРЖАВИНА  
 19 КВ 56 ЖАУТИКОВУ

АЛМ1П28 АЛМА АТЫ 12401 20 22 1438

СЛ. ГО Ч М.

СЛУХ ОТЗ

СЕРДЕЧНО РАДЫ ГОРЯЧО ДРУЖЕСКИ ПОЗДРАВЛЯЕМ  
 ВАШИМ ВЫДАЮЩИМСЯ УСПЕХОМ — МУХТАР АУЭЗОВ КАЛИ  
 БИЯЯЛОВ АДИ ШАРИПОВ

Заказ 458

## Поздравительная телеграмма от Н.Н. Красовского

*Телеграмма*

СЕРИЯ Ж-7 АЛМА-АТА КРАСИНА 67  
 ЖАУТЫКОВУ

АЛМА-АТЕ СВР62/38 СВЕРДЛОВСКА  
 ОБЛ 62/2001 23 26 1350

ДОРОГОЙ ОРЫМБЕК АХМЕТЬКОВИЧ УЗНАЛ  
 О ВАШЕЙ ЗАЩИТЕ СЕРДЕЧНО ПОЗДРАВЛЯЮ  
 ЖЕЛАЮ НОВЫХ БОЛЬШИХ УСПЕХОВ  
 ЖМУ РУКУ КРАСОВСКИЙ

Министерство Связи СССР





Выписка из ВАК об утверждении О.А. Жаутыкова  
в звании профессора

ВЫСШАЯ АТТЕСТАЦИОННАЯ КОМИССИЯ

ПРИ МИНИСТЕРСТВЕ ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ СССР

Москва, ул. Жданова, д. 11

ВЫ П И С К А

из протокола № 29 от 7 октября 196 г.

(Подлинник протокола находится в делах Высшей аттестационной комиссии)

Слушали:

§ 12. Об утверждении ЖАУТЫКОВА Орымбека  
Ахметбековича в ученном звании профессора.  
/Казахский гос.педагогический институт/.

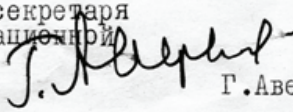
Постановили:

Утвердить ЖАУТЫКОВА Орымбека Ахметбековича  
в ученном звании профессора по кафедре "высшая  
математика".

Зам.председателя Высшей  
аттестационной комиссии - А.Топчиев

Ученый секретарь Высшей  
аттестационной комиссии - М.Волков

Верно: Зам.ученого секретаря  
Высшей аттестационной  
комиссии

  
Г.Аверьянов



4 XI 196 г.

804--6000

Черновик письма О.А. Жаутыкова президенту  
АН Каз ССР К.И. Сатпаеву

Будучи уважаемым Жаути Имантаевым!

Я не нахожу выражений, чтобы достаточно  
сильно высказать, как я благодарен Вам за  
Вашу всегдашнюю заботу обо мне. —

В связи с выдвижением моей кандидатуры

Считаю себя счастливым, что работаю  
в научном учреждении, руководимом Вами.

в Академии нашей Академии, я ощущаю  
больше, чем когда-либо. Я во многих отно-  
шениях дело в том, что во многих в

отношениях считаю себя мало подготовлен-  
ным <sup>то</sup> достигать таких <sup>высокое</sup> высокого звания.

Я до такой степени сомневаюсь в самом себе,  
что боюсь, как бы <sup>и</sup> ВП, всегда относившийся  
ко мне с такой благосклонностью, не разочаро-  
вался, увидя, что я не даю желаемой  
научной продукции.

Есть математики в СССР и Союзных  
республиках, которые на голову выше меня,  
но <sup>они</sup> не являются академиком или глянцем  
корреспондентами. Мне <sup>зачем</sup> даже целовать перед  
ними.

И высказав Вам о себе свое истинное  
мнение.

Независимо от всего этого,  
Именно гневный образ <sup>одного</sup> —  
служить велич счастч <sup>и не</sup> дорогому результ  
ту математических наук в нашей Академии  
и подготовки кадров.

С глубочайш увлечением  
преданный Вам Стаутыков Орундер

Письмо члена-корреспондента АН Киргизской ССР  
Я.В. Быкова

Дорогой Оршаден Ахмедбаков,  
Письмо Ваше получил, за что большое спасибо. Машинистка Котурден  
уши вышлет Крайнею.

Вопросы я уже с первого  
августа, там наш вышлет  
был вышлет большую  
и вышлет вышлет вышлет  
по вышлет вышлет вышлет.  
По той причине не могу вышлет  
к Вам на вышлет. Да вышлет  
и вышлет на вышлет вышлет  
вышлет.

Обращаюсь к Вам с просьбой.  
Невозможно ли краевую вышлетку  
работы моего вышлетка Радава  
(земляна Кошкара) опубликовать  
где либо в Ала-Ата и как само  
вышлет по из вышлет.  
По пути на вышлет - Курь вышлет,  
но вышлет вышлет вышлет у вышлет.  
Буду очень рад с Вами вышлет

ветер.

Прошу передать привет и наилуч-  
шие пожелания Вашей супруге  
Зайноханура

С любовью к Вам  
уважаемыми

Абдулов

## Биография Я.В. Быкова

**Я.В. Быков** родился 26 января 1913 года в деревне Торханы в бедной крестьянской семье. Учился в местной шестилетке, Красночетайской средней школе. Большая тяга к знаниям позвала его на Урал, где после годичного перерыва он поступил в университет, а уже оттуда перевелся в Казанский государственный университет. Яков Васильевич окончил его с отличием, и был оставлен там, на преподавательскую работу. Однако вскоре он пожелал переехать в город Фрунзе преподавателем в Киргизский государственный университет. Уже тогда его научные работы говорили о рождении нового крупного ученого-математика. С сентября 1941 года Я. В. Быков участвовал в боях против гитлеровских захватчиков, пройдя нелегкий путь от командира взвода боепитания артиллерийского полка до начальника оперативного отдела штаба артиллерии 50-й армии. Командовал 948-м артиллерийским полком, который формировался в 1941 году в г. Фрунзе. За боевые действия он был награжден орденом Красной Звезды, двумя орденами Отечественной войны. После демобилизации наш земляк вернулся в город Фрунзе, где заведовал кафедрой Киргизского педагогического института, был проректором по науке, заведующим кафедрой дифференциальных уравнений Киргизского госуниверситета, заведующим отделом математики Института физики и математики Академии наук Киргизской ССР. В 1966-1975 годах профессор Быков заведовал кафедрой высшей математики Краснодарского политехнического института, после этого в течение трех лет - кафедрой высшей математики филиала Ставропольского политехнического института в г. Черкесске. Затем вновь заведовал кафедрой Киргизского государственного университета, работал старшим научным сотрудником,

консультантом в Институте физики и математики Академии наук Киргизской ССР. Им опубликовано более 150 научных работ, учебных пособий, в том числе четыре монографии, которые являются настольными книгами ученых, работающих в области операторных уравнений. Якову Васильевичу выдано авторское свидетельство на изобретение. Велика его роль в становлении и развитии математической науки в Киргизии. Я. В. Быков создал математическую школу по интегро-дифференциальным уравнениям. Принимал активное участие в организации Института физики и математики Академии наук Киргизской ССР. В 1961 году им основан тематический сборник "Исследования по интегро-дифференциальным уравнениям". Я. В. Быков уделял большое внимание подготовке педагогических и научных кадров. Написал ряд учебных пособий и методических указаний для студентов ВУЗов. Им подготовлено около 40 кандидатов наук. Трое из его аспирантов стали профессорами. Доктор физико-математических наук Я. В. Быков был избран членом-корреспондентом Академии наук Киргизской ССР, удостоен звания "Заслуженный деятель науки Киргизии". Награжден тремя Почетными грамотами Президиума Верховного Совета Киргизской ССР. Имеет ряд других поощрений. Я.В. Быков скончался 22 февраля 1988 года в г. Фрунзе.



Письмо академика АН СССР Н.П. Еругина

Глубокоуважаемый

Орландек Александрович!

С 25 по 28 января в Минск будет проходить математическое белорусское совещание. Приглашаем Вас выступить с докладом на тему:

Напомним, о всей совокупности результатов, содержащихся в Вашей докторской диссертации и в работах, вышедших

после защиты, но в общем содержание доклада, который Вы могли бы сделать по этому поводу, лучше всего задать на эту тему заранее по телефону. И еще заранее хотелось бы узнать, чтобы можно было с Вами познакомиться заранее. Официальное приглашение мы поместили в первом номере января. Но уже сейчас просим позвонить Вам с докладом и, если можно, лично, чтобы можно было познакомиться с Вами лично, а также

лично.

С уважением

Н.П. Еругин

## Биография Н.П. Еругина

**Еругин Николай Павлович** - ученый-математик, академик Академии наук Белорусской ССР.

Родился 14 апреля 1907 года в станице Великокняжеская Сельского округа Области войска Донского, с 1924 года станица Пролетарская, с 1970 года город Пролетарск Ростовской области.

В 1926 году поступил в Новочеркасский индустриально-земледельческий техникум и по окончании двух курсов по совету преподавателя математики отправился в Ленинград для продолжения учебы. В марте 1928 года поступил на физико-математический факультет Ленинградского государственного университета. На первом курсе, не получая стипендии, работал грузчиком в порту и жил на чердаке своего же университета. На одаренного студента Еругина в университете обратили внимание, и в 1932 году, по окончании учебы, ему было присвоена квалификация «научного работника II разряда в области математики». В том же году поступил в аспирантуру кафедры дифференциальных уравнений. В 1934 году, по окончании аспирантуры, был оставлен на математическом факультете ассистентом кафедры математического анализа. С 1937 года работал на кафедре дифференциальных уравнений. Заведующий кафедрой член-корреспондент Академии наук СССР Н.М. Гюнтер высоко оценивает математический талант Н. Еругина и уже в 1938 году Н. Еругин помогает Н. Гюнтеру в руководстве кафедрой в качестве его заместителя.

Свою научную деятельность Н.П. Еругин начал с решения одной из узловых проблем теории дифференциальных уравнений - проблемы Пуанкаре о ветвлении решений линейной системы в окрестности полюса коэффициен-

тов, в иррегулярном случае. В 1937 году он дал полное решение проблемы Пуанкаре в общем случае, что было большим успехом молодого математика. Это достижение вывело Н.П. Еругина в ряд ведущих специалистов по аналитической теории дифференциальных уравнений.

В 1939 году в Ленинграде было создано отделение Математического института им. В.А. Стеклова Академии наук (ЛОМИ), куда Н.П. Еругин был зачислен научным сотрудником. К 1941 году ученый завершил большую работу по проблеме построения функционально-инвариантных решений волнового уравнения, названной позже проблемой Смирнова-Соболева. Эта работа инициировала многие дальнейшие исследования. Накануне войны решил еще одну проблему - проблему Римана о связи показателей ветвления решений линейной системы уравнений, что явилось крупнейшим достижением ученого.

Научную и педагогическую деятельность прервала Великая Отечественная война. В первые дни войны в составе дивизии народного ополчения добровольцем ушел на фронт. Участвовал в обороне Ленинграда, сражался на Колпинском направлении Ленинградского фронта. В сентябре 1941 года интендант 3-го ранга Еругин был уже командиром взвода 45-мм орудий 466-го стрелкового полка 125-й стрелковой дивизии. 22 февраля 1942 года; во время артобстрела Н. Еругин был тяжело ранен, в обе ноги. Более полугода провел в госпиталях, стал инвалидом и на фронт больше не вернулся.

В сентябре 1942 году прибыл в город Елабугу (Татарстан), куда была эвакуирована научная часть Ленинградского государственного университета. Здесь продолжил научную работу. К лету 1943 года Н. Еругин завершил построение теории приводимых систем. Эта работа стала основой его докторской диссертации, защищенной в 1943 году в

городе Казань. В том же 1943 году стал профессором и заведующим кафедрой дифференциальных уравнений университета, который в то время находился в Саратове. Когда в январе 1944 года была снята блокада Ленинграда, в июне ленинградцы вернулись в родной город.

В послевоенные годы продолжал работать в Ленинградском государственном университете. В 1949-1950 годах — декан математико-механического факультета. В 1951 году профессору Еругину за исследования в области устойчивости движения, качественной и аналитической теории дифференциальных уравнений была присуждена Сталинская премия 3-й степени. В 1953 году ученый был назначен заместителем директора Математического института им. В. А. Стеклова по Ленинградскому отделению.

В 1956 году Н. Еругин был избран академиком Академии наук Белорусской ССР. В том же году переехал в город Минск, где стал организатором и первым директором Института математики Академии наук Белорусской ССР. С 1959 году много лет возглавлял кафедру дифференциальных уравнений Белорусского государственного университета. В 1965 году создал и начал издавать в Минске всесоюзный журнал «Дифференциальные уравнения», главным редактором которого был до середины 1989 года.

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 13 марта 1969 года «За большие заслуги в развитии советской науки» Еругину Николаю Павловичу присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и Золотой медали «Серп и Молот».

В 1977-1982 годах член Президиума Академии наук Белорусской ССР. С 1982 года — заведующий лабораторией, советник при дирекции Института математики АН БССР. Заслуженный деятель науки БССР (1967).

Академик Еругин внес выдающийся вклад в аналитическую теорию дифференциальных уравнений.

Решая проблему Римана, он пришел к выводу о необходимости более детального изучения аналитических свойств решений дифференциальных уравнений и систем, особенно по вопросам исследования характера подвижных особых точек уравнений и систем в комплексной плоскости. Многие из его идей воплощены в его работах, посвященных решению проблемы Римана, а также связанных с аналитической теорией дифференциальных уравнений.

Академик Н. Еругин был замечательным педагогом. В ленинградский период деятельности в 1946-1956 годах под руководством Н.П. Еругина защитили кандидатские диссертации 15 его учеников, четверо из которых впоследствии стали докторами, а двое — членами-корреспондентами АН СССР (ныне Российская Академия наук). Это заложило основы знаменитой Ленинградской школы обыкновенных дифференциальных уравнений. В Белоруссии под непосредственным руководством Н. Еругина было защищено несколько десятков кандидатских и 9 докторских диссертаций, два представителя белорусской школы стали членами Академии наук Беларуси.

Автор более 80 научных работ, в том числе четырех монографий, документальной повести «О тех, кто выстоял» (1961; 2 изд., 1989).

Жил и работал в городе Минске. Скончался 12 февраля 1990 года. Похоронен на Восточном (Московском) кладбище в Минске.

Награжден орденами Ленина (1969), Октябрьской Революции (1977), Трудового Красного Знамени (1967), Отечественной войны 1-й (11.03.1985) и 2-й (22.07.1945) степени, «Знак Почета» (1950), медалями.

## Письмо от редакции журнала «Вестник Академии наук СССР»

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

Редакция журнала „ВЕСТНИК АКАДЕМИИ НАУК СССР“

Москва, К-31, Кузнецкий мост, 9/10

Телеф. Б 3-62-63, Б 3-55-71

3 сентября 1962 г.

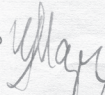
Доктору физико=математических наук  
О.А. ЖАУТЫКОВУ

№ 50/Ж

Глубокоуважаемый Орымбек Ахметбекович!

Просим Вас написать для журнала небольшую информацию (2 страницы на машинке) о работе происходившей в Чехословакии Конференции по дифференциальным уравнениям и их применению, в которой Вы принимали участие.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ



(И.Ю.Марголин)

Письмо от американского математического общества

AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY

190 HOPE STREET, PROVIDENCE 6, R. I.

May 7, 1963

Professor Orymbek Zautykov  
Department of Mathematics  
Academy of Sciences of the Kazakh Republic  
Alma Ata, USSR

Dear Professor Zautykov:

Many thanks for your cordial letter of April 27, 1963. I am making arrangements to send you a copy of Volume 23, 1922, of the TRANSACTIONS of the American Mathematical Society containing the article by W. L. Hart, pp. 1-30. I trust you will receive this issue within the next few weeks.

One of my sons is planning to visit the USSR this summer, but as matters stand at present he will go only to Leningrad and Moscow, and possibly to Kiev.

Sincerely yours,



S. H. Gould

Editor of Translations

SHG:vnd

## Письмо от профессора Дж. Сансоне

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
ISTITUTO MATEMATICO  
"ULISSE DINI",  
VIALE MORGAGNI, 67/A - TEL. 411.995 - 411.988  
FIRENZE

Florence, 20th March, 1964

Prof. Jautikov Orimbek  
Alma Ata  
Rue Pushkin, 116 Apt. 21  
U. R. S. S.

Dear Prof. Jautikov,

I have not dispoible copies of the volume "Qualitative theorie nichlinearer differentialgleichungen" not with standing the Mathematical Institute of Florence is sending you a copy of it in homage.

I beg you to send for our Mathematical Institute, if possible, the following publications

"АВТОМАТИКА И ТЕЛЕМЕХАНИКА"

Tom 13 (1952) № 1, 2, 4, 5;  
" 14 (1953) " 2, 3, 4, 5, 6;  
" 15 (1954) " 1, 2;  
" 16 (1955) " 1.

and Vol. 18 (1957) - Vol. 19 (1958) - Vol. 20 (1959)

With my best regards.

Sincerely yours.

*Giovanni Sansone*  
(Prof. Giovanni Sansone)



# Письмо от отделения механики и процессов управления АН СССР



АКАДЕМИЯ НАУК  
СОЮЗА  
СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

ОТДЕЛЕНИЕ МЕХАНИКИ И  
ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ

19 ноября 1964 г.

№ 10-16/633

Москва, В-71,  
Ленинский просп. 14

Тел. В 1-13-24

При ответе сослаться на наш № и дату  
Адрес: Москва, В-71 Наука

Зав. Сектором математики и механики  
АН Казахской ССР

академику АН Каз. ССР

О.А. ЖАУТЫКОВУ

В связи с подготовкой отчетного доклада  
Отделения механики и процессов управления  
АН СССР на Президиуме АН СССР, который состо-  
ится в конце ноября с.г. прошу Вас срочно  
сообщить в краткой формулировке /0,5 стр./  
о наиболее важных результатах, достигнутых  
в Вашем институте за 1964 г. в области ме-  
ханики.

Академик-секретарь  
Отделения механики и процессов  
управления АН СССР  
академик

—Б.Н.Петров

**Письмо президента АН КазССР Ш. Чокина в ЦК КПК  
и СМ Каз ССР с приложением**

Проект

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

ЦЕНТРАЛЬНОГО КОМИТЕТА КП КАЗАХСТАНА И СОВЕТА МИНИСТРОВ  
КАЗАХСКОЙ ССР

Об организации в составе Академии наук Казахской ССР Института математики и механики с вычислительным центром.

В целях усиления теоретических исследований по важнейшим направлениям математики и механики, широкого внедрения математических методов в решение конкретных задач развития народного хозяйства и науки, ЦК КП Казахстана и Совет Министров Казахской ССР ПОСТАНОВЛЯЮТ:

1. Принять предложение Академии об организации в 1965 году в составе АН Казахской ССР Института математики и механики с вычислительным центром на базе Сектора математики и механики и Лаборатории машинной и вычислительной математики.

2. Поручить Президиуму АН Казахской ССР утвердить структуру и определить основные направления научных исследований Института математики и механики с вычислительным центром.

3. Просить Государственный комитет ССР по координации научно-исследовательских работ разрешить организацию в 1965 году в составе АН Казахской ССР Института математики и механики с вычислительным центром.

4. Просить Государственный комитет ССР по труду и заработной плате отнести Институт математики и механики с вычислительным центром к I-й категории, учитывая важность стоящих перед ним задач и обеспеченность научными кадрами высокой квалификации.

5. Обязать Госплан Казахской ССР и Министерство финансов Казахской ССР предусмотреть лимиты по труду и необходимые ассигнования, связанные с созданием Института математики и механики с вычислительным центром, строительством зданий и оснащением новейшей вычислительной техникой.

Секретарь  
ЦК КП Казахстана

Председатель  
Совета Министров Казахской ССР

Вносит: Президент  
Академии наук Казахской ССР  
академик АН КазССР

Ш. Ч. Чокин

**Письмо президента АН КазССР Ш. Чокина президенту  
АН СССР М.В. Келдышу**

Президенту  
Академии наук СССР  
академику М.В.Келдышу

Совет Министров Казахской ССР по согласованию с Академией наук СССР и Государственным Комитетом по координации научно-исследовательских работ СССР, принял постановление об организации в системе Академии наук Казахской ССР Института математики и механики.

На Институт возложены исследования в области дифференциальных уравнений и их применений, научных основ прочности и пластичности, а также развития и внедрения математических методов и вычислительной техники в научные исследования и народное хозяйство.

Учитывая важность разрабатываемых Институтом проблем, наличие высококвалифицированных научных кадров и необходимость дальнейшего привлечения к работе опытных научных работников, Президиум Академии наук Казахской ССР просит поддержать ходатайство Совета Министров Казахской ССР от 27 июля с.г. перед Государственным Комитетом СССР по труду и заработной плате об отнесении Института математики и механики к первой категории.

Президент  
Академии наук Казахской ССР  
академик АН Каз.ССР

/Ш.Чокин/

Письмо президента АН СССР М.В. Келдыша президенту  
АН КазССР Ш. Чокину

Копия

Академия наук  
союза советских  
социалистических  
республик

23 октября 1964г.  
№ 30-53-516

ПРЕЗИДЕНТУ АКАДЕМИИ НАУК КАЗАХСКОЙ ССР  
академику АН КазССР  
Ш.Ч.ЧОКИНУ

На Ваш № 3-11-48 от 29 сентября 1964 года

План строительства научных учреждений Академии наук Казахской ССР в 1963 году был выполнен на 80% /объем капиталовложений 4,88 млн.руб., выполнено 3,85 млн.руб./, в связи с этим не было введено большое число рабочих площадей институтов /около 3500 м<sup>2</sup>/.

При разработке плана строительства научных учреждений Академии наук республики на 1964-1965 гг. были учтены потребности Академии в форсированном строительстве ряда институтов, а также приняты к сведению заверения руководства Академии о наличии реальных условий для освоения в 1964-1965 гг. значительно больших объемов.

Капитальные вложения на строительство научных учреждений Академии на 1964 г. были определены в объеме 7,4 млн.руб. или более 150% к плану 1963 г.

По объему капитальных вложений Академия наук Казахской ССР занимает второе место, а по выполнению плана лишь девятое среди всех академий.

За 9 месяцев с.г. освоено всего 3,4 млн.руб. /46% к плану года/, в том числе строительно-монтажных работ - 2,0 млн.руб. /54% к плану года/, выполнение плана года находится под угрозой срыва.

Особенно плохо идет выполнение плана по Институту ядерной физики /годовой план 4,66 млн.руб., выполнено за 9 месяцев 2,04 млн. руб. или 43% к плану года/, Институту металлургии и обогащения /годовой план 0,20 млн.руб., выполнено 29 тыс.руб. - 15% к плану года/.

В связи с плохим выполнением плана 1964 года на 1965 год перейдет целый ряд строек и Академия будет испытывать большие трудности с началом строительства новых объектов.

✓ При рассмотрении уточненного на 1965 год титульного списка строительства новых объектов Академии в Госплане СССР и Госстрое СССР не было согласовано включение в план строительства Института

математики и механики с вычислительным центром, тем более, что Госплан республики в представленных им документах не поддерживает начало строительства института.

По Вашему письму мною вторично в Госстрое СССР был поставлен вопрос о начале строительства в 1965 г., в виде исключения, Института математики и механики без уменьшения объема капитальных вложений по Институту ядерной физики и объектам, подлежащим вводу в 1965 году.

Имеется договоренность положительно решить этот вопрос при условии, если Госплан Казахской ССР представит в Госплан и Госстрой СССР соответствующие ходатайства и будет определена подрядная строительная организация.

Строительство может быть начато для существующего научно-го учреждения, поэтому следует ускорить окончательное решение вопроса об организации в 1964 году Института математики и механики с вычислительным центром Академии наук Казахской ССР.

П.п.Президент  
Академии наук С С С Р  
академик

- М.В.Келдыш

Письмо Д.А. Кунаева к председателю Госкомитета СССР  
К.Н. Рудневу и президенту АН СССР М.В. Келдышу

— Проект

ПРЕДСЕДАТЕЛЮ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИ-  
ТЕТА СССР ПО КООРДИНАЦИИ НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

товарищу К.Н. РУДНЕВУ

ПРЕЗИДЕНТУ АКАДЕМИИ НАУК С С С Р

академику М.В.КЕЛДЫШУ

В целях усиления научных исследований в области математики и механики Совет Министров Казахской ССР принял решение об организации в 1965 году в составе Академии наук Казахской ССР Института математики и механики с вычислительным центром. Необходимыми кадрами и производственными площадями вновь создаваемый Институт обеспечивается.

Совет Министров Казахской ССР просит Вас разрешить организацию указанного Института, а также поддержать нашу просьбу перед Государственным Комитетом СССР по труду и заработной плате об отнесении Института математики и механики с вычислительным центром к первой категории.

Справка по организации Института математики и механики с вычислительным центром прилагается.

Председатель  
Совета Министров Казахской  
С С Р

Д.Кунаев

## Письмо Д.А. Кунаева в ГК по труду и заработной плате

~~Проект~~

### ГОСУДАРСТВЕННОМУ КОМИТЕТУ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ВОПРОСАМ ТРУДА И ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ

г. Москва

Правительство республики приняло решение об организации в составе Академии наук Казахской ССР в 1965 году Института математики и механики.

Институт организован на базе Сектора математики и механики и Лаборатории машинной и вычислительной математики.

В Институте сейчас 114 штатных работников, из которых научных сотрудников 42.

На конец 1965 года численность работающих в Институте математики и механики с учетом прироста составит 150 человек.

Материальная база Института удовлетворяет плановый объем исследовательских работ. Кроме того, в планах капитального строительства Академии наук Казахской ССР предусмотрено строительство здания для этого института.

Основные направления работы Института и его структура к настоящему письму прилагаются.

Учитывая обеспеченность Института высококвалифицированными кадрами и важность исследований по проблематике организованного Института математики и механики Совет Министров Казахской ССР просит Государственный Комитет Совета Министров СССР по вопросам труда и заработной платы отнести Институт к первой категории по оплате труда работников.

Приложение: по тексту.

Председатель  
Совета Министров Казахской ССР

Д. Кунаев

**Письмо вице-президента АН СССР М.Д. Миллионщикова  
в Госплан и Госстрой СССР**

В ГОСПЛАН СОЮЗА ССР

В ГОССТРОЙ СОЮЗА ССР

Академия наук СССР просит, в порядке исключения, включить в план капитального строительства 1965 года лабораторный корпус для Института математики и механики с вычислительным центром Академии наук Казахской ССР. Начало строительства этого объекта в 1965 году вызвано необходимостью создания Института условий для усиления исследований по важнейшим направлениям математики и механики и внедрения метода вычислительно-машинной математики в решении задач народного хозяйства республики.

В настоящее время все лаборатории размещены в совершенно непригодных, ветхих помещениях, расположенных в трех местах города. Из-за отсутствия приспособленного помещения, имеющаяся в Академии единственная электронная счетно-решающая машина не работает, уникальные прессы Лаборатории прикладной механики не используются. В 1965 году предстоит получение электронной машины "БЭСМ-3", для размещения которой Академия наук Казахской ССР совершенно не имеет резервного помещения.

Общая рабочая площадь всех занимаемых помещений составляет на I.X-1964 г. 632 кв.м при штатной численности 215 чел.

Предусматриваемое строительством здание Института математики и механики с вычислительным центром рабочей площадью 4100 кв.м обеспечит нормальные условия работы лабораторий Института с численностью сотрудников 300 человек.

Техническая документация полностью имеется и начало строительства согласовано с генподрядчиком (Министерство строительства Казахской ССР) в объеме 300 т.руб. на 1965 год.

Вице-президент  
Академии наук СССР  
академик

(М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВ)



**Письмо уполномоченного по строительству  
К. Чернопятова в Госстрой СССР**

17 октября 1964  
и 53-353

В ГОССТРОЙ СССР

Для строительства Института математики и механики с вычислительным центром Академии наук Казахской ССР предлагается повторно применить разработанный ГИПРОНИИ АН СССР проект вычислительного центра со следующими показателями:

- полезная площадь - 6358 кв.м,
- рабочая площадь - 4100 кв.м,
- общая сметная стоимость - 2388 тыс.руб.

Указанный проект проэкспертирован и вполне пригоден для строительства Института при незначительном - в рабочих чертежах - уточнении технологической части без увеличения сметной стоимости объекта.

Рабочие чертежи по нулевому циклу могут быть полностью использованы в строительстве.

Техническая документация в октябре с.г. согласована с ген.подрядчиком.

К.Чернопятов

Уполномоченный Президиума  
АН СССР по строительству

Письмо и.о. президента АН СССР В.А. Кириллина в ГК по координации научно-исследовательских работ СССР

— Копия —

ЗАМЕСТИТЕЛЮ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА  
ПО КООРДИНАЦИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ СССР

товарищу А.М.САМАРИНУ

На письмо № 7-4/620 от 14.XII.64 г.

О предложении Совета Министров  
Казахской ССР об организации в  
Академии наук Казахской ССР но-  
вых научно-исследовательских  
институтов.

Академия наук СССР поддерживает предложение Совета Министров Казахской ССР об организации в Казахстане, в системе Академии наук Казахской ССР, ~~Института гидрогеологии и гидрофизики~~ и Института математики и механики. Создание этих институтов диктуется необходимостью развития в Казахстане более углубленных теоретических и экспериментальных исследований в области гидрогеологии и гидрофизики, математики и механики, что будет способствовать более ускоренному росту производительных сил республики.

Вопрос об усилении в Академии наук Казахской ССР разработки теоретических проблем гидрогеологии и гидрофизики и необходимости организации в связи с этим специального института рассматривался 15 января 1965 года в Президиуме Академии наук СССР при подведении итогов работы выездной сессии Отделения наук о Земле, которая проводилась совместно с АН Казахской ССР и академиями наук республик Средней Азии в октябре 1964 года в г.Ташкенте.

✓ Вопрос о создании Института математики и механики обсуждался в Отделении математики и Отделении механики и процессов управления АН СССР и был одобрен. Организация этого института создаст необходимые условия для должного развития в Казахстане механико-математических наук, что в свою очередь будет способствовать развитию производительных сил в Казахской ССР и поднятию в республике общего уровня

теоретических исследований в области математики и механики.

Что касается научного профиля, структуры и численности работников ~~Института гидрогеологии и гидрофизики~~ и ~~Института математики и механики~~, то эти вопросы будут специально рассматриваться в ближайшее время на Президиуме АН СССР.

Приложение: . Постановление Президиума АН СССР от 15.1.65. № 16 (только в адрес) на 23 листах.  
Выписка из заключения комиссии ученых АН СССР по вопросу усиления исследований в области гидрогеологии и гидрофизики на 2-х листах.

И.о.Президента  
Академии наук СССР  
академик

(В.А.Кириллин)

Копия верна:

Письмо от редакции журнала  
«Дифференциальные уравнения»

ВСЕСОЮЗНЫЙ ЖУРНАЛ  
„ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ“  
Редакция

Минск, 41, Ленинский проспект, 70,  
Институт математики и вычислительной техники АН БССР, тел. 3-87-60

9 « февраля » 1966 г.

№ \_\_\_\_\_

Глубокоуважаемый Орымбек Ахметбекович!

Просим Вас посмотреть статью И.Д. Шиндермана, переработанную  
с учетом Ваших замечаний.

С уважением

Ответственный секретарь  
журнала

*Р.П. Боровикова* /Р.П. Боровикова /.

Минск. Типография научно-технической литературы. Зак. 1086. Тир. 1500 экз. 1964 г.

Письмо от академика АН УССР  
Ю.А. Митропольского

Глубокоуважаемый  
Срѣшбек Ахметбеков!

Сердечно благодарю за Ваше теплое  
поздравление в связи с присуждением  
мне премии им. В.И. Ленина.

Желаю Вам также больших  
творческих успехов и счастья в  
личной жизни

Искренне Вам

Ю. Митропольский

30/IV-65г.



## Биография Ю.А. Митропольского

**Родился 3 января 1917 года в селе Шишаки ныне Гоголевского района Полтавской области.**

В 1932 году Ю.А. Митропольский экстерном окончил 7-летнюю школу в Киеве и поступил на работу на Киевский консервный завод. В 1938 окончил 10-й класс средней школы и в том же году поступил на механико-математический факультет Киевского государственного университета имени Т.Г. Шевченко. В период учебы очень серьезно относился к военным занятиям: в школе получил значок «Ворошиловский стрелок» 2-й степени, а в университете окончил снайперские курсы. В день начала Великой Отечественной войны Юрий Митропольский пошел в партком университета и заявил, что он — снайпер и просит направить его в действующую армию. Ему ответили, что снайперских винтовок у них нет, но что по возрасту он подлежит мобилизации и ему необходимо ждать повестки из военкомата. 7 июля 1941 года он был призван в армию и направлен в город Чугуев, в 39-й запасной автобронетанковый полк. В октябре 1941 года вышел приказ наркома обороны С.К. Тимошенко о предоставлении отпуска всем студентам институтов 4-х и 5-х курсов для окончания учебы с последующим направлением их в военные училища и военные академии. Митропольский направился в Казахстан, куда в город Кзыл-Орда был эвакуирован Киевский университет. В марте 1942 года Юрий Митропольский успешно сдал все экзамены в Казахском государственном университете имени С.М. Кирова и был направлен в Рязанское артиллерийское училище в город Талгар, которое окончил в марте 1943 года и в звании лейтенанта был направлен на Степной фронт.

После демобилизации с 1946 года Ю.А. Митропольский работает в Академии наук Украины в городе Киеве. За это время работал младшим научным сотрудником

(1946-1948), старшим научным сотрудником в Институте строительной механики АН УССР (1949-1951). С 1951 года трудился в Институте математики АН УССР: старший научный сотрудник (1951-1953), заведующий отделом (1953-1956), заместитель директора по научной части (1956-1958), директор института (1958-1988), почетный директор института (с 1988 года). Одновременно с работой в Институте математики он возглавлял в президиуме АН УССР ряд отделений: физико-математических наук (1961-1963), математики, механики и кибернетики (1963-1982), математики и механики (1982-1986), математики (1986-1990). С 1991 года по 2008 г. Ю.А. Митропольский — советник президиума Национальной академии наук Украины.

Вся творческая биография Ю.А. Митропольского связана в основном с развитием теории нелинейных колебаний и дифференциальных уравнений. Результаты этих исследований обобщены в 300 научных публикациях в отечественных и зарубежных журналах, а также в 30 индивидуальных и коллективных монографиях, среди которых выделяются: «Нестационарные процессы в нелинейных колебательных системах» (1955), «Асимптотические методы в теории нелинейных колебаний» (1955), «Проблемы асимптотической теории нестационарных колебаний» (1964), «Нелинейная механика. Одночастотные колебания» (1997), «Метод усреднения в нелинейной механике» (1971) и др. Научные результаты, полученные Ю.А. Митропольским, вошли в ряд фундаментальных отечественных и зарубежных монографий, в том числе: «Вибрации в технике» (1978), И.Н. Моисеев «Асимптотические методы нелинейной механики» (1969). Ю.А. Митропольский — доктор технических наук (1951), профессор (1953), действительный член Академии наук Украины (1961), действительный

член Академии наук СССР (1984), действительный член научного Товарищества имени Т.Г. Шевченко во Львове (1992), иностранный академик-корреспондент Академии наук в Болонье (Италия, 1971). Одновременно с научной и научно-организаторской работой в Академии наук Ю.А. Митропольский многие годы работал в Киевском государственном университете имени Т.Г. Шевченко доцентом (1949-1951), заведующим кафедрой (1951-1953), профессором кафедры дифференциальных уравнений (1954-1989), читал лекции и руководил аспирантами, им подготовлено 100 кандидатов и 25 докторов физико-математических наук.

За выдающиеся научные достижения в 1986 году Указом Президиума Верховного Совета СССР Ю.А. Митропольскому присвоено звание Героя Социалистического Труда. Он удостоен Ленинской премии (1965), Государственной премии УССР (1980), Государственной премии Украины (1997), премий НАН Украины имени выдающихся академиков: Н.М. Крылова (1969), Н.Н. Боголюбова (1993), М.А. Лаврентьева (1999). За цикл работ «Асимптотические методы нелинейной механики» он отмечен Золотой медалью имени А.М. Ляпунова (1986). В 1977 году президиум Академии наук ЧССР наградила его серебряной медалью «За заслуги перед наукой и человечеством». Ему присвоены звания Заслуженного деятеля науки Украинской ССР (1967), почетного доктора Киевского национального университета имени Т.Г. Шевченко (1999), «Почетный Соросовский профессор» Соросовского международного благотворительного фонда. Герой Социалистического Труда Ю.А. Митропольский награжден орденами Ленина, Октябрьской Революции, Отечественной войны II степени, Трудового Красного Знамени, двумя орденами Красной Звезды, «Князя Ярослава Мудрого» V степени (1997), медалями.



Письмо А.Г. Умарова

Глубокоуважаемый  
Срнмбек Ажиетбекович!

По совету Александра Николаевича  
Филетова я обращаюсь к Вам с просьбой  
разъяснить одно место в Вашей статье,  
опубликованной в „Укр. мат. жур.“ за 1965. №1.  
На стр. 45 дается оценка

$$\delta(t+t_1) \leq \delta(t)(1+kt_1) + \eta + 4\alpha_n t,$$

Не сможете ли Вы сообщить, как можно  
показать, что из этой оценки следует  
малость функции  $\delta(t)$  при  $\lambda \rightarrow \lambda_0$ ?

С уважением

А. Умаров

Мой адрес

Ташкент, ул. Володарского, 26

Институт механики и ВЦ.

АН УЗ ССР

Умаров, А. Г.

Письма члена-корреспондента  
АН Азербайджанской ССР К. Ахмедова

Глубокоуважаемый!  
Орехбек Ахмедбеков!

---

Привет всем передано сердечным  
привет всем лично, Зайноб ханум  
и сыновьям. Дорогой Орехбек!  
После приезда в Баку проходило  
много в нашем университете,  
об этом не буду. В настоящее  
время живу немного в семье  
тот же немного. Скоро поеду  
к себе домой (отцовский). Там  
уже циркулярная природа, прохладно,  
дорогой Орехбек! Очень доверяю  
вашему опыту и старанию на мой  
взгляд статью своего опоздания  
прошу помочь печатать.  
Прочту внимательно в печати. Я очень  
люблю статью.

С искренним приветом. Привет всем  
всем и в том числе и друзьям.

Целую Коллегу.

Р.Ош

25/VI 65

Дорогой Орланд!

Проще всего мне от себя и  
от друзей и моей семьи сердит,  
Темный азербайджанский салон  
кошмарных Ваи и Ваиш, семьи  
во многих всем знакомых и  
друзьях.

Я пришла поздно в связи с тем,  
что у себя на роднике занимаю  
Страннолюбительские дела.

Если пришла наглым авторитар  
Назарбаев. Ознакомил с авторитар  
Работы и другими документами.

Отвечать многим посылать по речке.  
Но собственная Вика задержана  
отправкой, за что яростно кричала.

На бедный случай посылать предост  
рительный отзыв. Могу написать  
в подвале после концерта.

Рой случайности возмещения безработицы.

Большой крик Зайнаб хотулу, со мной  
Мубарак, его семья и другие.

Целую с любовью Колю

Во имя материализма  
отзыв посылать Вал.  
Прощайте диссертацию

## **Краткая биографическая справка о К. Ахмедове**

Ахмедов, Кошкар Теймур-оглы — (25.10.1917 — 10.2.1975) — советский математик, член-корреспондент АН АзССР (1969). Член КПСС с 1942. Участник Великой Отечественной войны. Родился в селе Соютли (АзССР). Окончил Азербайджанский университет (1941), доктор физико-математических наук (1960), профессор (1961). С 1946 работал в этом университете. Основные труды по функциональному анализу и интегро-дифференциальным уравнениям. Автор учебника на азербайджанском языке по обыкновенным дифференциальным уравнениям и 100 других работ.

## Письмо Ю.А. Митропольского

...Фрэнк Бек ... Ахмедович!

14-15 октября с.г. в г.Киеве состоится объединенная сессия Отделения математики АН СССР и Отделения математики, механики и кибернетики АН УССР, посвященная вопросам развития основных исследований в области теории обыкновенных дифференциальных уравнений.

Бюро Отделения математики, механики и кибернетики АН УССР приглашает Вас принять участие в этой сессии.

Программа сессии будет выслана Вам в ближайшие дни.

Академик-секретарь Отделения  
математики, механики и кибернетики

АН УССР

Ю. Митропольский

АН УССР  
зак. № Г.18  
т. 100 экз.  
Л.Х.мб.

## Письмо из Отделения математики АН СССР

академику ЖАУТЫКОВУ О.А.

Глубокоуважаемый Орымбек Ахметбекович!

Отделение математики АН СССР приглашает Вас принять участие в обсуждении п. 2 повестки дня заседания Бюро Отделения математики АН СССР, которое состоится 4 ноября с.г. в 10 час. по адресу: Ленинский проспект 14, корпус 4, комн.6.

Повестка дня заседания прилагается.

Зам. академика-секретаря  
Отделения математики АН СССР  
член-корр. АН СССР



С.Н. Мергелян

- " 2 " октября 1965 г.

## Письмо академика АН СССР Н.Н. Красовского

Глубокоуважаемый ОРЫМБЕК АХМЕТБЕКОВИЧ !

Поздравляю Вас с праздником и желаю Вам и Вашей семье всего самого хорошего. Обращаюсь к Вам со следующей просьбой. Сейчас у нас в университете закончил работу над кандидатской диссертацией Т. АХМЕТКАЛИЕВ. Работа посвящается исследованию устойчивости разностных стохастических систем в духе устойчивости по Ляпунову.

Нам /Евгению Алексеевичу Барбашину и мне/ было бы очень приятно видеть Вас в Свердловске и если бы Вы согласились быть оппонентом по диссертации Т. АХМЕТКАЛИЕВА, то это бы осуществилось.

Я думаю, что оппонирование этой диссертации не доставит Вам больших забот, так как наши сотрудники здесь в университете тщательно проверяли ее. Кроме того вся работа подробно обсуждалась у нас на семинаре.

Таким образом грубых ошибок в работе как-будто быть не должно. Примерный срок защиты - февраль - апрель 1965г. Тайтолеу АХМЕТКАЛИЕВ обратится к Вам вероятно числа 15 ноября, и Вы сможете из разговора с ним составить предварительное мнение о работе, после чего и сообщите нам свое решение об оппонировании.

Еще раз желаю Вам всего самого наилучшего.

С приветом Ваш

*Н.Н. Красовский*

/Красовский /

## **Биография академика АН СССР Н.Н. Красовского**

Один из крупнейших математиков России академик **Николай Красовский**.

Основатель уральской школы по теории устойчивости движения и математической теории управления, академик РАН Николай Николаевич Красовский родился 7 сентября 1924 года в Екатеринбурге в семье известного в городе врача. В 1949 году окончил металлургический факультет Уральского политехнического института (УПИ). В течение 10 лет работал на кафедре высшей математики УПИ, а в 1959-1970 годах в Уральском государственном университете. С 1970 года по 1977 год возглавлял Институт математики и механики (ИММ) Уральского научного центра АН СССР. В последние годы был главным научным сотрудником отдела динамических систем ИММ УРО РАН. С 1964 года член-корреспондент, с 1968 года - действительный член Академии наук СССР (ныне Российской академии наук). Советник РАН, почетный доктор Уральского Федерального Университета, иностранный член Академии наук Венгрии. Автор шести монографий, 280 научных публикаций.

Николай Красовский — один из создателей теории оптимального управления. Используя методы функционального анализа, он разработал своеобразную теорию оптимального управления, позволяющую формулировать эффективные условия существования оптимальных решений, необходимые и достаточные условия оптимальности. Большой вклад в мировую науку внесли фундаментальные труды Красовского по ключевым проблемам теории устойчивости и стабилизации движения.

Красовский — основатель крупной научной школы, которая насчитывает десятки учеников, достигших научных результатов мирового класса. Среди них президент РАН академик Юрий Осипов, академики



Александр Куржанский, Андрей Субботин, члены-корреспонденты РАН Александр Ченцов, Владимир Третьяков, Владимир Ушаков, Нина Субботина, доктора и кандидаты наук, инженеры и преподаватели. Среди наград Красовского – звезда Героя Социалистического труда, звания лауреата Ленинской, Государственной, научной Демидовской премий. Он награжден орденами Ленина, Октябрьской революции, Трудового Красного Знамени, "За заслуги перед Отечеством" III и II степеней. Награжден Большой Золотой медалью РАН имени М.В. Ломоносова, Золотой медалью РАН имени А.М. Ляпунова, Золотой медалью имени академика С.В. Вонсовского УРО РАН, а также наградой Международного общества инженеров-электриков и электронщиков (IEEE). Лауреат премии "Триумф" президиума РАН 2001 года, которая присуждается российским ученым, внесшим значительный вклад в развитие отечественной и мировой науки.

## Письмо О.А. Жаутыкова профессору М. Грегушу

Уважаемый коллега Михаил Грегуш!

Весьма благодарен Оргкомитету за приглашение меня на Чехословацкую научную конференцию по дифференциальным уравнениям и их применениям, посвященную 500-летию со дня основания первого высшего учебного заведения Академия Истрополитона.

С большим удовольствием приму участие в работе этой конференции.

Выступил бы с докладом "О некоторых результатах теории бесконечных систем дифференциальных уравнений".

С уважением

Профессор Жаутыков Орымбек

10 ноября 1965 г.

## Письма профессора Н.М. Матвеева

Дорогой  
и любящий вас человек!  
Орхидея Асметбекович!

Сердечно поздравляю вас и Вашу семью  
с праздником "Великого Октября" и с  
вашими успехами. Желаю Вам и Вашей семье  
здоровья, благополучия, успехов в работе.

Как Вы поживаете? Как там работа-  
ете? Работайте ли над многогранной  
о бесконечных системах дифференциаль-  
ных уравнений, о которой Николай Павлович  
говорил в Мекке после Великого Совлада.  
Сейчас много мои ученики интересуются  
по своей работе этой темой. Я адресу-  
ю к Вам, если они все же обратятся  
к Вам, не откажитесь, пожалуйста, ни в  
помощи.

Сейчас в издательстве Казанского Уни-  
верситета издаётся моя «Сборная Задач  
и уравнений по обыкновенному дифферен-  
циальному управлению», издание 3-е. Если вы  
Ваши университет делает Задачу, то адре-  
совать ее нужно так: Казань, улица Ленина,  
дом 2. Издательство Казанского университета.

Я очень хотел бы познакомиться в это изда-  
ние дополнительных задач. Мне очень хотелось  
~~познакомиться с Вашими или хотя бы с Ва-~~  
шим на бесконечном классе дифференциальных  
уравнений. Если бы можно, то примите, по-  
жалуйста, мое слово Задач с решениями, отве-  
тами и указаниями к решению и микрофильм.  
Étude par plaisir dans votre propre langage  
so.

Всегда Ваш.  
Кранцбург

В. XI. 65.

Дорогой

Орландер Ассемблеович!

Я очень обрадован, что Вы примите  
задачи в виде "Сборник задач и  
упражнений по арифметическому диффе-  
ренциальным уравнениям". Однако задач  
я до сих пор не получил. Задачник  
уже дан в производство, но не успею  
его напечатать пока сейчас. Поэтому,  
если можете, то примите мне  
Ваши задачи до 1-го января. Я очень  
их выискиваю в это издание. Мне  
это дело бы очень интересно.

Задачи нужно оформить так:

- 1) Задача
- 2) Интерпретация
- 3) Указания
- 4) Ответ.

С сердечным приветом и самым  
коммунистическим пожеланием

Ваш  
Александр

4. XII. 65.

Дорогой

Орландер Александрович!

Ваша задача очень хорошая. Следующие  
задачи, если можно, сформулируйте так:

задача, литература, указание, решение, ответ.

К каждой задаче приложите, пожалуйста,  
литературу.

С сердечным приветом

Всегда Ваш  
Ландау

17.XII.65.

Дорогой

Орнштейн Александрович!

Большим спасибо Вам за интерпретацию к первой задаче и за новые задачи. Я ищетараню все задачи включит в это издание задачника, если он уже сдан в набор.

Так как в новом издании требуется я хочу привлечь внимание читателей и бесконечным системам дифференциальных уравнений, если мне удастся изложить свои исследования об этом, то, естественно к Вам с просьбой, укажут мне некоторые интерпретации по этому поводу, как это и мы бы феноменологично читателями. Кто из известных Вам математиков занимается и занимается бесконечными системами? Основные работы Теренса Ванна работ. Возможно, что я Вам дипломы работ по ним. Мне очень хочется расширить спектр дипломных работ.

С сердечным приветом и искренним  
уважением  
Ваш Александр

19. I. 66.

## Краткая справка о Н.М. Матвееве

**Николай Михайлович Матвеев** профессор, доктор физико-математических наук, заслуженный деятель науки РФ, известный специалист в области обыкновенных дифференциальных уравнений. Являлся первым заведующим кафедрой высшей математики и одним из основателей факультета прикладной математики процессов управления Санкт-Петербургского государственного университета.

Н. М. Матвеев внес большой вклад в развитие кафедры высшей математики Российского государственного педагогического университета им. Герцена. Последние 10 лет до последнего дня своей жизни заведовал кафедрой высшей математики Ленинградского областного педагогического университета. За свою многолетнюю педагогическую деятельность Николай Михайлович подготовил 50 кандидатов наук и 6 докторов, его ученики работают в крупнейших вузах России и за рубежом.

Н. М. Матвеев является автором более 100 научных работ, многочисленных учебников и задачников по теории обыкновенных дифференциальных уравнений, в том числе книги «Сборник задач и упражнений по обыкновенным дифференциальным уравнениям», выпущенного издательством «Лань» в 2009 г.



Письмо члена-корреспондента АН КазССР Т.И. Аманова

Құрметті Ораж!

Сіздің 17/хн күні мұстақ қатынасыз 18-і күні  
алтын өткізгі көрінген құрамын қаулап. Деніңіз  
сау, аман-есен туып жатқан дегендер. Толықпен  
туымаңызды бір қалапта туып жатқан болар.  
Біз аман-есен жатсақ, Астанадағы математик-  
тердің математикаға қатыны, қазақ мате-  
матикасының бұданға үлкен маддатарға мейіріне  
тілек білдіріп жатамыз. Меміз оданда "Қазақстан  
математикасының қорымы" құрамын уақыт туы  
ғын дейміз. Педагогтарды, психологтарды қорымына р.б.  
бар қы, ал оларды математикадан оған келген  
ешінеңі көз қы!

Ораж! Сіздің қамқорлықтыңа үлкен рақмет.  
Бұданға дала қолтаңбадан қалып қолтаңбағы көрсетіп  
Туымаңыздығына ретте отырып. Оған денің сау,  
және туып жаттырып. Қатар деніңдік туыма  
тастан, қадратқа көткелің. Москвада І.Медведев  
және қыңғы, ал қалып өкі; таңу керек, көз қып  
таңыр. Бастырамын тағы екі мақалам бар.

„Иривелиме огуноу келсе киргизилеми дунисин киргизилеми —  
метрикоуни патшалани” — Везирханов II-кундерен —  
унда маабет диндарианос текети, келси: 12-13 ден  
неде „Трактате дунисин келетире келсе дунисин  
многие киргизиле” — Буранта махалаларта киргизиле  
келетан сол махалалардун келсе дунде,  
келси: 15-16 ден. Ову махалалар турган киргизиле  
киргизиле билеи ден ези. Бу махалалардун  
келетан келетан С.С. Киргизиле дунисинде  
диндариан ези. Ези де 1966 торта дунисинде <sup>(мезгиле)</sup>  
дунисин, ову мен жер арада матрикка дунисин  
недир ези. Бу дунисин келетан сол келетан  
недир келетан, матан киргизиле дунисин келетан,  
Учурдундун киргизиле дунисин де киргизиле дунисин, дунисин  
ол киргизиле сол келетан дунисин.

Киргизиле ден киргизиле, киргизиле дунисин —  
дунисин киргизиле

Киргизиле киргизиле

19/21 1965 м.

P.S. Биле киргизиле киргизиле киргизиле киргизиле  
Киргизиле киргизиле ден киргизиле киргизиле,  
Киргизиле киргизиле.

## Биографический очерк о Т.И. Аманове

**Аманов Толеубай Идрисович** — член-корреспондент АН КазССР. В 1940 г. поступил на физико-математический факультет Казахского Государственного Университета им. С.М. Кирова. В августе 1941 года призывался в ряды Советской Армии. Воевал на Втором Украинском фронте. Во время форсирования Днепра 8 октября 1943 г. был тяжело ранен. В феврале 1944 г. возвращается в г. Семипалатинск и экстерном сдает госэкзамены по программе Семипалатинского педагогического института. С 1944 по 1949 г. одновременно работает старшим преподавателем и деканом физико-математического факультета. В 1950 г. поступает в аспирантуру Математического института им. В.А. Стеклова АН СССР. В 1953 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук на ученом совете МИАН СССР. С 1953 г. в течение 10 лет работает заведующим кафедрой высшей математики, заместителем директора Семипалатинского педагогического института по учебной и научной работе. В феврале 1963 года переведен на должность старшего научного сотрудника кафедры высшей математики Семипалатинского педагогического института и на три года прикомандирован в Москву в Математический институт им. Стеклова АН СССР. В 1967 г. на ученом совете Института математики СО АН СССР защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук. С мая 1968 г. Т.И. Аманов был приглашен в Институт математики и механики АН КазССР заведующим лабораторией функционального анализа и теории функций и одновременно был назначен заместителем директора института. С 1972 года по 1978 год до последних дней жизни работал директором института математики и механики АН КазССР.

С 1968 по 1978 г. профессор Казахского государственного университета имени С.М. Кирова.

Аманову Т.И. принадлежат фундаментальные результаты по созданию теории вложения функциональных пространств со смешанными доминирующими производными и найдено их обширное применение в теории краевых задач уравнений эллиптического типа. Им получены новые прямые и обратные теоремы о представлении элементов пространства О.В. Бесова. Его основные научные результаты опубликованы в его монографии "Пространства дифференцируемых функций с доминирующей смешанной производной". Его научные результаты были опубликованы в докладах АН СССР, в Известиях АН СССР, в трудах МИАН СССР. Под его личным руководством защитили кандидатские диссертации около полутора десятка аспирантов и соискателей. По инициативе Т.И. Аманова в Алматы были проведены Всесоюзный симпозиум по теоремам вложения; Советско-Чехословацкий симпозиум по применению функционального анализа в математической физике, которые играли огромную роль в развитии математической науки в Казахстане.

Людюкыува тхемини  
Орбиндек Ахмедбековин!  
Позавчера получил Ваше  
письмо и очень порадовался  
тому, что в А.Тю organized  
семинар. Большое Вам спасибо  
за заботу об этом общественно-  
полезном деле.  
Вы выражаете пожелание,  
чтобы и.д. Молочков был возван  
на семинарскую работу в Москву.  
Я узнал в министерстве: уже  
более недели тому назад посланы  
воззвания на заседания 3 и 4 февраля  
всем членам науч.-методич.  
Совета, в том числе и и.д. Молоч-  
кову, под проф. Молочков-  
ским членом н.ч. совета. Если пока  
и.д. Молочков не полу-  
чил воззвания, то сообщите  
мне пожалуйста, укажите  
доч. адрес проф. Молочкова и  
я попрошу мин-ство, чтобы  
ему предоставили воззвания.

на тематических заседаниях 3<sup>го</sup> и  
4<sup>го</sup> февр. приглашены доклады  
акад. А. Ю. Шимшикова (о некоторых  
современных проблемах механики),  
проф. А. А. Космодемьянского (теор.  
мех-ки и ее связь с некотор. областя-  
ми современ. техники) и др.  
Мой доклад будет посвящен работе  
бюджетированных и бюджетовских п.-ч.  
семинаров по теор. мех.

Если будете в нач. февр. в  
Москве и Вас интересует  
повестка тематических заседаний,  
то будем рады видеть Вас  
на этих заседаниях (они будут  
происходить в ин-те, где я  
работал). Кроме того, мы давно  
не виделись и я рад буду видеть Вас у себя.  
Желаю Вам и Вашей

семье всего хорошего.  
Привет проф. И. С. Молочкову.  
Значит большое спасибо.

Уважающий Вас  
25/1/66 В. Шелкачев

25/1 66г.

II

Глубоко уважительной Прошью  
Ахмедбекович! Только что  
написал Вам письмо, как  
получил письмо от моего  
товарища по университету, с которым  
Вы уже познакомились - от  
Петра Александровича Черемухина.  
Сейчас по инициативе П. А. Черемухина  
стало значительно  
более определенное: он получил  
портрет со своей фотографией  
мощью священника, получил  
новый паспорт, вернулся  
в профсоюз и работает  
более года научным сотрудником  
(в должности инженера) отсюда  
из проектно-констр. бюро в  
г.р. Ташкенте.

С письмом прошу назад П. А.  
Черемухин написал мне  
письмо и выразил желание  
переехать из Ташкента.  
Я ему ответил, что все

помогите мне сделать до  
неск. лет поработать на одном  
месте и зрелищно работать себе.  
В ответ я пишу от него  
письмо, которое прилагаю  
для Вас от знакомых.  
Это письмо, набрано (перем.  
тво) написанное письмо,  
но в нем достоверно его  
посылаю и пишу после  
прочтения письма П. А. пере-  
писывая переписать мне обрешка  
В письме П. А. просит чтобы я  
обратился к Вам за содействием  
в устной форме его на работу в А.  
А. Я понимаю, что прошлая  
сложившаяся ситуация затрудняет устной  
формой его на работу, кроме того,  
П. А. нуждается в помощи на трюк  
(ему нужна и помощь), потому  
Вам, чтобы Вы никак не судило-  
всем себе свидетелем моей  
проблемой ~~и т.д.~~ но по поводу устной  
формой П. А. в А. т.е. Если фактически  
допомогает себе мне в будущем  
обнаружится, то буду Вам очень благодарен.  
Уверен в содействии П. А. человек очень  
добрый и знающий человек и  
т.д. т.д. Он человек, который знает, как  
Ваша работа будет успешна



Дядюшка Варвара с сыном  
Орландом Ахмедовичем!  
Большое спасибо за  
приятное сообщение о  
работе общепородного н.-м.  
семьяра по геор. мех. в  
А.-Ате. Число таких  
семьяров сейчас уже  
порядка 30.

В феврале, когда был  
пункт, я добился посылки  
в Москву М. Самурва.  
В это время М. по  
отказавшись вызвать по  
делам н.-м. совеза. Если  
будет вызван совеза  
в Киев, то сделаю попытку  
вызвать туда Самурва, но  
устроит ли его поездка в Киев,  
или не в Москву?  
Заранее поздравляю с 1 мая  
Вас и всю вашу семью.  
Желаю всего хорошего.  
Привет от моей семьи  
Вам Внушечка 9/IV 56

## Краткая биографическая справка о В.Н. Щелкачеве

**Владимир Николаевич Щелкачев** родился 3 ноября 1907 года в городе Владикавказе. В 1928 г. окончил МГУ им. М. В. Ломоносова по специальности «Теоретическая механика», был близким учеником профессора Дмитрия Федоровича Егорова. Владимир Николаевич был прихожанином и членом двадцатки храма святого Николая в Плотниках. 5 октября 1930 года был арестован вместе со своим духовником - настоятелем храма протоиереем Владимиром Воробьевым, которому было предъявлено такое же обвинение в участии в церковной контрреволюционной организации. Обвинения не признал и никогда в существование организации не верил, по характеру допросов же убедился, что именно участие в церковной жизни и религиозные убеждения стали причиной его ареста и последующего обвинения. Владимир Николаевич всегда благодарил Господа Бога, что за веру был удостоен тюрьмой и ссылкой. Особой тройкой ОГПУ 20 сентября 1931 года в канун Воздвижения Креста Господня был осужден на 3 года исправительно-трудовых лагерей, которые были заменены ссылкой на 3 года в Казахстан. В ссылке работал преподавателем математики сначала промышленного техникума, а затем педагогического института.

Вернувшись из ссылки, продолжил научную деятельность в Московском нефтяном институте (сейчас Российский государственный университет нефти и газа им. И. М. Губкина). Доктор технических наук и профессор с 1941 г., Владимир Николаевич является автором 310 научных работ, в том числе 36 монографий, подготовил 44 кандидата наук и был научным консультантом 14 докторских диссертаций. Умер 13 апреля 2005 года.

## Письмо профессора А.Н. Филатова

Глубокоуважаемый

Орнбек Ахметбекович,

один из моих аспирантов написал диссертацию "Об устойчивости по Ляпунову в критическом случае нулевых корней".

Ученый совет, на который эта диссертация представлена, рекомендует в качестве рецензирующего учреждения, учреждение в котором работает К.П. Персидский.

С М. Ятаевым, который занимается аналогичным вопросом, предварительная договоренность была.

Однако автор должен подписать, кроме М. Ятаева, еще и К.П. Персидский.

В связи с этим мне хотелось бы узнать, есть ли реальная возможность получить упомянутой автор, если мы направим диссертацию к К.П. Персидскому?

Форму не откажут в известности сообщить Вам мнение по этому вопросу.

Привет от Ш.С. Арсланых и от других членов нашего коллектива.

6/IV-662

С наилучшими  
пожеланиями

Ваш А. Филатов

Мой адрес:

Ташкент, 32, ул. Володарского, 26  
Институт механики и ВЦ АН УЗ ССР

А. Филатову.

Профессор **А. Н. Филатов** в то время работал в Институте механики и ВЦ Академии Наук Узбекской ССР г. Ташкент.

Письмо от редакции  
«Украинский математический журнал»

РЕДАКЦИЯ

«УКРАИНСКОГО МАТЕМАТИЧЕСКОГО  
ЖУРНАЛА»

г. Киев-1, площадь Калинина, 6  
Телефон Б9-32-02

"17" марта 1986 г.

Уважаемый

Виктор Александрович!

Редакция УМЖ сообщает Вам,  
что Ваша статья «Распространение  
теоремы Пуанкаре на бесконечные си-  
стемы диф. ур-н», содержащая пара-  
графы в начале этого года в  
сборнике «Математическая физика»,  
издании «Наукова думка», 1986 г.  
находятся сейчас в Вашем распоряжении  
или, а если готово, то будет выдано.

Секр. ред.

Ротапринт Института математики АН УССР, Зак. № 6 - 300

## Письмо профессора Х.А. Рахматулина

Президенту АН Каз.ССР

академику ЧОКИНУ Ш.Ч.

На кафедре газовой и волновой динамики Московского Государственного университета имени М.В.Ломоносова проходят аспирантуру т.т. ШУКУРОВ С. и БЕКТУРСУНОВ У., которых я принял по договоренности с академиком Жаутыковым О.А. для подготовки научных работников сектору математики и механики АН Каз.ССР.

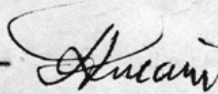
В настоящее время ими полностью сдан кандидатский минимум по расширенному плану для аспирантов НИИ механики МГУ. Кроме того указанные товарищи выполнили значительную часть кандидатской диссертации и представили статьи к печати.

В дальнейшем им необходимо завершить экспериментальную часть исследований в лаборатории НИИ механики МГУ.

Настоящим прошу зачислить их младшими научными сотрудниками сектора математики и механики АН Каз.ССР и прикомандировать для завершения проводимых ими научных исследований.

Считаю, что в результате их исследований кандидатские диссертации будут хорошими и могут быть включены в соответствующие планы сектора математики и механики АН Каз.ССР.

Зав.кафедрой газовой и  
волновой динамики  
доктор физмат.наук, профессор -



/Х.А.РАХМАТУЛИН/

## Биография Х.А. Рахматулина

**Халил Ахмедович Рахматулин** (23 апреля 1909, Токмак — 10 января 1988, Москва) — советский ученый в области механики, педагог и организатор науки, академик Академии наук Узбекской ССР.

Закончил механико-математический факультет МГУ (1934), основатель и до конца своих дней бессменный руководитель кафедр газовой динамики (1951) и волновой динамики (1954), впоследствии объединенных в кафедру газовой и волновой динамики, один из создателей Института механики МГУ (1959).

Четвёртый (младший) ребенок в семье. Отец умер ещё до его рождения, через несколько лет умерла и мать. Воспитывался в многодетной (9 детей) семье старшей сестры матери. Способности мальчика к учёбе разглядел муж сестры, учитель, Давлет-ака, который и привил ему интерес к математике.

В 1925 году поступил в Ташкентский педагогический техникум, по окончании которого преподавал в нём. Учёбу продолжил на физико-математическом факультете Среднеазиатского государственного университета в Ташкенте. В 1931 году при личном содействии А.В. Луначарского Рахматулин перевелся в Московский государственный университет.

В 1937 году под руководством Ф.И. Франкля (руководитель был всего лишь на 4 года старше своего аспиранта) защитил кандидатскую диссертацию по аэродинамике больших скоростей и был оставлен на механико-математическом факультете доцентом и заведующим аэродинамической лабораторией.

За проведенные в годы Великой Отечественной войны исследования по динамике упругопластических волн

и волн в гибких связях был удостоен премии имени М. В. Ломоносова МГУ (1945) и Сталинской премии второй степени (1949).

Вместе с МГУ с октября 1941 года Х.А. Рахматулин находился в эвакуации в Ашхабаде, где подготовил докторскую диссертацию «Теория парашюта», которую защитил в 1943 году.

Х.А. Рахматулин входил в комиссии по оценке немецких разработок в области ракетной техники, в 1945 году выезжал в Германию. В 1947 году в подмосковном Калининграде был организован ракетный центр (НИИ-88, ныне ЦНИИ машиностроения), где заведующим конструкторским отделом был С.П. Королев, заместителем начальника по науке – А.А. Ильюшин, по инициативе которого Рахматулина приглашают в НИИ-88 на работу – исследовать движение тел при сверхзвуковых скоростях. Избран академиком Академии наук Узбекской ССР (1947).

В ЦНИИ машиностроения под руководством Х.А. Рахматулина была создана уникальная, крупнейшая для того времени, экспериментальная база, позволявшая в лаборатории создавать условия высокоскоростного движения космических аппаратов в атмосфере, позволяли разогревать газ в потоке до температур  $6000^{\circ}\text{C}$  при давлении до 100 атмосфер. На ней проходили испытания все теплозащитные покрытия для космических аппаратов. Ударные трубы большого диаметра для моделирования прохождения всего участка плотных слоев атмосферы (температуры до  $11\ 000^{\circ}\text{C}$ , скорости до 11 км/с) позволяли исследовать образцы космической техники в натуральную величину. Установка адиабатического сжатия доводила воздух до плотности алюминия, при этом достигались температуры, как при спуске космического аппарата в атмосфере. Применение теплопроводных материалов позволило в этих условиях вести

эксперименты продолжительностью до 3 минут. Работа по экспериментальной аэродинамике, выполненная на этой установке под руководством и при непосредственном участии Х. А. Рахматулина, была удостоена Государственной премии СССР (1974).

Был научным руководителем НИИ парашютно-десантных систем. Предложил пушку для испытания парашютов при разработке их различных типов для мягкой посадки спускаемых космических аппаратов. Его теория поперечного удара по гибким нитям была использована при создании тормозных авиафинишеров на авианосцах.

Вошёл в Первоначальный состав Национального комитета СССР по теоретической и прикладной механике (1956).

### **Интересные факты**

Умение решать математические задачи сыграло важную роль в семейной жизни Х. А. Рахматулина: он один сумел разобраться в задаче из дипломной работы знакомой студентки отделения математики Татьяны Белой и быстро решить её. Диплом был особо отмечен молодым в то время профессором И. Г. Петровским, а студентка стала женой Х. А. Рахматулина.

За доброжелательность и мягкость на экзаменах Х. А. Рахматулин имел передававшееся из поколения в поколение студентами и аспирантами шутовское прозвище «друг народа».



## Очерк о жизни Х.А.Рахматулина

**Ю.А.Демьянов**

*академик РАЕН, академик Академии космонавтики  
Высшее образование сегодня. №7. – 2010 г.*

**Халил Ахмедович Рахматулин** – выдающийся ученый-механик, педагог, инженер, организатор научных исследований. Его заслуги отмечены званиями Героя Социалистического Труда, лауреата Государственных премий СССР и Узбекской ССР, Совета Министерств СССР, заслуженного деятеля науки и техники РСФСР и Узбекской ССР, многочисленными орденами и медалями. Он был действительным членом Академии наук Узбекской ССР, создателем и бессменным заведующим кафедрой газовой и волновой динамики Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова.

С 2010г. академик Р.И. Нигматулин, ученик Х.А. Рахматулина, - заведующий кафедрой газовой и волновой динамики Механико-математического факультета МГУ им. Ломоносова.

Халил Ахмедович Рахматулин родился в 1909 году в г. Токмаке, расположенном на территории современной Киргизии, в интеллигентной семье. Рано потеряв родителей, он начал работать с детства – ему едва исполнилось 10 лет, но неудержимая тяга к знаниям привела его на обучение в Ташкентский областной педагогический техникум, а затем и в Среднеазиатский государственный университет. Х.А. Рахматулин обратил на себя внимание А.В. Луначарского, к которому он пришел на прием по поводу перевода в Московский государственный университет. Настоящий самородок, человек с призванием ученого в крови, в Московском университете он превратился в выдающегося ученого, организатора отечественной науки.

Впервые о Х.А. Рахматулине я услышал в 1947 году от одного уважаемого мною профессора физики. Он порекомендовал мне, десятикласснику, увлеченному

математикой, поступить на механико-математический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, но выбрать не математику, а механику, которая будет способствовать изучению направлений математических исследований. Он посоветовал связаться там с учеными, работающими в области создания новой техники и знающими проблемы, которыми стоило бы заниматься. Среди названных им фамилий ученых мне запомнилась фамилия Х.А. Рахматулина.

Второй раз я услышал о Рахматулине на спецкурсе по теории тонкого крыла, который читал декан механико-математического факультета, член-корреспондент Академии наук СССР профессор В.В. Голубев. Поясняя граничные условия движения воздуха около поверхности крыла, он вдруг отвлекся и с восхищением сказал, что в последнее время Х.А. Рахматулин предложил рассматривать поверхность парашюта как «дырявое крыло», где кроме условий скольжения для тангенциальных составляющих скоростей ввести еще соотношение между нормальными составляющими скоростей. В результате стало возможным распространить многие результаты теории тонкого крыла на парашюты.

В 1949 году было опубликовано сообщение о присуждении ряду ученых Сталинской премии в области науки и техники. Среди лауреатов была и фамилия Х.А. Рахматулина (за исследование упруго-пластических волн в стержнях и тросах). Позднее я узнал, что эти исследования были выполнены Х.А. Рахматулиным до Великой Отечественной войны и во время войны для обоснования возможности увеличения выпуска снарядов путем перехода на недефицитные стали; для защиты ответственных объектов Москвы и других городов от немецкой авиации за счет системы аэростатов заграждения. Х.А. Рахматулин с полным правом гордился,

что он, человек штатский, за это предложение был награжден медалью «За оборону Москвы».

На 4-м курсе я был зачислен в спецгруппу, созданную для подготовки специалистов в области ракетной техники. Курс по газовой динамике нам читал профессор Х.А. Рахматулин. Несмотря на то, что он порой путал падежи и склонения, его было интересно слушать. Новый вопрос он излагал так, как будто бы сам впервые разбирался в нем. Мог, чтобы заполнить при этом свободные минуты, сказать какие-то слова, которые не отвлекали нас, но тем не менее оживляли обстановку (в дальнейшем, эту его манеру я взял на вооружение). Каждого из нас он заставил освоить метод характеристик, причем одну лекцию предоставил работавшему у него в аэродинамическом отделе Научно-исследовательского института № 88 А.В. Потапову, предложившему в своей кандидатской диссертации усовершенствования для расчета этим методом течений газа с большими сверхзвуковыми скоростями (электронных вычислительных машин тогда еще не было).

Академик Г.Г. Черный, также слушавший ранее лекции Х.А. Рахматулина, отмечает, что «не будучи блестящим лектором, он не стремился к красоте слов, но читал курс увлеченно, страстно, раскрывая красоту и логику предмета. Сам Х.А. Рахматулин, бывший для нас студентов в таинственном ореоле причастности к решению важнейших задач ракетной техники, вовлек многих молодых людей в свою научную деятельность, сделал ее для нас радостью всей жизни. Халил Ахмедович был добрым и справедливым человеком. Из поколения в поколение студентов и аспирантов передавалось его прозвище "друг народа", уважительно шутливо отражающее эти его качества».

Большое впечатление произвела на нас летняя практика в руководимом Х.А. Рахматулиным аэродинамическом отделе Научно-исследовательского института № 88, куда

нас приняли на работу техниками и дали возможность ознакомиться с применявшимися методами измерений, участвовать в экспериментах с моделями элементов ракетной техники. Качеству практики способствовало и то, что нам перед этим был прочитан спецкурс по принципам работы аэро-динамических труб и применявшимся в ходе исследований методам подобия. Х.А. Рахматулин предложил нам перечень тем дипломных работ, причем все они имели непосредственное отношение к реальной научно-исследовательской работе.

В качестве дипломной работы я выбрал исследование обтекания осесимметричных тел, близких к коническим. Провел линеаризацию уравнения потенциала и обнаружил, что можно использовать метод разделения переменных. Успел провести трудоемкий расчет соответствующих дифференциальных уравнений. В результате на защиту дипломной работы вышел в числе последних. Некоторые из защитившихся уже были рекомендованы в очную аспирантуру. Моя работа понравилась Х.А. Рахматулину, поэтому было принято решение о ее публикации. Услышав, что мест в дневную аспирантуру нет, он предложил рекомендовать меня в заочную, а мне же предложил подумать о работе в Научно-исследовательском институте № 88, «у нас в провинции», как он шутя называл станцию Подлипки (ныне г. Королев). Позднее я узнал, что эти слова он услышал от министра Д.Ф. Устинова, который пригласил его к себе, узнав, что президиум Академии наук Узбекской ССР хочет рекомендовать его на должность президента этой академии, и уговорил работать в Научно-исследовательском институте № 88, чтобы создать, как он выразился, «Академию наук в нашей провинции».

Число кандидатов наук, у которых Х.А. Рахматулин был руководителем, впечатляет. Их насчитывается более 150! Причем не только из СССР (особенно из РСФСР,

Узбекистана и Киргизии, где он родился), но также из Китая, Польши, Египта и других стран. Более 20 кандидатов наук, защитившихся у него, стали в дальнейшем докторами наук, причем у некоторых из них он был научным консультантом. Где бы ни находился Х.А. Рахматулин — на работе, на научных конференциях или дома, — всюду он работал с молодыми учеными. Я очень благодарен ему за поддержку моей научной деятельности.

С моей первой статьей он пришел к директору в Научно-исследовательский институт № 88, представил ему меня, подписал у него письмо в журнал «Прикладная математика и механика» о возможности ее публикации. Тогда это было очень непросто и, конечно, без помощи Х.А. Рахматулина статья не вышла бы в открытой печати. Затем он со мной приехал к редактору журнала Н.А. Талицких, познакомил с ним и попросил научить писать научные статьи и поддержать, что тот всегда делал.

Х.А. Рахматулин старался ознакомить с результатами моей работы научную общественность. В частности, он договорился с исполняющим обязанности директора Института механики Академии наук СССР профессором А. А. Никольским, работавшим также в Центральном аэрогидродинамическом институте и руководившим там теоретическим семинаром, прослушать меня. На этом семинаре я впервые познакомился с академиком А.А. Дородницыным. Его фундаментальные исследования по теории пограничного слоя и асимптотическим методам, беседы с ним оказали огромное влияние на мое дальнейшее творчество в этих областях науки.

Когда я представил Х.А. Рахматулину содержание диссертации, он сказал приблизительно следующее: «Исключи вопросы, которые будешь развивать, и оставь их для докторской диссертации». Что я и сделал.

Его супруга Т.С. Рахматулина, проводившая у нас аэродинамический практикум, не раз говорила, как они сожалеют, что ее мужу из-за недостаточных знаний русского языка трудно выпустить монографию по направлению, где он является признанной мировой величиной.

Чувствуя доброжелательное отношение ко мне Х.А. Рахматулина, я решил после написания диссертации помочь ему подготовить эту монографию. Весной 1957 года я сказал Х.А. Рахматулину, что изучил его основные работы и готов подготовить книгу. Он очень обрадовался и вскоре принес контракт с издательством «Наука» на издание монографии «Распространение возмущений в нелинейно-упругих и пластических средах», где я с большим удивлением обнаружил и свою фамилию. Я сказал, что не собираюсь быть соавтором этой книги, так как в этой области не работаю. Х.А. Рахматулин твердо ответил, что тогда он не согласен на издание книги. Убеждая меня, он добавил, что, без сомнения, в процессе работы над книгой исследования в этой области у меня появятся. Единственно, с чем он согласился, поставить свою фамилию на первое место. Так неожиданно я стал соавтором этой книги.

Доверие обязывает, поэтому я с еще большим энтузиазмом стал работать над книгой, заканчивая изучение намеченных для включения в нее статей лишь тогда, когда они не вызвали сомнений. Иначе, а также в случае возникновения у меня соображений по развитию той или иной идеи, шел к Х.А. Рахматулину. В результате в книге стали появляться дополнительные фрагменты, выполненные мной, включая доработки ранее опубликованных статей.

Когда мне удалось найти некоторые решения задач динамического деформирования плит, я приехал с этим результатом к Х.А. Рахматулину в академический поселок Мозженки, где он снимал дачу. После ознакомления с работой он отправился со мной к живущему недалеко

академику Л.И. Седову и просил его представить ее в научный журнал «Доклады Академии наук СССР», что тот и сделал.

Хочу отметить одну особенность работы Х.А. Рахматулина, которую я постепенно взял на вооружение. Решая какую-либо задачу или изучая чужие работы, в случае малейших сомнений в правильности уравнений, он начинал с их вывода.

Редактор издательства «Физико-математическая литература» Г.А. Вольперт предложил нам подумать о названии, которое могло бы привлечь к книге читательскую аудиторию. Так появилось окончательное название книги «Прочность при интенсивных кратковременных нагрузках».

Х.А. Рахматулин был очень рад, что книга пользовалась большим спросом, быстро разошлась, на нее постоянно делались и делаются ссылки в отечественных и зарубежных статьях и книгах. Она стала учебным пособием при чтении лекций в университетах.

В 1959 году отдел аэродинамики нашего института был разделен на два, причем во главе нового отдела гиперэродинамики, аэрофизики, теплообмена и теплозащиты, где сосредоточилась вся новая экспериментальная база, был поставлен Х.А. Рахматулин. Он мне предложил возглавить лабораторию и стать его заместителем по этой специальности. С 1960 года он перешел на должность научного руководителя, предложив вместо себя мою кандидатуру. Когда вскоре был создан соответствующий комплекс, его научным руководителем стал Халил Ахмедович, а начальником — я. В этой связке мы и работали до его кончины. Халил Ахмедович возглавлял спецсовет по защите кандидатских диссертаций по нашему направлению.

Кроме чисто профессиональных знаний, полученных от Халила Ахмедовича, я имел возможность наблюдать за его разносторонней деятельностью и перенимать то, что в нем особенно привлекало.

Первое — это, конечно, необыкновенная доброжелательность к любому человеку. Со всеми он был приветлив, подкупал своими шутками, мудрыми высказываниями, советами, желанием помочь в сложных или тяжелых ситуациях. На совещаниях, во время любых обсуждений он вносил дух доброжелательности, мудрости, спокойствия. Порой он непримиримых противников успокаивал мудрым восточным способом «И ты прав, и ты». При обращении с просьбой к начальству советовал просить трехгорбого верблюда. «Если даже начальство не согласится на трехгорбого, может быть даст одногорбого» — говорил он. «В Халиле Ахмедовиче — отмечает Г.Г. Черный, — сквозили лучшие черты Ходжи Насреддина: любовь к людям, лукавая мудрость, общительность, неприязнательность к внешним обстоятельствам».

В Центральном научно-исследовательском институте машиностроения я имел возможность убедиться, какой он глубокий ученый, прокладывающий новые направления в науке, инженер, изобретатель, мастер инженерных оценок практически во всех разделах механики. Приведу примеры.

В 1955 году он получил тяжелейший инфаркт. В этот период мне довелось бывать в санатории «Узкое», где он проходил реабилитацию. Там мне он рассказал, что уже длительное время размышляет над моделью многокомпонентной сплошной среды, у которой векторы скорости компонентов в каждой точке различны и которая, по его мнению, в состоянии описать движение частиц песка в руслах рек, дождя и снега в атмосфере и др. Для такой модели оказалось очень сложным составить уравнения сохранения массы, количества движения и



энергии. В дальнейшем эти уравнения стали связывать с фамилией Х.А. Рахматулина и были использованы в статье для определения уноса массы теплозащитных материалов, разрушенные фракции которых двигаются в пограничном слое около поверхности летательного аппарата, забирая часть тепла.

У него была почти мгновенная реакция на новые, необходимые для науки и техники идеи. Так, он вышел к С.П. Королеву с предложением о создании в Центральном научно-исследовательском институте машиностроения уникальной экспериментальной базы для решения проблем спуска летательных аппаратов, входящих в атмосферу с первой и второй космическими скоростями.

База состояла из трех принципиально новых установок. Первая – электродуговая, где за счет вращения электрической дуги между поверхностью форкамеры и вставленного в ее центр электрода со скоростью 50 оборотов в секунду создавался нагретый поток воздуха с температурами Солнца при давлении до 50–100 атм. и неограниченным временем работы. В этой установке проходили отработку практически все разрабатывавшиеся в ракетно-космической технике теплозащитные покрытия.

Вторая – ударная труба, где за счет реализованных в ней технических изобретений, ее параметров и габаритов можно было проводить исследования физики плазмы сред, из которых состоят атмосферы планет, гиперэродинимики.

Значительную роль в развитии этой техники сыграла проведенная под руководством и редакцией Х.А. Рахматулина и С.С. Семенова работа по выпуску капитальной книги «Ударные трубы», содержащей переводные статьи по всем направлениям создания и использования этой техники с анализом ее уровня по сравнению с отечественным.

Третья — детище Халила Ахмедовича — установка адиабатического сжатия для получения гиперзвуковых и сверхзвуковых газовых потоков повышенной плотности, что достигалось за счет высоких температур (приблизительно 4000 — 6000 К) и давлений (до 4000 атм.) в ее форкамере. С этой целью первоначально покоящийся газ в цилиндрической трубе диаметра 460 мм, примыкавшей к форкамере, сжимали поршнем весом 1 — 2 тонны. Поршень вначале удерживался на кlyках, потом кlyки его отпускали, и он разгонялся из-за наличия перепада давления (в трубе давление было атмосферное, а с другой стороны поршня — 200 — 300 атм.) и в силу инерции сжимал воздух до плотности алюминия. Надо было обеспечить отсутствие движения поршня назад с момента его остановки. Уровень тепловых потоков на рабочие элементы установки на порядок превосходил тепловые потоки при спуске космических аппаратов в атмосферу.

Этот состав установок был одобрен комиссией ученых-аэрогазодинамиков, в которую входили представители Центрального аэрогидродинамического института, Научно-исследовательского института № 1 Министерства авиационной промышленности под председательством академика М.В. Келдыша. Вместе с тем многие из членов комиссии считали, что конструктивные сложности делают проблематичным создание установки адиабатического сжатия. Даже такой конструктор, как С.П. Королев, высказал сомнения, будет ли она регулярно работать или произведет один выстрел, как орудие «Большая Берта» по Парижу.

Аварийные ситуации при создании и вводе установки возникали не раз: однажды разорвало форкамеру с толщиной стенок порядка 300 мм, неоднократно вылетали измерительные датчики из натурной форкамеры, несмотря на ее небывалую прочность (около 800

мм толщины стенок цилиндрической конструкции, сделанной из трех слоев высокопрочной стали). После одной из неудач Х.А. Рахматулин с сотрудниками поднимался по лестнице и на переходе между этажами увидел газету, где была изображена такая карикатура — гроб, в нем — установка, которую ее создатели несут на кладбище. Все ожидали, что Халил Ахмедович взорвется, но он проникновенно и с назиданием произнес: «Кого рано хоронят, тот долго жить будет».

Установку эту пришлось вводить более 10 лет, за нее Халил Ахмедович наряду с другими специалистами, создававшими ее и проводившими исследования, был удостоен Государственной премии.

Когда возникла проблема сейсмозащиты подземных шахтных сооружений, Х.А. Рахматулин вышел с инициативой и, поддержанный директором, создал в отделении под своим научным руководством сектор, в котором работали его ученики, в последующем доктора наук А.И. Бабичев и Н.М. Мамадалиев.

Уже будучи больным, с трудом говоря и путая языки, он пытался пояснить мне, как нужно построить систему подачи воды для орошения полей, чтобы почти вдвое сократить ее расход.

За несколько лет до болезни Х.А. Рахматулина я решил посоветоваться с ним по поводу одного моего увлечения. Дело в том, что оказавшись в Пантеоне Тбилиси Мтацминда, где услышал поразившие меня факты, я начал писать стихотворные рассказы о тех, кто там захоронен. Работа требовала много времени и на подбор литературы о каждом из погребенных, и, особенно, на поиск свежих мыслей, образов, сравнений. Правильно ли я поступаю?

Как сейчас помню, в конце рабочего дня в декабре я, зайдя к Халилу Ахмедовичу в кабинет, начал читать написанное. С волнением ожидал его мнение. «Ты, Юрия

Андреевича — сказал он, как всегда путая падежи, — попал на золотую жилу. Отложи на время научную работу, но этот труд обязательно заверши. Я сам, — добавил он, — в юности писал стихотворения». Услышав некоторые завершённые стихотворения, он связался с одним грузинским учёным-математиком, прося его помощи в их публикации, и очень был расстроен, когда тот формально предложил обращаться в какие-либо журналы. «Если бы ко мне обратились и сказали, что русский написал стихи о моей Родине, разве я не стал бы всеми силами ему помогать?» — сказал он мне огорченно.

После защиты диссертации Х.А. Рахматулин принял меня по совместительству на свою кафедру для чтения спецкурсов. Запомнились семинары кафедры и поведение Х.А. Рахматулина на них, о которых **его ученик академик Российской академии наук Р.И. Нигматулин** пишет: «Халил Ахмедович в любой научной работе, которая обсуждалась, всегда старался найти положительные стороны, достижения, хотя прекрасно видел и отмечал недостатки. Речь его была образная, с тонким чувством юмора, никогда не обижавшим собеседника. На научных семинарах, если докладчик скучновато излагал материал, Халил Ахмедович закрывал глаза и производил впечатление задремавшего. Но пробуждался обычно в самый нужный и ключевой для понимания проблемы момент, а следовавший за этим вопрос бил в самую точку. Вопросы в таких ситуациях поражали, ибо оказывались самыми главными. Это свойство Х.А. Рахматулина восхищало. Самые впечатляющие его вопросы и высказывания после пробуждений часто вспоминались и пересказывались.

Я заметил, что многие научные работники испытывают некое спортивное удовольствие, когда находят ошибки в научных работах своих коллег. Х.А. Рахматулин в таких случаях испытывал сострадание. И вообще, он никогда не

нападал на слабых и старался им помочь. Но иногда его реакция могла быть бурной и гневной, если докладчик или его оппонент не могли ответить на простые вопросы или настаивали на своих ошибочных утверждениях. Правда, Х.А. Рахматулин быстро отходил и зла не держал. Как все сильные люди, он не был злопамятным к своим обидчикам и завистникам».

Халил Ахмедович Рахматулин прожил большую жизнь, насыщенную творчеством, общением с коллегами и студентами. Он оставил незаурядный след в отечественной и мировой науке; был великолепным теоретиком и прекрасным экспериментатором, обладал даром математика и мышлением физика. Халил Ахмедович умел и любил преподавать, работа со студентами и аспирантами его по-настоящему увлекала. Но больше всего поражают его человеческие достоинства: доброта, великодушие, чуткость, готовность помочь попавшим в беду, чувство юмора, мужество и целеустремленность. Бережно храня память о замечательном ученом и человеке, мы продолжаем учиться у Халила Ахмедовича Рахматулина, нашего замечательного Учителя.

Письмо члена-корреспондента  
АН КазССР И.Я. Акушского

Дорогой Оркыбей Ахметбеков!  
Получил Ваше письмо и благодарю.  
Я очень благодарен Вам за внимание.  
Я рад, что мои действия в отноше-  
нии К.П. заслужили Ваше одобрение.  
Мне кажется, как это ни парадоксально,  
что в существующей ситуации К.П.  
является тем из академических деятелей,  
с которым возможно наладить сотруд-  
ничество. Я считаю, что Вы правы  
по существу, приняв предложение К.П.  
о сотрудничестве, поскольку он приу-  
чал возможность своих будущих  
поступков по отношению к Вам.  
У меня все идет более или менее нор-  
мально. Много работы и есть опре-  
деленные результаты, как в моей  
личной работе, так и в работе  
руководимых мною коллективов.

Вы пишете о том, что наш сотрудничество с АН КазССР в деле подготовки кадров не будет должным образом оценено. Но я смею Вас заверить, что думаю мне является достаточно та оценка, которую Вы лично даете моему труду в этой области и я Вам за нее очень благодарен. Мне Ваша оценка доставляет огромное удовольствие.

Но Вы, повидимому, имеете в виду, что в сложившейся ситуации маловероятно мое издращие в Академию, о чем Вы со мною говорили во время наших встреч. Поэтому я возмущаю свои соображения по этому поводу.

Принимая всего я хотел бы отметить, что вопрос о моем издращии в Академию я рассматриваю единственно с точки зрения более тесного сотрудничества с Вами

и более активно участие в развитии  
бизнес-университета и бизнес-универ-  
ситетов Казахстана. Своим  
положением здесь я очень доволен, и,  
если говорить по существу, больше мне  
ничего и не надо. Но вот такой вопрос  
об уходе: вы сами задумываетесь, по какой  
причине вы уходите, что, несмотря на  
то, что в компании Айданым я не сотрудни-  
чал (вы знаете хорошо историю и  
успехов входил в контакт с Ч.М. и  
его командой), у меня очень сильные  
позиции в промышленности и в спе-  
циальных организациях, где весь на  
цель все то, что я и мои сотрудники  
делаем и делаем для бизнеса ваших  
областей. Поэтому я полагаю, что  
в случае необходимости может быть  
получена поддержка со стороны





## Биография И.Я. Акушского

**Израиль Яковлевич Акушский** родился 30 июля 1911 г. в Днепропетровске в семье главного раввина города.

Еще обучаясь в Московском государственном университете, начал работать вычислителем в Научно-исследовательском институте математики и механики МГУ. В 1936 г. перешел на работу (на должность младшего научного сотрудника) в Математический институт им. В.С. Стеклова.

В 1960 г. И. Акушского пригласили возглавить разработку ЭВМ в Научно-исследовательском институте дальней радиосвязи. Он не колеблясь согласился.

Когда И. Акушский уже работал в Зеленограде, в США нашлась фирма, готовая к сотрудничеству по созданию машины, "начиненной" идеями И. Акушского и новейшей электронной базой США. Уже велись предварительные переговоры. К.А. Валиев, директор НИИ молекулярной электроники, готовился к развертыванию работ с новейшими микросхемами из США, как вдруг И. Акушского вызвали в "компетентные органы", где без каких-либо объяснений заявили, что "научный центр Зеленограда не будет повышать интеллектуальный потенциал Запада!", - и все работы были прекращены.

К сожалению, это был не единичный случай, когда грубость, невежество, интриги преграждали дорогу блестящей технической мысли и научно-техническому прогрессу, носителем которых был И.Я. Акушский.

Израиль Яковлевич тяжело переживал прекращение работ по новой машине. Хотя он добился возможности изготавливать опытный образец в Днепропетровске (это был родной город Акушского, и в этом он видел доброе предзнаменование), теперь его не поддержал директор своего же института. Он решил уйти на пенсию - "крыша"

Академии наук позволяла работать и дома, идей ему было не занимать, да и учениками он не был обделен, за свою жизнь воспитал около 90 ученых, причем свыше 10 из них защитили докторские диссертации!

Он работал практически до последних дней. Уже в конце 1991-го - начале 1992 г. у него на столе лежали гранки проблемной статьи о применении СОК в сверхвысоких диапазонах чисел. К сожалению, эту работу, это своеобразное научное завещание он не успел завершить.

Ученый умер 2-го апреля 1992 г. Имя И.Я.Акушского навсегда утвердилось как имя основоположника нетрадиционной компьютерной арифметики. На созданных под его руководством в начале 60-х годов специализированных вычислительных устройствах впервые в СССР и в мире была достигнута производительность более 1,0 млн. операций в секунду и надежность в тысячи часов.

На основе остаточных классов им разработаны методы проведения вычислений в больших диапазонах с числами в сотни тысяч разрядов. Это определило подходы к решению ряда вычислительных задач теории чисел, оставшихся нерешенными со времен Эйлера, Гаусса, Ферма.

Израиль Яковлевич опубликовал свыше 200 трудов, получивших широкую известность в стране и за рубежом (в том числе 12 монографий); имеет более 90 изобретений, многие из которых запатентованы в США, Японии, ФРГ.

Учениками, последователями его являются свыше 80 кандидатов и 10 докторов наук.

Письмо академика АН СССР Н.Н. Моисеева

Хорошо Оришбек Ахметбеков!

Моя мама откликнулась Тебакави несколько  
пунктами. Я хочу, чтобы вы закончили  
большие статьи для нашего журнала. Это  
будет основа исследования. Все время я  
буду в Москве и хочу присмотреть за  
ее деятельностью. В августе, как только  
он сдает статьи, и ее отправлю в  
Алма-Ату. Все деловые вопросы  
в силе

С любким уважением

Н. Моисеев

## Биография Н.Н. Моисеева

**Никита Николаевич Моисеев** (23 августа 1917 – 29 февраля 2000) – советский и российский учёный в области общей механики и прикладной математики, академик Академии наук СССР (впоследствии РАН) (1984) и ВАСХНИЛ (впоследствии РАСХН) (1985), почётный член Российской академии естественных наук (РАЕН), член Международной академии астронавтики (Париж), президент Российского отделения «Зеленого креста», президент Российского национального комитета содействия Программе ООН по охране окружающей среды, президент Международного независимого эколого-политологического университета (МНЭПУ) (1993-2000), главный редактор журнала «Экология и жизнь» (1995-2000). Основатель и руководитель целого ряда научных школ. Автор 35 монографий, 10 учебных пособий и более 300 научных и научно-популярных статей. Труды по динамике твёрдого тела с жидкостью, численным методам математической физики, теории оптимизации управления и др.

Президент Независимой консультативной ассоциации. Председатель серии «Оптимизация и исследование операций» (издательство «Наука»), член редакционной коллегии серии «Академические чтения» АН (издательство «Наука»), член редколлегии серии «Кибернетика – неограниченные возможности и возможные ограничения» (издательство «Наука»). Член редакционной коллегии ряда журналов: «Известия АН СССР. Серия биологическая», «Журнал вычислительной математики и математической физики», «Коммунист», «Вопросы философии» и «Детектив и политика» (журнал, основанный Юлианом Семёновым).

Н.Н. Моисеев родился 23 августа 1917 года в Москве в мансарде небольшого особняка, что до сих пор стоит на Большом Афанасьевском переулке. В то время здание принадлежало Николаю Карловичу фон Мекку сыну знаменитой покровительницы композитора П. И. Чайковского. Мать Никиты Николаевича — Елена Николаевна была в этой семье приёмной дочерью. Отец его Николай Сергеевич Моисеев, бывший в то время приват-доцентом Московского университета, происходил из служилых дворян, был репрессирован и погиб в Бутырской тюрьме в 1930 году.

Ещё учась в школе, Никита увлекался математикой, посещал математический кружок в Математическом институте им. Стеклова, активно занимался спортом в 1934 году, стал чемпионом СССР по лыжам среди юниоров (его коронная дистанция — 50 км). По окончании школы поступил в Педагогический институт и проучился в нём первый курс, после которого в 1935 году поступил в МГУ. Увлекался альпинизмом. В 1940 году был призван в армию обучал лыжной технике бойцов для боевых действий в советско-финляндской войне. В 1941 году Н. Н. Моисеев окончил механико-математический факультет МГУ по специальности «функциональный анализ».

Н. Н. Моисеев — участник Великой Отечественной войны. В 1942 году после окончания специальных курсов Военно-воздушной инженерной академии им. Н. Е. Жуковского направлен в действующую армию. Сначала служил старшим техником авиационной эскадрильи, а затем инженером и начальником службы по вооружению авиаполка (из-за нехватки лётного состава неоднократно выполнял обязанности воздушного стрелка на ИЛ-2, дважды был подбит) на Брянском, Волховском, Ленинградском и Втором Прибалтийском фронтах. В 1944 году вступил в ряды КПСС.

В 1946-1948 годах Н. Н. Моисеев работает старшим инженером НИИ-2 Минавиапрома, преподает в Военно-воздушной инженерной академии им. Жуковского. В 1948 году защищает диссертацию на соискание учёной степени кандидата технических наук и завершает службу в Советской Армии в должности начальника учебного отдела Харьковского высшего военного авиационного училища, в звании капитан запаса.

С 1949 года Никита Николаевич преподаёт на кафедре реактивной техники МВТУ им. Баумана (здесь же читали спецкурсы С. П. Королёв, В. Н. Челомей, В. П. Бармин), затем работает старшим преподавателем, доцентом и, наконец, и. о. заведующим кафедрой теоретической механики Ростовского государственного университета.

В начале 1950-х годов Н. Н. Моисеев принят в докторантуру Математического института им. Стеклова. Ведёт исследовательскую работу под руководством и при участии видных учёных Ю. А. Победоносцева, Д. А. Вентцеля, академиков И. Е. Тамма, М. А. Лаврентьева, И. М. Виноградова, Л. И. Седова, С. Л. Соболева, М. В. Келдыша, и в 1955 году защищает диссертацию на соискание учёной степени доктора физико-математических наук.

В 1956 году Н. Н. Моисеева назначают профессором кафедры математики Московского физико-технического института, где он организует Факультет управления и прикладной математики и становится его первым деканом. Одновременно он работает старшим научным сотрудником, заведующим лабораторией Вычислительного центра АН СССР, а в 1967-1985 годах является заместителем директора по научной работе ВЦ АН СССР. Под его руководством выполнены исследования по разработке математической модели последствий ядерной войны «ядерная зима» (1983).

С 1985 года и до конца своей жизни Н. Н. Моисеев — советник директора ВЦ АН СССР (РАН), он также один из основателей и президент МНЭПУ (1992). В 1995 году стал главным редактором научно-популярного журнала «Экология и жизнь», первый номер которого вышел в 1996 году.

Скончался 29 февраля 2000 года после тяжёлой продолжительной болезни. Похоронен на Даниловском кладбище в Москве.





в полнот. отделе я уверен. (Моисе,  
но по ряду кризиса хчхе,  
~~не~~ также восторг Ленин. Помбехи.  
и-б, - нар. А. И. Мурое), Вообще,  
судьба <sup>диссертации</sup> Дмитриева теперь в Ваших  
руках.

С пожеланиями всего наилучшего  
Вам и Вашей семье, с глубокими  
уважениями,

В. Сидорову

## Биография В.А. Якубовича

**Владимир Андреевич Якубович** (21 октября 1926, Новосибирск – 17 августа 2012, Гидовский район Псковской области) – российский математик. Заведующий кафедрой теоретической кибернетики математико-механического факультета Санкт-Петербургского государственного университета, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор.

Окончил механико-математический факультет МГУ. После его окончания три года проработал инженером в ленинградском НИИ судостроительной промышленности.

1953 г. защитил кандидатскую диссертацию, в которой усилил результаты А. М. Ляпунова и Н. Е. Жуковского по критериям устойчивости решений уравнения Хилла. Педагогическую деятельность начал в Горном институте,

1956 г. перешел на математико-механический факультет Ленинградского университета,

1959 г. им была защищена докторская диссертация по устойчивости решений линейных гамильтоновых систем с периодическими коэффициентами. Он возглавил группу сотрудников, которая вскоре была преобразована в лабораторию теории автоматического регулирования, впоследствии переименованную в лабораторию теоретической кибернетики,

1970 г. назначен заведующим кафедрой теоретической кибернетики механико-математического факультета ЛГУ (СПбГУ).

Являлся членом редколлегии «Сибирского математического журнала» и международных журналов «System and Control Letters» и «Dynamics and Control», организатором шести ленинградских симпозиумов по теории адаптивных систем.

## Научная деятельность

Ученый внес фундаментальный вклад в создание современной теории управления. В частности, «лемма Якубовича-Калмана», устанавливающая связь между частотными методами в теории управления и методами функций Ляпунова и применяемая в разных областях, таких как устойчивость, адаптация, оптимальное управление, странные аттракторы. Использование этой леммы позволило получить разнообразные частотные критерии абсолютной устойчивости, которые придали «второе дыхание» методу функций Ляпунова.

Им также был развит метод, названный им методом матричных неравенств, который позволяет найти частотные критерии для целого ряда разнообразных свойств нелинейных систем: устойчивости в целом и неустойчивости в целом, существования устойчивых в целом периодических и почти периодических режимов, автоколебательности. Он также выдвинул абстрактную теорию абсолютной устойчивости, обобщающую известные результаты и позволяющая распространить их на новые типы уравнений (интегральные уравнения, уравнения с запаздывающим аргументом, уравнения в гильбертовом пространстве и пр.)

Ученым был построен вариант абстрактной теории оптимального управления, который позволяет получать необходимые (а в ряде случаев и достаточные) условия оптимальности типа «принципа максимума» Понтрягина для разных классов уравнений. В исследованиях последних лет В. А. Якубовичем найден новый подход к проблеме невыпуклой глобальной оптимизации. В теории адаптивных систем управления и обработки информации ему принадлежит получивший большую популярность метод рекуррентных конечно-сходящихся алгоритмов решения

целевых неравенств, с помощью которого решен широкий круг задач. Он является родоначальником Ленинградской (Санкт-Петербургской) школы по теории адаптивных систем.

### **Награды**

- Орден Почёта (2005).
- Заслуженный деятель науки Российской Федерации (1998).
- Премия Санкт-Петербургского университета (1996) за цикл работ по оптимальному управлению.
- Международная премия американского Института инженеров по электротехнике и радиоэлектронике (IEEE) (1996) за оригинальные и фундаментальные достижения в теории устойчивости и оптимального управления.
- Международная премия им. Н. Винера (1993) за вклад в кибернетику.
- Премия Ленинградского университета (1986) за педагогическое мастерство.

# Письмо из издательства «Советская Энциклопедия»

КОМИТЕТ ПО ПЕЧАТИ ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР



ИЗДАТЕЛЬСТВО „СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ“

Редакция "Математической Энциклопедии"

Москва, Ж-28, Покровский бульвар, 8. Телефон: 297-76-21

№ \_\_\_\_\_

11. февраля 1970 г.

Губокувайтасин

Орнбек Ахматович!

Направляем Вам проект Словника "Математической Энциклопедии". Учитывая, что подготовка Энциклопедии может быть успешно осуществлена лишь коллективными усилиями научных работников страны, редакция "Математической Энциклопедии" просит рассмотреть данный проект Словника и сообщить свои замечания и предложения.

Одновременно с проектом Словника редакция "Математической Энциклопедии" выпустила брошюру "Пробные статьи". Редакция надеется, что статьи на пробные статьи помогут более четко установить общий стиль энциклопедических статей. К сожалению, тираж брошюры весьма мал, поэтому редакция имела возможность расслать ее только в библиотеки ведущих научных математических учреждений страны, где и можно с ней ознакомиться.

Заведующий редакцией

В. Битюков

Ответ (предложения) О.А. Жаутыкова по созданию  
«Математической Энциклопедии»

В РЕДАКЦИЮ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЭНЦИКЛОПЕДИИ

О.А. Жаутыков

Считаю целесообразным включение в математическую энциклопедию следующих понятий, методов, терминов, определений теорем и др.

По разделу "Обыкновенные дифференциальные уравнения"

1. Асимптотические методы (выделить прописным жирным шрифтом)

2. Адамара лемма (здесь имеется в виду лемма о представлении

приращения функции многих переменных

$$\text{в виде } f(y) - f(x) = \sum_{k=1}^n \varphi_k(x, y) (y_k - x_k) )$$

3. Аппеля уравнение (Дифференциальные уравнения динамики, охватывающие как голономные, так и неголономные системы, полученные Аппелем).

4. Бесконечные системы дифференциальных уравнений (выделить прописным жирным шрифтом. Это необходимо сделать потому, что после знаменитой теоремы А.Н.Тихонова, б.с. д.у. получили широкое развитие и они служили толчком для применения метода функционального анализа к изучению дифференциальных уравнений и созданию теории операторных дифференциальных уравнений. Помимо всего этого в настоящее время б.с.д.у. нашли широкое применение в вопросах теории колебаний систем с распределенными параметрами. Они становятся самостоятельной ветвью теории дифференциальных уравнений).

5. Важевского топологический метод (здесь имеется в виду топологический метод польского математика Т.Важевского. Этот метод известен с 1947г., который находит широкое применение во

многих вопросах современной теории обыкновенных дифференциальных уравнений).

6. Вариация постоянных
7. Верхнее и нижнее решения
8. Гюйгенса метод или метод волновых фронтов (этот метод в равной мере относится к математике и физике. Но он имеет глубокий математический и физический смысл, поэтому считаю нужным включить).
9. Еругина метод приводимости
10. Дифференциальные игры (выделить прописным жирным шрифтом)
11. Задачи преследования
12. Зона устойчивости и неустойчивости
13. Квазипериодическое решение (Исследования последних лет показывают, что существует разница между почти периодическими и квазипериодическими решениями обыкновенных дифференциальных уравнений. Поэтому необходимо включить это понятие)
14. Лаппо-Данилевского метод
15. Линейные дифференциальные уравнения с квазипериодическими коэффициентами (Так как имеется разница между решениями линейных уравнений с почти периодическими коэффициентами и квазипериодическими коэффициентами, то следует включить и этот вопрос).
16. Ляпунова методы (здесь имеется ввиду первый и второй (прямой) методы Ляпунова исследования устойчивости решений обыкновенных дифференциальных уравнений)
17. Малые периодические возмущения (здесь речь будет идти о физическом процессе, описываемом системой дифференциальных уравнений  $\frac{dx}{dt} = [A + \varepsilon \varphi(t)]$  где  $\varphi(t)$  - периодическая матрица).



18. Матрица логарифмическая
19. Матрица кинематически подобная (Матрица введенная Ляпуновым, развитая Перроном)
20. Матрица Грина
21. Осуществимое движение (здесь имеется ввиду устойчивость решений систем дифференциальных уравнений не только по отношению к изменению начальных условий, но и по отношению к изменению правых частей уравнений)
22. Осуществимая траектория (это понятие связано с понятием осуществимого движения)
23. Преобразование контактное или касательное
24. Релея функция рассеяния (здесь речь идет о функции, выражающей скорость убывания энергии системы вследствие наличия сил сопротивления)

---

25. Сервомеханизм
26. Уравнение в вариациях
27. Уравнение Эмдена-Фаулера (здесь речь идет об уравнении второго порядка типа  $\frac{d}{dt} \left( t^\alpha \frac{dv}{dt} \right) + t^\beta u^{\nu\epsilon} = 0$ , которое имеет широкое применение в задачах астрофизики и атомной физики)
28. Устойчивость с постоянно действующим возмущением
29. Устойчивость экспоненциальная
30. Устойчивость в целом
31. Устойчивость условная
32. Условно-периодические функции
33. Фробениуса метод
34. Фундаментальная матрица
35. Фундаментальное множество решений

По разделу "Дифференциальные уравнения с частными производными"

1. Автомоделная система
  2. Вполне интегрируемая система
  3. Инфинитезимальные операторы
  4. Коркина метод
  5. Лагранжа-Шарпи метод
  6. Переопределенная система уравнений
  7. Полный интеграл
  8. Последний множитель Якоби
  9. Релея поверхностные волны (здесь речь идет о существовании таких решений задачи колебания полупространства, в которых как продольное, так и поперечное возмущение были бы комплексными плоскими волнами с ограниченными смещениями)
- 
10. Характеристическая полоса
- По разделу "Теория функций комплексной переменной"
1. Параметры Кели-Клейна (Речь идет об аналитической зависимости между линейными преобразованиями и вращениями)
  2. Ультрасферические полиномы

Составил



/О.А. Жаутыков/

г.Алма-Ата 2, ул.Пушкина 116, кв.21

4/III-70г.

## Ответы О.А. Жаутыкова на вопросы, сформулированные в «Литературной газете»

"Литературная газета" ның дүние жүзіндегі  
ғалымдардың алдына қойған кейбір сұрақтарына  
жауап

Қазақ ССР Ғылым Академиясының академигі  
О.ЖАУТЫКОВ

Өткен 1972 жылдың 21-июнь айындағы "Литературная газета" ның  
25-номірінде бүкіл жер жүзіндегі ғалымдар алдына 12 сұрақ қойды.  
Ол сұрақтар мыналар:

1. Кейінгі он жылдарда ғылымның қоғам өмірінде айтарлықтай  
соншама маңызды орын алып отырған себебін немен түсіндіруге  
болады? Осы орнын ғылым болашақта сақтамақшы ма?

2. Кейінгі жылдардағы қандай ғылыми оқиға Сізге үлкен әсер  
етті?

3. Көз жетерлік болашақта қандай маңызды ғылыми жаңалықтар  
ашылуы мүмкін? Не жөнінде өзіңіздің ой арманыңыз?

4. Ғылымның лез дамуы Сіздің ойыңызша жөнісіз теріс салдарға әк  
еп соқпай ма?

5. Мораль /адамгершілік/ тұрғысынан қарағанда ғылыми-зерттеу-  
лердің "тыйым" салынатын салалары Сіздің ойыңызша бар ма?

6. Өз-өзінен ойдағыдай дамып келе жатқан зерттеу тоқтатуға  
тиісті негіздер болуға тиіс пе?

7. Жұртшылық тарапынан ғылымға қойылған талап оның дамуына  
бөгет болмас па екен!

8. Бір уақыттарда дәл ғылымдармен негізінде математика,  
физика сияқтанған жаратылыс тану ғылымдарымен О.Ж./ еліктеу  
болған болса, кейінгі кездерде жастар тарапынан бұл ғылымдарға  
көңіл суушылық Сіздіңше байқалмай ма?

9. Ғылыми-техникалық ойдың дамуына әдебиет пен искусство-  
ның ықпалы бар ма?

10. Жаратылыс тану ғылымдарының жетістіктері әдебиет пен искусствоға кейбір ғалымдар іарапынан елеушілік, менсінбеушілік тудырған сияқты емес пе? Егер солай болса, бұған қалай қарсы тұруға болады?

11. Ғылыммен шұғылданду өз-өзінен өнегелілікке тәрбиеленуге себепші бола ма?

12. Біздің ұлмыз немесе қызымыздың ғалым болғанын тілейсіз бе? Қай саладан? Неге бұл саладан?

Осы қойылып отырған 12 сұраққа түгелдей емес кейбіреулеріне еліміздің және шет елдердің белгілі ғалымдары жауап берді. Бізде осы қойылып отырған сұрақтардың кейбіреулеріне жауапты "Литературная газета" ға жазып жіберген болатынбыз, осы мақалада сол жауапты келтірмекшіміз.

1. Қоғам өмірі, жұртшылықтың әл-ауқаты еңбек өндірісінің өсуіне, өндірістің өнімділігіне, түрлі өндірілетін бұйымдардың сан-сапа жағынан жақсартылуына тікелей байланысты. Қазіргі біздің заманымызда еңбек өндірісін арттыру өндірістік процестерді автоматтандырумен байланысты. Біздің ғасыр - автоматика ғасыры.

Өндірістік процестерді автоматтандыру бүтіндей математика мен механиканың, физика мен электрониканың және радиоэлектрониканың жетістіктеріне негізделген. Өндірістік процестерді түгелдей кең түрде автоматтандыру үшін бір ізге салынған теориялық ірге /фундамент/ болу керек. Ол теориялық ірге алдымен математикада жатыр. Математикада басқару теориясы деп аталатын сала толық зерттеліп практикалық мәселелерді шешуге қалай пайдаланылатынын қоғамға, жұртшылыққа белгілі болмаса ғылым мен техниканың қазіргі жетістіктеріне адамзат ие болмаған болар еді. Адамның практикалық қайраты алуан түрлі, оның барлық талабын толық қанағаттандыру үшін табиғат пен өндіріс құбылыстарын жан-жақты зерттеу

керек. Ол үшін ғылымға жетпей жатқан көптеген әдістер мен тәсілдер бар. Ғылымның негізгі бір мақсаты - осы әдістер мен тәсілдерді табу. Егер олар табылса қоғам өмірі өркендейді. Міне осы себептенде ғылым қоғам өмірінде маңызды орын алады. Және қазір ол қандай жағдайда болса, болашақта да осы жағдайда болуға тиіс. Қай елде ғылым алда болса, ол елде өндіріс-шаруашылық басым, мәдениет жоғары мұның осылай екенін саяси өмір өзі көрсетеді.

2. Менің өмірімде маған үлкен әсер еткен ғылыми жаңалықтардың бірі - Максвелл теңдеулері негізінде жарықтың электромагниттік теориясын жасау. Ғасырлар бойы толық және дәл шешілуі табылмай келген табиғат құбылыстарының бірі - адам өміріндегі маңызын тілмен айтып жеткізе алмайтын жарықтың жаратылысын білу болатын. Математиканың абстракт теориясы негізінде құрылған Максвелл теңдеулерін талдаудың арқасында-жарық электромагниттік өріс тербелісі болып табылатындығы дәлелденді. Бұл жаңалықтың ашылуы техника жаңа салаларының пайда болуына әсер етті. Егер ғылымның осы жаңалығы ашылмаса, космосқа ұшып жүрген түрлі транспорттардан хабар алалмаған болар едік және ондағы адамдармен үйдегідей сөйлесе алмаған болар едік.

Будан кейінгі маған ғылымдағы үлкен әсер еткен жаңалық Евклид геометриясынан өзгеше Н.И.Лобачевский ашқан геометрия. Лобачевский геометриясы А.Эйнштейннің салыстырмалық теориясын ашудағы негіз құрал болды. Егер салыстырмалық теорияның арнаулы принципі болмаса атомдық энергияны бейбітшілік мақсатына қолдану іс жүзіне аса қоймаған болар еді.

Кейінгі жылдардағы маған ғылымдағы үлкен әсер еткен жаңалықтар: математика салаларындағы совет академиктері Л.С.Понтрягиннің "максимум принципі" және Н.Н.Боголюбовтың "орталау принципі" деп аталатын жаңалықтары болды. Егер бұл екі принцип

уақытысында ашылмаған болса, космосты игеру мәселесі қазіргідегідей шешіле қояр ма екен. Мәселе мынада: космостық корабльдерді, баллистикалық ракеталарды ұшырғанда қалай болса, солай ұшыра беруге болмайды, тиімді траектория, аз отын жұмсалатын жағдай көзделеді. Бұл күрделі мәселе математикалық теңдеулерге келтіріледі, оларды зерттеп шешу үшін Понтрягин, Боголюбов әдістерін, принциптерін қолдану керек. Кейінгі жылдары математикада "ізіне түсіп қуу", "көздесу" деп аталатын жаңа проблемалар туып отыр. Мәселен "жаудың" жіберген ракетасының "сырын" боллап біліп нысанаға жеткізбей қуып жету проблемасы, сондық екі космостық корабльдің жапсарласуы, космостық корабльдің планетаға жұмсақ қондырылуы деген сияқты маңызды проблемалар күрделі математикалық теңдеулерге келтіріледі. Осы проблемаларды шығару үшін жоғарыда аталып отырған принциптерді қолданбай болмайды.

3. Есептеу математиканың шалқып дамуы, тез есептегіш электрондық машинаның пайда болуына себепкер болды, ал есептегіш машиналардың пайда болуы салдарынан басқару ғылымы-кибернетика туып отыр. Электрондық есептегіш машина адам ойының логикалық қайратына басып енді деп айтуға болады. Электрондық есептегіш машинаның ғылым мен техниканың дамуына ықпалы соншама, қазіргі уақытта ғылым мен техникасы алдағы елдерде "ойлаушы тетік", "электрондық мий" жасауға кірісе бастады, бұл тетіктердегі негізгі рольді атқаратын электрондық есептегіш машина. Ғылым мен техниканың көз жетерлік болашақта қандай сатыда дамуын болжау ғалымдар алдына жасауды "сана" мен адам санасы тең болатын маңгілге қашан жетеміз деген проблеманы қойып отыр. Кейбір үмітшіл ғалымдар 1980 жылға "ойлаушы" машина дайын болып қалар және 1985 жылдан бастап мұндай машиналар өндіріс кәсіп орындарында адамның ролін атқаруы мүмкін деген пікірді айтады. Ғылым мен

техникада мұндай жаңалықтар болу үшін олардың бір-бірінен қалыспай қатар дамуы шарт.

Бұрын математикалық әдіс физика, механика және техника мәселелеріне, ғана қолданылатын болса қазіргі уақытта ғылымның барлық салаларында қолданылып отыр. Әсіресе көңіл аударатын мәселе математикалық әдістің биология, физиология ғылымдарына қолданылуы. Егер математиканың биология мен физиологияға қолданылу дәрежесі оның физика мен механикаға қолданылу дәрежесіне жетсе, биологияның, физиологияның тіпті айта берсе медицинаның тұңғыш жатқан көп мәселелері шешілген болар еді. Мәселен, сұйық заттың трубадағы қозғалыс заңдылығы, еткізгіш бойымен электр тогы ағымы қандай теңдеулермен сипатталатынын ғылымда алда қашаннан белгілі. Сондық адам денесіндегі қан қозғалысы қандай теңдеулермен, сипатталуға тиіс деген проблема күн тәртібінде тұрған проблемалардың бірі.

4. Ғылымның тез дамуы жөніс теріс салдарға әкеп соғады деп айтуға болмайды. Бірақ, егерде ғылымның жетістіктері адамгершілікке қарсы қолданылатын болса, онда мұндай ғылымның дамуына тиым салынуға тиіс.

7. Егер ғылымның, әсіресе математика, физика сияқты ғылымдардың алдына олардың тек практикалық мәселелерге қолданылатын жағы ғана дамысын деген талап қойылса, онда ғылым алға бармайды. Екінші жағынан айтылып отырған ғылымның практикалық мәселелерге қолданылуынан безіп тек теориялық жағы мығым болса болғаны деп қарау ғылымның маңызын түсіреді. Ғылым құнды болу үшін бұл екі бағыт біребірінен қалыспай қатар дамуы керек.

9. Әдебиет пен искусство адамзаттың жалпы мәдениетінің ажыратылмайтын бөлігі. Әдебиетсіз ғылымның болуы, өмір сүруі неғайбыл.

Әдебиет ғылым дамуына әсер етеме деген сұраққа былай жауап беруге болады: әдебиет ғылымның дамуына сөзсіз әсер етеді. Көркем қиялы романдардың, повестілердің авторлары болашақ ғылым, техника дүниесі қандай болуы жөнінде ғалымдар мен инженерлерге ой салғаны тарихта мәлім. Француздың атақты жазушысы Жюль Верннің "Жерден Айға қарай", "Айды Айнала", Алексей Толстойдың "Инженер Гаринның гиперболидасы", "Аэлита", ағылшынның атақты жазушысы Герберт Уэльстің "Дүние тартысы" атты романдары мен повестілерін еске түсірсек, бұл әдебиеттер ғылым мен техниканың қазіргі барысына үлкен түрткі болғанына ешбір күмән келтіруге болмайды. Айға адамның тұңғыш баруы Жюль Верннің "Жерден Айға қарай" атты романында жазылған маршрут бойынша жүргізілді.

Ғалымдар тарапынан әдебиетті менсінбеушілік, елемеушілік көзқарас болуға тиісті емес. Әдебиет пен искусствоны елемеушілікке қарсы туру жолы- әдебиет пен искусствоның жоғары идеялы және көркемді болуы.

"Литературная газета" ның ғалымдар жұртшылығына қойған сұрақтарының кейбіреулеріне берген жауабымыз осы.



Письмо профессора Е.А. Гребеникова

Многоуважаемый

Орынбек Ахмедбекович!

Обращаюсь к Вам с двумя предложениями:

- 1). Если Вам не известны никаких издательств, примите наш отзыв на автореферат Диссертации моего ученика, Рахимтана Шакибаева, которого Вы так побужно много раз поддержали с публикациями. Он защитился 14 января на заседании ученого совета МЭИ. Ради прощора к Вам послано 3 экземпляра ~~реферата~~ отзыва. Адрес МЭИ ищите в автореферате.
- 2). В связи с защитой Тубенсыбаева и хотел посоветовать, чтобы он защитился

(если это возможно на заседании  
Совбеза) по одной из специальностей,  
которая входит в механику. Конкретно,  
нелинейные колебания или  
теоретическая механика. Дело  
в том, что Экспертная комиссия  
по парадигме работает очень  
медленно и это очень сильно  
задерживает утверждение.

Благодарю Вас за  
внимание и помощь  
Всегда Ваши

В. Гребенников

16 декабря 1974 г.

Москва В-259  
ул. Кржижановского, 27 кв. 42  
Гребенников Владимир Александрович

## Биография Е.А. Гребеникова

**Евгений Александрович Гребеников** – советский астроном. Родился в селе Слободзея-Маре (Румыния, теперь Молдова). В 1954 окончил Московский университет. В 1954-1957 аспирант этого университета, в 1957-1960 работал в Государственном астрономическом институте им. П.К. Штернберга, 1960-1962 в Московском технологическом институте пищевой промышленности, в 1962-1969 в университете Дружбы народов им. П.Лумумбы (с 1968 – профессор), 1969-1978 начальник математической лабораторией Института теоретической и экспериментальной физики АН СССР. В 1978-1988 - директор Научно-исследовательского вычислительного центра Московского университета. В 1988-1997 работал в ИПК (позже ИВВС-Рани) в должности заведующего отделом математической физики, заместитель директора по науке. С 1997 - главный научный сотрудник отдела методов нелинейного анализа ВЦ РАН. В 2002 действительный член Международной Академии нелинейных наук. Основные научные работы посвящены проблемам аналитической и небесной механики, качественной теории дифференциальных уравнений, прикладной и вычислительной математике. Совместно с Е.П.Аксеновым и В.Г.Деминым выполнил цикл работ по исследованию двух неподвижных центров и получил общее решение этой задачи. Предложил новый метод для построения асимптотических решений некоторых резонансных задач небесной механики. Рассмотрел вопросы, связанные с обоснованием применения метода усреднения для решения некоторых систем дифференциальных уравнений, используемых в задачах небесной механики. Доказал ряд теорем, обосновывающих метод усреднения Делоне-Хилла. Применил полученные

результаты для исследования движения материальной точки в поле тяготения несимметричного тела. Доказал существование почти периодических так называемых тороидальных решений в задаче о движении материальной точки в нормальном поле притяжения центрального тела. Применил полученные результаты к созданию высокоточных теорий движения искусственных спутников Земли и спутников больших планет. Развил новую гипотезу об эволюции планетных систем на космологических промежутках времени, согласно которой планетная система в процессе динамической эволюции обязательно проходит через множество резонансных и нерезонансных состояний, причем их количество и время пребывания в них определяется начальными параметрами системы. Эта гипотеза подтверждается моделированием на ЭВМ и получает все большее признание. Провел исследование ограниченной задачи трех тел и получил ряд результатов, дополняющих работы Г.Е. Брунса и Анри Пуанкаре. На основе этих исследований возникло новое направление, в котором ЭВМ используется не как средство для собственно вычислений, а для проверки гипотез о существовании решений заданной аналитической структуры. Автор монографий «Новые качественные методы в небесной механике» (1971), «Поиски и открытия планет» (1975), «Резонанс и малые знаменатели в небесной механике» (1978), «Конструктивные методы анализа нелинейных систем» (1979), написанных совместно с Ю.А. Рябовым, «Николай Коперник» (1973) и др. Государственная премия СССР (1971). В 1983 — лауреат Премии Совета Министров СССР в области науки. В 1991 присуждении одной из малых планет Солнечной Системы имя Гребеников.

## Письмо профессора Д. Монжерона

DEPARTMENT OF MATHEMATICS  
TELEPHONE (403) 432-3394 AND 432-3396  
Professor Dr. D. Mangeron  
(Visiting)



THE UNIVERSITY OF ALBERTA  
EDMONTON, CANADA  
T6G 2G1

14 декабря 1976 г.

Дорогой Друг Профессор Жаутыков!

Горячие поздравления за Вашу и Вашей Школы научную деятельность. Непрестанно вспоминая светлые моменты наших встреч и тепло лелея наше прошлое, настоящее и, горячо надеюсь, также будущее доброе сотрудничество, просим принять наши самые наилучшие пожелания всех благ, крепкого здоровья и новых творческих успехов.

С НОВЫМ ГОДОМ, ДОРОГИЕ, НЕЗАБВЕННЫЕ ДРУЗЬЯ, С НОВЫМ СЧАСТЬЕМ! Прилетели сюда по приглашению профессирировать в этом учебном году и, конечно, продолжать собственные и руководить исследованиями некоторых молодых кадров. Так, напр., в 1972 г. была здесь защищена с успехом докторская диссертация проф. S. EASWARAN, посвященная, названным мною "поливолновым" уравнениям, а многими зарубежными - в частности США и канадскими исследователями - "уравнениями Монжерона - Mangeron equations".

Конечно, к началу нового учебного 1977-1978 года, возвратимся снова в Яссы, продолжать профессирировать в Яском Политехническом Институте.

Очень хочется получить Ваши добрые весточки, Ваши новые труды и серии оттисков Вашей богатой Школы. Новые книги с радостью прореферирую в нашем журнале.

Нельзя ли получить замечательно продолжение прошлого издания МАТЕМАТИКА В СССР 1958-.... Существует ли соответствующее издание по МЕХАНИКЕ? У меня есть два тома по Механике в СССР, но, к сожалению без таких важных для укрепления и повсемерного расширения научных связей, какие есть в томах МАТЕМАТИКА В СССР 1917-1957, а именно библиографические данные. С надеждой на встречу, с повторными моей жены и моими пламенными пожеланиями, горячо привязанные к Вам, Горячий привет и добрые пожелания общему другу Л. Е. Нривошину и его дорогой семье. Спасибо. Привет и пожелания также профессору Н. Т. Вальеву.

## Письмо академика АН СССР С.Л. Соболева

С О БО Л Е В  
СЕРГЕЙ ЛЬВОВИЧ  
а к а д е м и к

академику Жаутыкову О.А.

ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ  
НОВОСИБИРСК, 90

Глубокоуважаемый Орымбек Ахметбекович!

В целях оказания помощи институту математики и механики АН Каз.ССР предлагаю с нашей стороны подготовку рукописи трудов совещания провести в институте математики СО АН СССР. Это дело целесообразно поручить В.Р.Портнову, который к 1 марта 1977 года доставит её в Алма-Ату. В случае, если Вы согласны, просьба к Вам уведомить об этом всех участников совещания из Казахстана о том, чтобы они не позднее 1 февраля 1977 года направили рефераты своих докладов объемом не свыше 3-х страниц машинописного текста (более точно, объем текста в процентах от предоставленных 18 печатных листов не должен превосходить процента участников совещания из Казахстана) по адресу:

630090, Новосибирск, 90,  
институт математики СО АН СССР  
Портнову Вячеславу Рафаиловичу.

С товарищеским приветом

*Соболев*

## Письмо И. Танкиева

Дорогой Оршанбек Ахмедбеков, здравствуйте!

Пишу Вам с губами глубокого уважения и безграничной благодарности.

Благодаря Вашему вниманию выдан мой авторегерат, экземпляр которого я и носил Вам.

Очень прошу извинить, что я не смог вернуть его Вам лично. После Вашего отъезда Степанов Николасович весьма любезно помог мне во всех организационных с бумагами и предложил мне срок зачета — 13 ноября, который меня очень устраивал. Надеюсь что не нарушил какие-либо Ваши планы.

Расчетку авторегерата я уже сделал и привез в Аша-Ата сразу после колдобских праздников.

Надеюсь что Ваша поездка в Болгарию была успешной.

Огромной привей и наилучшие пожелания Вам от Сауд-Ахмеда Исраимова.

С искренним уважением Исмаил Танкиев

30.09.78.

г. Грозный.

В настоящее время профессор **Исмаил Танкиев** является председателем Комитета по образованию, науке и культуре правительства Ингушетии.

Письмо О.А. Жаутыкова профессору М. Фаркашу

Уважаемый профессор М. Фаркаш!

В связи с получением первого сообщения о коллоквиуме по казиственной теории дифференциальных уравнений, который состоится в г.

Сегеде с 27-го по 31-ое августа 1979 г. и мне гостю предложить тему для доклада "Дихотомия и ее использования для исследования поведения решений дифференциальных уравнений" и заполнить прилагаемую анкету. После по указанному Организационным Комитетом адресу. ~~Это~~ ~~было сделано~~ Я прошу бы, если только это не затрудняет Вас, подтвердить получение и такой заявки для доклада Организационным Комитетом.

С уважением

профессор О.А. Жаутыков

СССР 480021 Аля-Аля-21  
ул. Шевченко 28 Академия Наук КазССР  
отделение физико-математических  
наук



# Письмо от оргкомитета коллоквиума по качественной теории дифференциальных уравнений. г. Сегед, Венгрия

Bolyai János Matematikai Társulat  
Budapest.  
Anker köz 1-3., I.111.  
H- 1061  
tel.: 427-741

Коллоквиум по  
Качественной теории  
дифф. уравнений,  
27-31 августа 1979г.  
Сегед, Венгрия.

## Третье Сообщение

Согласно нашим предыдущим сообщениям Общество им. Яноша Бояи организует коллоквиум по теме: "Качественная теория дифференциальных уравнений" с 27-ого по 31-ое августа 1979г. в Университете им. Атилы Йожефа в Сегеде.

Мы рады сообщить Вам, что Вы и Ваши сопровождающие лица зарегистрированы, как участники коллоквиума.

Ваш доклад принят и будет включен в программу, как

- короткое сообщение
- приглашенное сообщение
- он не принят

Мы получили резюме Вашего сообщения: да  нет .

Мы получили полный текст Вашего сообщения для публикации в Сообщениях коллоквиума: да  нет .

Мы просим прощения, если / из-за большого числа участников/ мы не смогли полностью удовлетворить Ваши желания связанные с жильём.

Мы заняли для Вас жильё в Сегеде с 26-ого по 31-ое августа включительно

в Hotel Royal  
/Szeged, Kölcsey u. 1-3./

В двухместной комнате с ванной  
и завтраком

один  с . . . . .

в двухместной комнате с завтраком

один  с . . . . .

# Письмо профессора М. Фаркаша к О.А. Жаутыкову

JÓZSEF ATTILA TUDOMÁNYEGYETEM  
BOLYAI INTÉZETE  
INSTITUTUM BOLYAIANUM UNIVERSITATIS

6720 SZEGED (Hungaria), .....  
Aradi vértanúk tere 1

проф. О. А. Жаутыков  
Институт математики и механики  
АН Казахской ССР  
480021 Алма-Ата 21  
Шевченко 28.

Dear профессор Жаутыков,

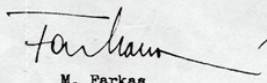
Your paper

"Дихотомия и ее применение к исследованию поведения  
решений дифференциальных уравнений"

has been accepted for publication in the proceedings of the  
international colloquium on differential equations held in  
Szeged, Hungary /August, 1979/. You may expect to receive  
galley proof for your paper in about 6 months.

The volume will be published jointly by János Bolyai  
Mathematical Society and North Holland Publishing Company  
as "Colloquia Mathematica Societatis János Bolyai, 30.  
Qualitative Theory of Differential Equations".

Yours sincerely



M. Parkas

## Письмо О.А. Жаутыкова профессору М. Грегушу

Глубокоуважаемый профессор Грегуш !

Благодарю Вас, глубоко тронут Вашим вниманием ко мне, получил первое оповещение о 5-й конференции по дифференциальным уравнениям и их приложениям. С большим удовольствием приму участие в этой интересной конференции. Для меня представляет огромный интерес принять участие в работе данной конференции. Название доклада сообщу после получения второго оповещения, ещё время есть.

С глубоким уважением

профессор О.А.Жаутыков

10 марта 1980 г.

**Эмблема V Всесоюзного съезда по теоретической и  
прикладной механике**



**Письмо от Оргкомитета V Всесоюзного съезда  
по теоретической и прикладной механике  
(от академика АН СССР Л.И.Седова)**

**АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКЕ**

**Председатель: акад. М. А. Лаврентьев  
Первый Заместитель Председателя: акад. Л. И. Седов  
Ученый секретарь: Г. К. Михайлов**

117528 Москва В-528, проспект Вернадского 101  
Телефон: 434-34-33

**ACADEMY OF SCIENCES OF THE USSR  
THE USSR NATIONAL COMMITTEE  
ON THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS**

**President: acad. M. A. Lavrentiev  
First Vice-President: acad. L. I. Sedov  
Scientific Secretary: G. K. Mikhailov**

117528 Moscow B-528, Vernadskogo Avenue 101  
Telephone: 434-34-33

16 июля 1980 г.

Академику  
О. А. ЖАУТЪКОВУ

Глубокоуважаемый Орымбек Ахметбекович!

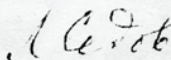
**Оргкомитет V Всесоюзного съезда по теоретической и прикладной механике приглашает Вас принять участие в работе съезда (Алма-Ата, 27 мая - 3 июня 1981 г.) и представить секционный доклад**

о колебаниях систем с распределенными параметрами  
(продолжительность доклада 40 минут). Предварительный письменный ответ о согласии подготовить доклад просьба дать в возможно короткий срок. Означительное название доклада и его аннотацию необходимо представить не позднее 1 октября 1980 г. (с приложением документации для опубликования аннотации).

Оргкомитет не рекомендует привлекать к подготовке доклада более одного соавтора и имеет в виду, что в случае привлечения соавторов доклад будет зачитан на съезде лично Вами.

Текст доклада общим объемом до 1 авторского листа должен быть представлен в готовом для сдачи в печать виде перед открытием съезда (порядок оформления текста будет сообщен позже).

Зам. председателя  
Оргкомитета  
академии



Л. И. СЕДОВ

# Постановление Президиума АН СССР о составе Оргкомитета V Всесоюзного съезда по теоретической и прикладной механике



ПРЕЗИДИУМ АКАДЕМИИ НАУК СССР  
БЮРО ОТДЕЛЕНИЯ МЕХАНИКИ И ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

01 апреля 1980 г.

№ 31

г. Москва

О составе Оргкомитета V Всесоюзного съезда по теоретической и прикладной механике

Национальный комитет СССР по теоретической и прикладной механике совместно с Академией наук Казахской ССР и Казахским государственным университетом запланировали проведение с 27 мая по 3 июня 1981 г. в г. Алма-Ате V Всесоюзного съезда по теоретической и прикладной механике.

С директивными органами республики вопрос согласован.

Имеется согласие Государственного комитета СССР по науке и технике о включении в план Академии наук СССР на 1981 г. проведения в г. Алма-Ате V Всесоюзного съезда по теоретической и прикладной механике продолжительностью 8 дней с участием в его работе 2500 человек, в том числе 2400 иногородних.

Бюро Отделения механики и процессов управления АН СССР  
ПОСТАНОВЛЯЕТ:

Утвердить Оргкомитет V Всесоюзного съезда по теоретической и прикладной механике в составе:

- |                     |   |
|---------------------|---|
| Лаврентьев М.А.     | - академик, сопредседатель                            |
| Кунаев А.М.         | - член-корреспондент АН СССР, сопредседатель          |
| Белоцерковский О.М. | - академик, первый заместитель председателя           |
| Седов Л.И.          | - академик, первый заместитель председателя           |
| Джолдасбеков У.А.   | - академик АН Казахской ССР, заместитель председателя |
| Ишлинский А.Ю.      | - академик, заместитель председателя                  |

С ПОДАМНИМ.



- Лойцянский Л.Г. - доктор физико-математических наук, Ленинградский политехнический институт, заместитель председателя
- Образцов И.Ф. - академик, заместитель председателя
- Рахматулин Х.А. - академик АН Узбекской ССР, заместитель председателя
- Черный Г.Г. - член-корреспондент АН СССР, заместитель председателя
- Казыханов Х.Р. - кандидат технических наук, Казахский политехнический институт, ученый секретарь (по оргвопросам)
- Михайлов Г.К. - кандидат технических наук, Национальный комитет СССР по теоретической и прикладной механике, ученый секретарь (по научной программе)
- Авдуевский В.С. - академик
- Абрамович Г.Н. - доктор технических наук, Московский авиационный институт
- Алумяэ Н.А. - академик АН Эстонской ССР
- Амбарцумян С.А. - академик АН Армянской ССР
- Арутюнян Н.Х. - академик АН Армянской ССР
- Боголюбов Н.Н. - академик
- Болотин В.В. - член-корреспондент АН СССР
- Галин Л.А. - член-корреспондент АН СССР
- Гольденвейзер А.Л. - доктор физико-математических наук, Институт проблем механики АН СССР
- Григорян С.С. - доктор физико-математических наук, Московский государственный университет
- Гузь А.Н. - академик АН Украинской ССР
- Ержанов Ж.С. - академик АН Казахской ССР
- Ершин Ш.А. - доктор физико-математических наук, Казахский государственный университет
- Жаутыков О.А. - академик АН Казахской ССР
- Ибрагимов Ш.Ш. - академик АН Казахской ССР
- Ильюшин А.А. - член-корреспондент АН СССР

С подлинным



- |                    |  |
|--------------------|--|
| Климов Д.М.        | - доктор физико-математических наук, Институт проблем механики АН СССР       |
| Кочина П.Я.        | - академик   |
| Краснов Н.Ф.       | - доктор технических наук, Минвуз СССР                                       |
| Красовский Н.Н.    | - академик   |
| Куликовский А.Г.   | - доктор физико-математических наук, Математический институт АН СССР         |
| Логвинович Г.В.    | - академик АН Украинской ССР   |
| Лукьянов А.Т.      | - член-корреспондент АН Казахской ССР  |
| Малмейстер А.К.    | - член-корреспондент АН СССР   |
| Митропольский Ю.А. | - академик АН Украинской ССР   |
| Молюков И.Д.       | - кандидат физико-математических наук, Казахский государственный университет |
| Новожилов В.В.     | - академик   |
| Овсянников Л.В.    | - член-корреспондент АН СССР   |
| Охоцимский Д.Е.    | - член-корреспондент АН СССР   |
| Панасюк В.В.       | - академик АН Украинской ССР   |
| Петров Г.И.        | - академик   |
| Подстригач Я.С.    | - академик АН Украинской ССР   |
| Работнов Ю.Н.      | - академик   |
| Раушенбах Б.В.     | - член-корреспондент АН СССР   |
| Румянцев В.В.      | - член-корреспондент АН СССР   |
| Свищев Г.П.        | - академик   |
| Степанов Г.Ю.      | - доктор физико-математических наук, Военная академия бронетанковых войск    |
| Струминский В.В.   | - академик   |
| Султангазин У.М.   | - член-корреспондент АН Казахской ССР  |

С подлинным верно:





Феодосьев В.И. - член-корреспондент АН СССР  
Чахмахчев Г.Г. - Управление делами АН СССР  
Челомей В.Н. - академик  
Яненко Н.Н. - академик

Академик-секретарь Отделения  
механики и процессов  
управления АН СССР  
академик - Б.Н.Петров

Ученый секретарь Отделения  
к.т.н. - Е.Д.Теряев

С подлинным верно: *А. Ашанин*



## Справка об академике Л.И. Седове

**Леонид Иванович СЕДОВ** российский математик и механик, академик РАН (1991; академик АН СССР с 1953), Герой Социалистического Труда (1967). Окончил МГУ (1930). В 1930-1947 гг. работал в Центральном аэрогидродинамическом институте. С 1937 г. профессор МГУ. Одновременно с 1945 г. работает в Математическом институте АН СССР. Основные труды по гидро и аэромеханике и механике сплошной среды. Дал решение задач об ударе тел о воду и глиссировании. Вывел формулы аэродинамических сил и моментов для деформируемых крыльев. Решил ряд задач о неустановившемся движении крыла при обтекании с непрерывным и разрывным полем скоростей жидкости, исследовал потенциальное обтекание газом профилей и решёток. Развил методы теории подобия и применил их к изучению затухания турбулентных течений, автомодельных движений жидкостей, дал решение задачи о сильном взрыве и ряда других задач газовой динамики. Предложил новые модели сплошной среды с учётом термодинамических и электродинамических явлений и метод нахождения уравнений движения и граничных условий на основании сформулированного им вариационного принципа. Председатель Научного совета АН СССР по механике жидкостей и газов (с 1965). Президент Международной астронавтической федерации (1961-1962). Государственная премия СССР (1952).

# Письмо академика АН УССР Ю.А. Митропольского

ОРДЕНА ЛЕНИНА АКАДЕМИЯ НАУК УРСР  
ВІДДІЛЕННЯ МАТЕМАТИКИ,  
МЕХАНІКИ ТА КІБЕРНЕТИКИ



ОРДЕНА ЛЕНИНА АКАДЕМИЯ НАУК УССР  
ОТДЕЛЕНИЕ МАТЕМАТИКИ,  
МЕХАНИКИ И КИБЕРНЕТИКИ

м. Київ-1, ГСП, Володимирська вул., 54

тел. 25-23-84

г. Киев-1, ГСП, Владимирская ул., 54

№ \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » 198\_\_ г.

Академику АН Каз.ССР О.А. Жаутыкову

Глубокоуважаемый

Орымбек Ахметбекович!

Оргкомитет III Республиканского симпозиума по дифференциальным и интегральным уравнениям, посвященный 125-летию со дня рождения великого русского математика и механика А.М. Ляпунова, просит Вас принять участие в работе конференции и при возможности выступить с 30-минутным докладом на секционном заседании.

Симпозиум состоится в Одесском госуниверситете с 26 по 29 мая с.г. В случае Вашего согласия, просим информировать оргкомитет симпозиума не позднее 1 марта с.г. по адресу:

270000, г. Одесса-центр,

ул. Петра Великого, № 2.

Механико-математический факультет.

Оргкомитет симпозиума.

Председатель научного комитета  
конференции  
академик АН УССР

Ю.А. МИТРОПОЛЬСКИЙ

**Письмо О.А.Жаутыкова в адрес Оргкомитета  
Республиканского симпозиума по дифференциальным и  
интегральным уравнениям, посвященного 125-летию со  
дня рождения М. Ляпунова**

В Оргкомитет III Республиканского  
симпозиума по дифференциальным и  
интегральным уравнениям, посвященного  
125-летию со дня рождения А.М.Ляпунова

Благодарю Оргкомитет за внимание ко мне. Имею честь пред-  
ложить следующий доклад: " Развитие идей и методов Ляпунова  
по устойчивости в Казахстане".

Доклад носит характер обзора, в нем будут освещены некоторые  
результаты, полученные ранее и за последние годы Казахстанскими  
математиками.

С глубоким уважением

О.А.Жаутыков

Письмо соискательницы ученой степени кандидата наук  
Л. Кудрявцевой из Барнаула

Глубокоуважаемый  
Орибдек Ахметбекович!

Обращаюсь ещё раз к Вам с  
глубочайшей просьбой от себя и моего научного  
руководителя, проф. И. Т. Макарова, рассмотреть  
возможность защиты в Вашем Ученом Совете  
моей диссертации „Периодическая краевая задача для  
счётной системы обыкновенных дифференциальных уравнений“  
Один экземпляр диссертации находится сейчас у  
Т. К. Лузнецова.

Прошу ответить мне по адресу:  
658017 Барнаул 17,  
пр-кт Красноярский № 101, кв. № 16  
Кудрявцевой Людмиле Михайловне.

С искренним уважением  
Л. Кудрявцева

14. 06. 82.

Письмо профессора В.Н. Щелкачева

Дорогоуважаемый  
Орландек Александрович!  
Большое спасибо за присланные  
эскизы Ваших работ. Они повсеместно  
всегда актуальны и задают. В эту  
благодаря им внесли много нового.  
В связи с Вашими работами я несколько  
вспомнил недавние очерки разработчики  
диф. уравнений немецкого А. П. Кошке-  
вичем и впервые помещенный в Издании  
моей книге диф. уравнений А. В. Степанова.  
Здесь в очерке А. П. Кошкевича  
не было даже упоминания о том, что  
и тех задачах, которыми Вы позже и  
сложнее стали заниматься. Естественно  
что если бы кто-нибудь поинтересовался  
очерком Кошкевича, то он должен был бы  
выяснить и отметить Ваши задачи и Ваши  
достижения.  
Хорошо, что, наряду с творческой работой  
в области диф. уравнений, Вы занимаетесь  
и другими и популяризируете математику.  
Желаю Вам дальнейших творческих  
успехов.  
Забвением и посвящением Вам многому?  
Привет всем Вашей семье. Желаю  
всем здоровья.  
Здравствуй Вас  
Щелкачев

5/283

Письмо соискателя ученой степени кандидата наук  
Ш.Р. Шарипова из Самарканда

Глубокоуважаемый Орымбек Ахматбекович!  
Мы решили оппонентам взять профессора,  
докт. ф. н. наук Беклемащевой Людмилы  
Алексеевны из г. Москвы. Ее рекомендовал  
проф. Шедраков А.А. Она на самом деле  
является важным спец. в области качеств  
теории для утверждения. Ее хорошо знают  
и имеет большой авторитет в ВАКе.  
А.А. знает акад. Малочеве. Ее хорошо  
знают Милемочкин В.И., Кузнецов Л.Ф.  
и Владимирцов В.С. Работает на кафе. Кузнецова Л.Ф.  
Я frankly открыл все карты. Вы смело  
можете согласиться с кандидатурой Л.А.  
Если ее согласие. Мне не удобна от нее тоже  
откажется. Лучше кандидатуры найти трудно.  
Работу мы отшлифовали. Думаю, что работа  
вполне удовлетворяет предъявляемым требо-  
ваниям и прошу Вас допустить ее к защите.

Шедраков с уважением к Вам  
Шедраков Ш.Р.

10. VII. 83г.

г. Самарканд.

**Рецензия на монографию Валеева К.Г. Жаутыкова О.А.,  
опубликованная в журнале "Украинский Математический  
Журнал", том XXVI, вып. 6, 1974**

**УКРАИНСКИЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

**Том XXVI, вып. 6, 1974**

Отдельный оттиск

**К.Г. Валеев, О.А. Жаутыков. Бесконечные системы  
дифференциальных уравнений  
(«Наука» КазССР, Алма-Ата, 1974)**

**Волосов В.М.**

Монография посвящена новому разделу современной теории дифференциальных уравнений — теории бесконечных систем дифференциальных уравнений. Развитие этой теории относится к последним нескольким десятилетиям; ее простейшим объектом являются счетные системы обыкновенных дифференциальных уравнений, обобщением которых служат системы уравнений в общих функциональных пространствах. Изучение счетных систем значительно стимулировалось появлением работы А.Н. Тихонова [1], в которой доказана фундаментальная теорема об однозначной разрешимости задачи Коши для бесконечной системы обыкновенных дифференциальных уравнений. Систематическая теория счетных систем была развита К.П. Персидским, его последователями и учениками; основы теории конечных и бесконечных систем дифференциальных уравнений в функциональных пространствах заложены в работе М.А. Красносельского и С.Г. Крейна [2] (отметим сразу же, что обзор литературы по данному вопросу не является целью предлагаемой



рецензии; подробные литературные указания по работам отечественных и зарубежных ученых и вопросы, связанные с сопоставлением результатов различных авторов, достаточно детально обсуждаются в рецензируемой монографии, и поэтому ограничиваемся лишь минимумом литературных ссылок). Весомый вклад в развитие теории бесконечных систем внесли авторы монографии и изложение их результатов составляет значительную часть содержания книги.

Основное содержание монографии разбито на 10 глав.

Первая глава – вводная. В ней приводятся некоторые сведения из функционального анализа, необходимые для дальнейшего (метрические пространства, теорема Арцела-Асколи, линейное нормированное пространство, линейные операторы и.т.п).

Вторая глава также посвящена вспомогательным вопросам (бесконечные системы алгебраических уравнений, теорема Вейерштрасса о разложении на множители голоморфной функций и ее приложения).

В третьей главе рассматриваются общие вопросы теории счетных систем обыкновенных дифференциальных уравнений. Здесь приводится доказательство теоремы А.Н. Тихонова [1] о существовании и единственности решения задачи Коши и рассматриваются некоторые другие вопросы, примыкающие к этой теме. Кроме того, изучается продолжение решений и их зависимость от начальных данных и параметров.

В четвертой главе рассматриваются бесконечные гамильтоновы системы уравнений. Из рассмотренных здесь вопросов можно отметить обобщение скобок Пуассона на случай функций от счетного множества аргументов, распространение теории Гамильтона-Якоби на бесконечные канонические системы, а также канонические преобразования бесконечных гамильтоновых систем.

Глава 5 отведена важному частному классу бесконечных систем линейных уравнений. Здесь, следуя работам К.П. Персидского, авторы излагают общие свойства решений бесконечных однородной и неоднородной систем линейных уравнений, приводят некоторые сведения о применении преобразования Лапласа для систем с постоянными коэффициентами и обобщение теорем Ляпунова об устойчивости по первому приближению на бесконечномерный случай.

В главах 1-5 в основном содержатся ранее опубликованные результаты авторов и известные результаты других исследователей.

Начиная с главы 6, авторы приводят большое число принадлежащих им результатов, ранее не известных.

В главе 6 изучаются дифференциальные уравнения в банаховых пространствах. Здесь рассмотрены элементы общей теории линейных дифференциальных уравнений в банаховом пространстве, уравнения с периодическими коэффициентами (обобщение теории Флоке, вопросы приводимости), а также исследовано поведение решений некоторых конкретных типов линейных и нелинейных систем уравнений на бесконечных интервалах.

Глава 7 посвящена аналитическим решениям бесконечных систем (распространение теорем Пуанкаре на бесчисленные системы, общие свойства аналитических функций счетного числа переменных, аналитичность решений по параметру, аналитические и периодические решения счетных систем интегро-дифференциальных уравнений).

В главе 8 рассматривается, применительно к дифференциальным уравнениям в банаховом пространстве, принцип сведения Ляпунова (понижение порядка исследуемой системы при изучении устойчивости или при приближенном интегрировании). Здесь строится

вспомогательное интегральное многообразие, изучается поведение решений на многообразиях, излагается схема сведения с помощью замен, рассматриваются вопросы сведения линейных систем и асимптотическое сведение нелинейных систем.

В девятой главе изучается принцип усреднения Крылова-Боголюбова для бесконечных систем дифференциальных уравнений.

Глава 10, завершающая монографию, посвящена дифференциальным уравнениям с запаздывающим аргументом в банаховом пространстве. Доказывается теорема существования и единственности, приводятся оценки решений, строится асимптотическое интегральное многообразие решений и изучаются некоторые асимптотические представления решений таких систем.

Приведенный здесь краткий обзор содержания книги свидетельствует о том, что в ней охвачены многие важные вопросы теории бесконечных систем дифференциальных уравнений. Имеется, однако, большое число интересных вопросов теории счетных систем и систем в общих функциональных пространствах, которые не вошли в книгу. Такое положение вполне естественно, так как теория бесконечных систем дифференциальных уравнений является новой областью математики, и систематизация всего имеющегося в ней материала в настоящее время просто невозможна. В рецензируемой книге авторы ограничились кругом вопросов, близких им по тематике собственных исследований и личной склонности. Читатель, заинтересованный в более широком охвате материала, должен обратиться к другим книгам и оригинальным статьям, многие из которых упомянуты в библиографии (196 названий), приведенной в данной монографии (в частности, по уравнениям в банаховом пространстве можно

рекомендовать монографию М.Г. Крейна, Ю.Л. Далецкого [3]).

Бесконечные системы дифференциальных уравнений и дифференциальные уравнения в общих пространствах представляют большой интерес для математики. Их изучение далеко еще не завершено, и, поэтому, следует приветствовать появление книги, привлекающей внимание исследователей к этой интересной теме. В рецензируемой монографии, кроме изложения уже решенных вопросов, значительное внимание уделено нерешенным проблемам различной трудности, разработка которых может быть положена в основу дипломной работы или кандидатской диссертации (список такого рода проблем приводится в конце каждой из глав книги). Однако бесконечные системы интересны не только с теоретической точки зрения; как показано в монографии, имеется значительное число прикладных задач, решение которых связано с бесконечными системами. Некоторые из этих задач, а также конкретные расчетные примеры приведены в книге. Следует, однако, отметить, что конкретные физические и технические задачи, связанные с изучением систем с бесконечным числом степеней свободы, сравнительно редко изначально формулируются в терминах бесконечных систем. Как правило, для этой цели более естественным оказывается аппарат уравнений в частных производных или интегро-дифференциальных уравнений и т.п., и лишь последующая редукция приводит задачу к уравнениям в соответствующих функциональных пространствах или к счетной системе дифференциальных уравнений, которые далее могут оказаться весьма удобными для практического решения или теоретического исследования. В этой связи можно сказать, что прикладные аспекты теории бесконечных систем в настоящее время разработаны весьма неполно, и, соответственно, в рецензируемой

монографии им уделено меньше внимания по сравнению с вопросами теории.

Книга может быть полезна и интересна для научных работников, специалистов, занимающихся теорией колебаний и вопросами устойчивости, вычислителей, чьи интересы связаны с приближенным решением дифференциальных уравнений, и, наконец, для преподавателей вузов, аспирантов и студентов старших курсов физико-математических специальностей. Для изучения книги достаточна математическая подготовка в объеме программ физико-математических факультетов университетов или педвузов и, даже, программ технических вузов с расширенным курсом высшей математики, поскольку целый ряд общих вопросов, выходящих за эти рамки, достаточно подробно поясняется в вводных главах книги.

### Литература

1. А.Н. Тихонов, *Über unendliche Systeme von Differentialgleichungen* // Матем. сб. — 1934. — Т. — 41. — Вып. — 4.

2. М.А. Красносельский, С.Г. Крейн, *К теории обыкновенных дифференциальных уравнений в банаховых пространствах* // Тр. Семинара по функциональному анализу Воронежского гос. ун-та. — 1956. — вып. — 2.

3. Ю.Л. Далецкий, М.Г. Крейн, *Устойчивость решений дифференциальных уравнений в банаховом пространстве.* «Наука». М., 1970.

Рецензия на монографию Валеева К.Г. Жаутыкова О.А.,  
опубликованная в журнале "Zentralblatt für Mathematik  
und ihre Grenzgebiete, Band 295 Heft

34005

Валеев К.Г., Жаутыков О.А., Бесконечные системы дифференциальных уравнений, Алма-Ата Издательство "Наука" Казахской ССР, стр.416, 1974.

Перевод с немецкого языка рецензии, опубликованной в журнале "Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete, Band 295 Heft", издающемся в ФРГ.

В книге речь идет об относительно новой области теории дифференциальных уравнений. Исходным пунктом для исследования систем счетного числа обыкновенных дифференциальных уравнений является работа А.Н.Тихонова "О бесконечной системе дифференциальных уравнений" (Мат. сб., 41, 551-555, 1935; *zbl* II,349), в которой доказано существование и единственность решений систем такого рода. Дальнейшим развитием являются работы К.П.Персидского, М.А.Красносельского, С.Г.Крейна и многочисленные собственные результаты обоих авторов предлагаемой монографии. Содержание разделено на 10 глав. В главах 6-10 имеются многочисленные собственные результаты обоих авторов, из которых многие публикуются здесь впервые. Две первые главы носят вводный характер. Они содержат некоторые, необходимые в дальнейшем, сведения из функционального анализа (например, теоремы о неподвижных точках) и некоторые системы бесконечного числа алгебраических уравнений. В третьей главе даны теоремы существования и единственности (Тихонов), утверждения относительно продолжимости решения, а также относительно зависимости решения от начальных данных и параметров для общей системы дифференциальных уравнений I-го порядка вида

$$\frac{dx_k(t)}{dt} = f_k [t; x_1(t), x_2(t), \dots] \quad (k=1, 2, \dots)$$

В 4 главе рассматриваются свойства скобок Пуассона для функций от счетного числа переменных, которые до сих пор, например, в механике, были исследованы лишь для функций конечного числа переменных. Излагаются уравнения Лагранжа для систем со счетным числом степеней свободы. В 5 главе рассматривается счетная система линейных обыкновенных дифференциальных уравнений. Эта глава содержит, между прочим, применение преобразования Лапласа к дифференциальным уравнениям с постоянными коэффициентами и обобщение теории устойчивости Ляпунова. В 6 главе теория бесконечных систем дифференциальных уравнений трактуется как специальный случай общей теории дифференциальных уравнений в банаховом пространстве. Здесь же приведены основы теории линейных дифференциальных уравнений в банаховом пространстве. Утверждения об аналитической зависимости решений бесконечных систем дифференциальных уравнений и решений бесконечных систем обыкновенных интегро-дифференциальных уравнений от параметра можно найти в главе 7. Здесь же указаны некоторые свойства аналитических функций от счетного числа переменных. В 8 главе приведены новые результаты распространения теории устойчивости Ляпунова на дифференциальные уравнения в банаховом пространстве. 9 глава посвящена применению асимптотического метода (Боголюбов и др.) к бесконечным системам дифференциальных уравнений и к уравнениям в банаховом пространстве. Кроме того исследованы вопросы аппроксимации решений бесконечных систем дифференциальных уравнений решениями конечных приближенных систем. В 10 главе рассматриваются дифференциальные уравнения с запаздывающим аргументом в банаховом пространстве: теоремы существования и единственности, асимптотическое представление решений вещественных дифференциаль-

ных уравнений для большого значения времени и т.д. Монография дает хорошее представление об основных вопросах теории бесконечных систем дифференциальных уравнений. Как приложение приводятся примеры, освещающие применение теории бесконечных систем дифференциальных уравнений к решению конкретных задач в различных областях самих дифференциальных уравнений и уравнений математической физики. В конце каждой главы имеется много тем для дальнейших исследований, которые могут служить в качестве дипломных работ или диссертаций. Для понимания большей части приведенного материала достаточны знания из области обыкновенных дифференциальных уравнений, анализа и функционального анализа в объеме курсов, читаемых на математических факультетах университетов.

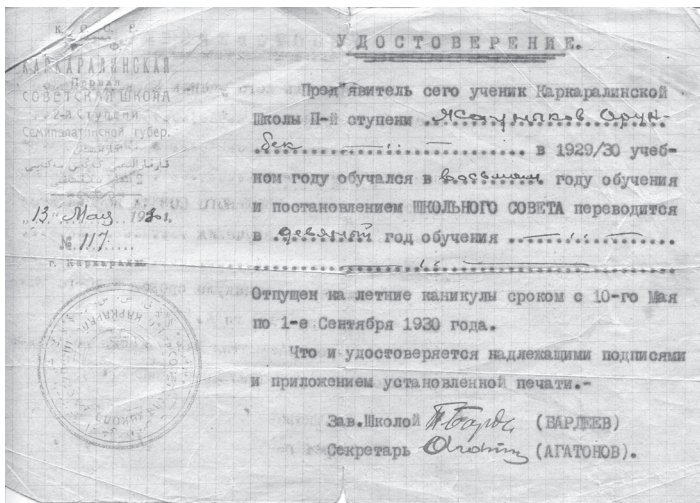
Готтфрид Зейферт.



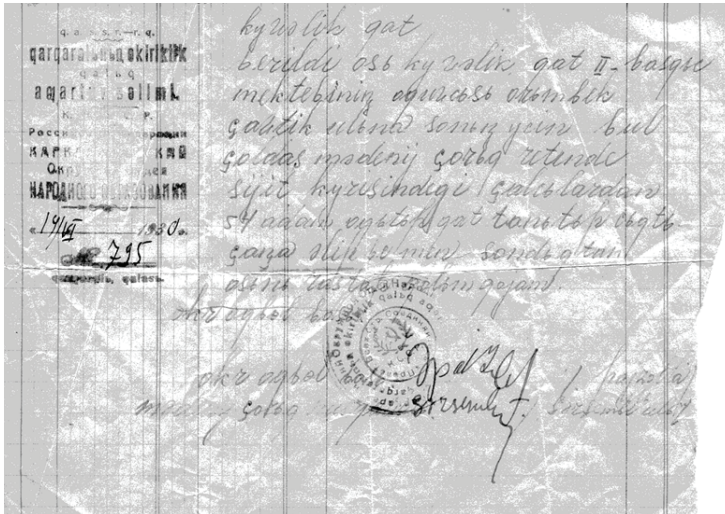
---

**МАТЕРИАЛЫ ИЗ СЕМЕЙНОГО  
АРХИВА**

---



**Удостоверение О.А. Жаутыкова  
об окончании 8-го класса**



## Свидетельство об участии в кампании по ликвидации неграмотности

Каркаралинский  
окружной отдел  
народного образования  
19/vi 1930  
№ 795

### Куәлік хат

Берілді осы куәлік хат II баскыш мектебінің оқушысы Орымбек Жәутік ұлына, соның үшін бұл жолдас мәдени жорық ретінде сиит курсіндегі жалшылардан 54 адам оқытып хат танытып шықты жаңа әліпбемен, сондықтан осыны растап кол қоямын.

Қолдары  
Мөрі

КОПИЯ

SSSR JCKJ JSTER  
Azamatıyq Qal



QALQ KOMISSARIATY  
Aktı Bolıjı

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ СССР  
Отдел Актов Гражданского Состояния

НЕКЕ ТУРАЛЬ КУӘЛЖ  
СВИДЕТЕЛЬСТВО О БРАКЕ

№ 436

Мирный огнь 194/г.

Место для  
штампа г.д.д. Чабковского

Azamat  
гр.

*Медведев*  
(familiasъ фамилия)

*Ораштек*  
(atıqıma) (ailesi ja atı otçestvo)

azamatca  
гр-ка

*Александр*  
(familiasъ фамилия)

*Дайнаб*  
(atı men, aksejija atı nıya i otçestvo)

nekelenjstı vıı çonjde neke turalı azamatıyq qal aktıbnın kılavna  
vstupııa v brak, o çem v knıge zapısej aktov grajdanskogo sostojanıa o brake *Мирный*  
*огня девятисот сорок первого года*  
(сыъ, атı, кул, сары и сірм мен де толтырады прохасыя в ші рами год, чıсло и месца)  
*(со слов заведомшей в докум. 1941.*  
ıjıı çadı сугıjıjen.  
произведена соответствующая запись. *браке с 1935.)*

*Медведев*  
(erı on) (ne kelenjkenen keıjogı familiasъ фамилия после заключения брака)

*Александр*  
(atı) она)



ЗАПИСЬ выдана менеджеру  
Зав. бюро ЗАГС.

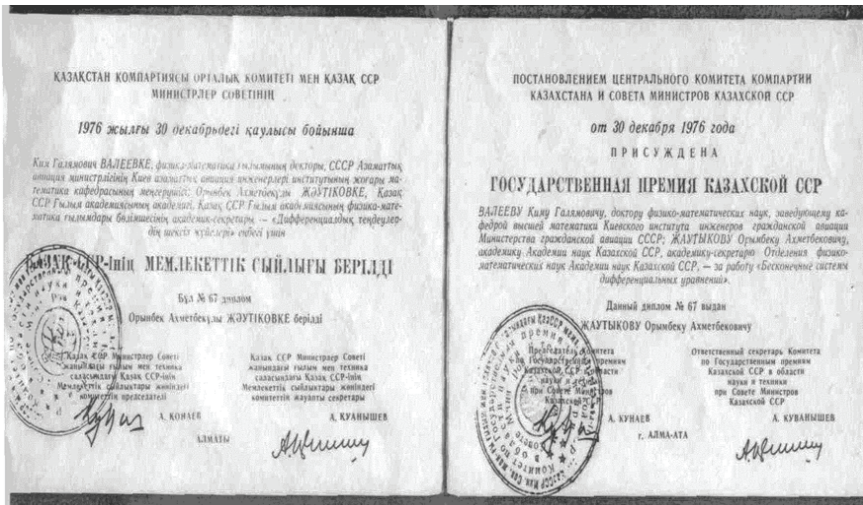
*Александр*

Is сугıjılenj  
Дело производите

*Александр*

СМОТРИ НА ОБОРОТЕ





**Диплом о присуждении О.А. Жаутыкову  
Государственной премии в области науки и техники**



**Удостоверение Академика Академии наук Казахской ССР  
ЖАУТЫКОВА Орымбека Ахметбековича**

Письмо О.А. Жаутыкова первому секретарю  
Актогайского районного комитета  
Коммунистической партии КазССР,  
товарищу К. Каленову!

Қазақстан К. П. Актогай аудандық  
комитетінің секретарі К. Каленов  
жолдаққа

Аса құрметті жолда Каленов!  
Өзіңіз басқарып отырған ауданда менің туып  
өскенімді біліп, «Арқа еңбектері» атты газет-  
тің «Ауданымыз 50 жылда» деген рубрикадан  
маған орын берілеіні болып отырмыз деген  
Хатіңізде үлкен рахмет. Менің ол жақтан болмаған  
ма 40 жыл болған екен.

Өзіңнің қысқаша өмірбаяныңды жазбады  
отырмын

Сізді құрметтеуші

Жаутыков Орынбек

11/IX - 69 ж.

О.А. Жаутыков үстіміздегі жылда мен жөнінде екі очерк  
болды: біреуі «Қунақ кейін барады» деген мақала ту-  
рінде «Лениншіл жас» газетінің 5 марттағы 5 (728)  
нөмірінде, екіншісі «Білім және еңбек» журна-



леңнің бесінші нөмірі "Шыңша сапар" деген атпен өзгеріп жарияланды.

Бұлардан басқа орыс тілінде басылып шыққан "Математика в СССР за 40 лет" (в двух томах), "История отечественной математики" (в четырех томах), "Механика за 50 лет", "Математика в СССР за 50 лет" атты үлкен монографиялардан мен жөнінде және менің Математика, механика салаларынан жасаған еңбектерім жөнінде біраз мағлұматтар жазылған.

Ардақты жерлес Халенов жолдае!

Сіздің маған жіберген хатыңыз менің өткен бадалық шақ дәуірімді еске түсіріп көңілімді біраз қобал-  
мытты.

Сізге көп рахмет, өзімнің құрметті сәлемімді жолдаймын.

Жезутіков Орынбек Ахметбек ұлы

12/IX - 69 ж.

Мен Орынбек Ахметбек ұлы Жаутиков  
1912 жылы <sup>туған күні</sup> ~~Туған күні~~ Қарқаралы уезі, Селеч  
Туберниевсы, Қотандулақтық болысы № 2 аул.  
Өте малын қой аузынан шөп алмас мал  
баққан, жәй жемісқан, орта шаруа иесі  
Ахметбек Жаутиков деген кісінің баласымын.  
Қазіргі уақытта Қарағанды болысы Ақтоғай  
ауданы болып аталады.

1921-22-23 жылдары ауылдағы мектептерде  
оқып, 1922-23-24 жылдары Қарқаралыдағы  
бірінші, екінші бастауыш мектептерде оқыдым.

1929-30 оқу жылы Қарқаралыдағы 9 жылдық  
екінші басқыш мектепті бітіріп шығып 1930 ж.

Алматыға оқуға келдім. Мұнда Қазақ мемле-  
кеттік педагогикалық институттың физика-  
математикалық факультетіне түстім. Оны

1934 жылы бітіріп шығып сол институттың  
өзінде оқытушы болып қалдым. Бұл институтта  
математика мен механика салаларынан

студенттерге лекциялар оқыдым, мұнымен

бірге 1939-41 жылдары (Оян соғысының бас кезіне дейін) Ленинградтағы мемлекеттік университетке барып кандидаттық ғылымнаманы (экзактен) тапсырды. 1944 ж. "Орнықтылық теориясының кейбір мәселелері" деген тақырыпқа диссертация қорғап, физика-математика ғылымының кандидаты деген атаққа ие болды. Осы айтылып отырған ғылымның саласынан біраз еңбектер жарыққа шықты. Олар аспанда ұшып жүрген денелердің орнықтылығын зерттеуде қолданылып отыр. 1946 жылы Қазақ ССР Ғылым Академиясына ашылмайтын болды, бұл жағдайда 1945 жылы Қазақстан Орталық Компартиясы Орталық Комитетінің қаулысы алынды. Осымен байланысты Қазақ Академиясының Бұрынғы Президенті марқұм Құаныш Имантайұлы Сәтпаевтың ұсынысы бойынша мені Қазақстан Орталық Компартия Комитеті Қазақ педагогтік институтына Академикке ауыстырды. Мұнда математика мен механика Секторын басқардым (бұл 1945 жыл еді). Содан бері Қазақ ССР Ғылым Академиясында

іетіп келе жатыртың. Мұнымен бірге Қазақ педагог-  
тік институтте студенттерге лекциялар оқығын  
тұрамың.

1961 жылы СССР Ғылыми Академиясы Сібір  
бөлімінің физика-математика және техника  
ғылымдарының біріккен советінде "Саналатын  
дифференциалдық теңдеулер системасы жөнінде"  
деген тақырыпта докторлық диссертация қорғап  
физика-математика ғылымдарының докторы  
деген дәрежеге, профессор деген атаққа ие  
болдым.

1962 жылы Қазақ ССР Ғылыми Академиясына  
академик етіп сайланды.

Математика мен Механика салаларынан 70-тен  
астың ғылыми еңбектер жарияланды. Өзіміздің  
Совет елінде және шетелдерде болған түрлі  
конференцияларда, конгрестерде ғылыми баянда-  
малар жасадым. 10-дан астам кандидаттар физика  
математика салаларынан дайындап шығардым.

Бүгінгі уақытта Қазақ ССР Ғылыми Акаде-  
миясының математика-механика институтының

Орындасары боп қызмет атқаралын. Мұнымен бірге Абай атындағы Қазақ мемлекеттік педагогтік Институтының Жоғары математика кафедрасын басқаралын.

Билімі жылы мен туралы екі өзгеріс болды: біреуі "Кенешшіл Жас" газетінің 5 мартта шыққан №45 (7213) екіншісі "Білім және еңбек" журналының №5 "Шыңға санар" деп жарияланды. Бұлардан басқа орыс тілінде басылып шыққан "Математика в СССР за 40 лет" (в двух томах), "История отечественной математики (в 4-х томах)", "Механика за 50 лет", "Математика в СССР за 50 лет" деген үлкен монографияларға мен жөнінде және менің математика, механика салаларынан жасасаң зымың еңбектері мен туралы біраз мағлұматтар айтылған.

Жәзутіков Орынбек Ахметбек ұлы  
12/IX-69 ж.

## Стихотворные переводы и стихи

О.А. Жаутыкова

Английский поэт Боуп писал:

Был этот мир глубокой тьмой окутан,  
Воссиял свет как пришел Ньютон.  
Но сатана недолго ждал реваща,  
Пришел Эйнштейн, и стало все как раньше

Мой перевод на казахский язык и мое  
добавление.

Болжан заман,  
Бул дүниені қара тунек басқан,  
Келенгер Ньютон ашқан,  
Зендар Әлемге нұрын шашқан;  
Аман не эззіл уяғын қол күтпеді,  
Эйнштейн келісімен <sup>бұрынғысынан</sup> ~~бұрынғысынан~~ қара тунек  
қайта басқан.

Қол уақыт тусіне алмай Эйнштейн қисынын  
Тыңш журытшымық эззілге мазақ болған.  
Кім екен тамаша квантты ашқан,  
Тусіне алмай оны талдайың басы қатқан.  
Келіпті қолемке итқыты Шредингер,  
Тендеуі оның озінде келенгер.

Абай атаң ғылымға қолын кеш сермегенін,  
 & Оқитпн көп арман еткен,  
 Сүйе білген өзінң жеңісті еңбегін,  
 Жемікпей мұратына жеткен,  
 Ғылымға ерінбей кедір-бұдыр ~~тау-тасқа~~  
 тау-тасқа ормалы, арып-саршаудың  
 қорықпағандығына жетеді деп  
 Маркс бабаң өсиет еткен.

Балхаш

Жарықтық Балхаш ата-бабаң мекен еткен,  
 Құс болса қымысын малы көрек еткен,  
 & Түседі ойт ~~кеші~~ шіркін заман шіркін өткен,  
 Ойланса қыял көп арманына кімдер жеткен.

*Қазақ ССР Ғылым  
Академиясының Академигі  
Орынбек Ахметбекұлы  
Жәутіков  
туралы  
аталас інісі  
Тоқсанбай тегі  
Ысқақұлы Боранқұлдың  
мағұлыматтары*

*2008  
жыл*



**Орынбек Ахметбекұлы Жәутіков  
ағайымыз туралы аталас інісі  
Ысқақұлы Боранқұлдың  
мағлұмат-естелігі**

**Орынбек** ағайдың негізгі ата-мекені Семей облысына қарасты «Шұбартау» жерінен, руы «Ел төленгүті» болады.

**Қазан** төңкерісінің (революция) басталуы, қызылдар келіп, байлар қуғындалып, елді мекендерге ойран-соққы, талан-таразыға ұшырату басталып жатқан жылдары үлкен атамыз Жәутік «Шұбартау» елінің аймағындағы ауқатты байлардың бірі болса керек. Жаппай қуғынға ұшырату басталғанда басқа жерге қоныс аударуға мәжбүр болғандықтан 1916 жылы жаз айының ортасында Қарағанды облысына қарасты Ақтоғай ауданының № 2 ауылына қоныстанған. Шұбартау елінде үлкен атамыз Жәутік дүниеден өткенен кейін Ахметбек атамыз көшішіріп әкеліпті.

**Арғы** атамыз Жөлке, Жөлкеден-Байтас, Тоқабай, Жәутік, Жәутіктен – Ахметбек, Түсіпбек, Ахметбектен – Орынбек, Орынбектен – Болат, Әнуар бұлар да ғылым кандидаты. Ал Байтастан – Сатыбалды, Сатыбалдан – Токсанбай, Жақай, Райымбек, Райымбектен – Темір, Темірден – Марат, аталарымыздың Райымбек кенжесі – осы күнге дейін әулетіміз Темірұлы Маратты «Қара шаңырақ» Құрметінде ұстайды.

Орекең ағайдың Түсіпбек немере інісі Балқаш көлінің орта Дерсін жол бойынан қоныс тепкен. Түсіпбектен – Мұқажан, Сейтжан.

**Токсанбайдан – Смағұл** әкем Сқақтың тетелес ағасы, Сқақтан мен – Боранқұл, Серік, Мейрам, Аманбек үлкен апаларымыз Рымкеш, Зейнеш

**Ахметбек** атамыздың қоныстанған елі де, жері де Ақтоғай тобықты руларымен туыстасып кеткендіктен Орекең ағайды көпшілігі тобықты руынан деп жүреді екен.

**Алматыға** барып жүргенімде бірде Орекең ағай Арыстанбеков Қайдармен бас қосып, әңгіме бұкен құрғанымызда, Арыстанбеков Қайдар Ақтоғай ауданың тумасы тобықты руынан, ауыл шаруашылық министрі, 18 жыл ауыл шаруашылық институтының ректоры болған, кейін кафедра меңгерушілік жұмысын атқарған еді. Орекең ағай екеуі жерлес ретінде бір-бірімен достық қарым-қатынаста болатын. Әңгімеден әңгіме туындап, сонда ғана әңгімеге араласушы-тындаушылар Орекең ағайдың төленгіт руына екені белгілі болды.

**Ал біздің** әулетке аталарымыздың мұнда келіп, қоныстануы 18 ғасырдың аяғында Байтас бабамыздың ұрпақтары «Шұбартау» жерінен қоныс аударып, Жамантай ханның құзырында боған. Қарқаралы аймағына қарасты, оңтүстік батысында «Әулие шоқы» төбесінің оңтүстік батысынан ағып жатқан Жарлы өзенінің батысында 15 шақырымдай таулы жоталарының шығыс жағында, Найзатас тауынан, Жалайыр, Абылай атты қыстақтарынан кейін күнгей шығысында шатқалды, орманды, сылдырлап аққан бұлақты, жері шүйгін, шұрайлы «Ақкезең» өңіріне төленгүт-бабаларымыз Жақай, Токсанбай, Райымбек әулеттері қоныстанған.

Осы әулеттен тараған ұрпақтары аталарымыз жатқан зиратқа 2003 жылы 4 тамыз айында үлкен ескерткіш белгісін орнатты.

**Мен Орекең** ағайдың жанұясымен жақсы байланыста болдым. Шешеміз-Жеңгеміз Зейнеп Ахметқызы ағай екеуіде математика факультетінде оқып жүргенінде өмірлік достықта шаңырақ көтерген екен. Жеңгеміз ағайдың ғылым жолына берілуіне байланысты үй шаруашылығында ағайға жағдай жасаумен болған.

**Алматыға жол** түскенде ат басын тіреп, жеңгейдің қоюда, дәмді шайын ішіп, баратын үйім ағайдікі болатын. Қашан барсам да бөлмесіндегі столдан бас алмай ғылыми жұмыстарымен шұғылданып отыратын. Мен барғанда: «А, Боранқұл келді ғана?», - деп жұмысын қоя тұрып, өткен жылдардағы, қазіргі уақыттағы әр түрлі тақырыптарда әңгіме қозғап, біраз уақыты менімен болушы еді.

**1925 жылы** 19 сәуірінде өткен V-і Бүкілқазақстандық Кеңестер съезінде Қазақ Орталық Атқару Комитетінің мүшелігіне 5-ші шақырымда Семей губерниясы бойынша менің анам-шешем Тоқсанбай келіні, әкем Тоқсанбайұлы Сқақтың бәйбішесі Қойбағарқызы, **Тоқсанбаева Несіпелдінің** сайланғандығы туралы, негізі: Қазақстан Республикасы Орталық Мемлекеттік мұрағат - 5-қор, 19-тізбе, 88 іс, 19 қайырмасы, 20,51 беттер. 1 желтоқсан 2008 жылғы мұрағаттық анықтама арқылы айқындалады (мұрағаттық анықтама көшірмесі тіркелді).

**Анам Несіпелді** шала сауатты болатын. Депутат дейміз ғой, мүшелікке сайланғаннан кейін, Қарқаралы округінің түкпір-түкпірінен кедей шаруалардан, басқа әулеметтік, экономикалық, шаруашылыққа байланысты өтініш, хат, сұранымдарына шешейдің орнына Орекең ағай жауап қайтарып отырады екен. Мұны мен білмеуші едім, 1980 жылдары бір барғанымда Орекең ағай маған өз аузынан айтып берген еді.

**Осы жылдары** Қарқаралы қаласында оқып жүрген кезінде әкем Сқақ Тоқсанбайұлы кейін «Нұркен» ауылы атанған «Жарлы» ауыл кеңесінен Қарқаралыға «Інімнің қарны ашып жүрме екен»- деп арнайы Орекең ағайға екі жұмада бір қатынасып тұрады екен. Бірде үйдегі бар тамағы – айран, қаймақ-майын, қол дирменнен шыққан таба нанын жеткізіп, бірде ат арба, шанамен немесе атының артына мінгестіріп, үйге әкеліп, қайтадан апарып отырады екен.

Әкем інісі Орекең ағайға жасаған қамқорлығын Орекең ағай өз ауызынан маған жеткізген еді.

«Сенің әкенің сол кездегі маған деген қамқорлығын еш уақытта ұмытпаймын», - деп, «Ашаршылық жылы жеген құйқаның дәмі ауыздан кетпейді, демекші, мұны қалай есіме алмаймын» - деп еді. Әруағыннан айналайын Орекем.

**Орекең ағай** өте кішіпейіл, қарапайым, мәдениетті, артық сөзге бармайтын ғылыммен «уланған» жан еді. Алғашқы жылдары екі бөлмеде, одан кейін «Пушкин» көшесі, 116 үйде, кейінгі 15 жыл арнайы Ғылым Академиясы салып берген. Академияға 150 метрдей қашықтықта, екі қабатты үйдің бірінші қабатында төрт бөлмелі үйінде өмірінің соңына дейін тұрды.

**Ғылым Академиясы** жүргізуші мен қоса ағайға арнайы жұмысқа жеңіл машана бекітіп берген екен. Ағай машинаны пайдаланбайтындығын, қажеті жоқтығын айтып, «Академияның жұмысына пайдалансын», - деп қайтарып жіберген екен.

**Ағай** сондай шыйрақ, жеңіл «бәйгі атындай», жеңгейдің дәмді жасаған диеттік тамағымен ауқаттанатын.

Алматыдан 1988 жылы күз айында Зейнеп жеңгеміз телефон соғып (мен онда Көктал ауылында тұратымын)» Боранқұл, Орекең ауыраңқырап тұрғаны (жеңгеміз Орекең дейтін) реті келсе тездетіп, емдік қасиетті бар аздаған сұлы тауып, беріп жіберсең» - дегеннен кейін сұлыны іздестіруге кірістім. Ол кезде айналадағы таяу шаруашылықтарда сұлы егілмейтін. Аймақтағы екі-үш кеңшарды аралап жүріп, ақыры сегіз килодай таза сұлы тауып, сол күні кешінде сәті түсіп, поездбен Алматыға баратын таныс бір адамнан беріп жібердім. Зейнеп жеңгейге телефон арқылы хабарласып ертеніне үлкен баласы Болат поездан қарсы алып, ағамыз

біраз сұлының еңемдік қасиетін пайдаланған болатын.

**Ауылда күзгі** науқан, баруға мүмкіндігім болмады, сонымен көктем айлары да келді. Ағайдың 15 мамырдың түнгілігінде жүрегі токтаса керек, 16 мамырда ағайдың екінші баласы Әнуардан жедел хат келді: «Отец умер, похороны 18 мая Жаутыков Ануар» - депті (жедел хаттың негізін тіркеймін).

Ести сала жеделдетіп ұшақпен ағайдың үйіне барсам Болат, әнуар, жеңгей, танымадым – Академиядан 4-5 адам, отыр екен. Көзге жас алып, көңіл айтып болғаннан кейін залдың ортасында беті ашық ағайдың маңдайынан сүйдім. Жеңейде, Болат, Әнуарлар бұрын мұндай өлімді көріпте, жөнелтіпте көрген емес. Қарай тәрбиелеп, қалай жөнелту жолдарын түсіндіріп, ертең сағат 9-да намазын шығару мезгілі белгіленді.

**Кешке** шығарып салу қонағасына Арқаның азамат-ғалымдары: Ақжыан Машанов, Серік Қирабаев, Қайдар Арыстанбеков тағы басқа толып жатқан мен танымайтын, аттарын сырттай білетін Академияның атақты Академик, доктор, профессорлары, кандидаттары жиналды.

**Ертеңіне** ағайдың намазын шығаруды ғұлама ғалым «Нүркен» ауылының тумасы, Қарқаралының, қазақ ұлтының мақтаншы Ақжыан Машановты (Ақанды) оңаша шақырып алып, «ағайдың намазын өзіңіз шығарыңыз» - деп өтіндім. Өтінішті сөзге келмей Ақан қабыл алды.

**Айтылған уақытында** Ақанда келді. Намазын сағат 10-ға дейін шығару керек Уақытында ағаның намазы шығарылды. Сағат 10-ға 15 минут қалғанды Академия азаматтары үйден Академия залына дейін көтеріп, ~~Академия~~ Академия залының ортасына қойды. Мәйіттің оң жағында жеңгей, балалары, мен және құда-құдағайлары отырдық. Ағаймен қоштаса бір жарым сағатқа созылды. Тынымсыз лек-легімен келген халықта шек жоқ. Тәртіп бойынша, белгіленген уақытта мәйітті 11.30 минутта Академиядан Ұлы адамдардың жерлейтін зираты - Кеңсайға, ағайдың мәңгілік сапарына шеру тартты. Бұл 1989 жылы 18 мамыр айы болатын.

**Қаралы митингіні** Академияның бір академигі ашып, ағайдың бүкіл өмір жолын баяндады. Сол кезде ғылым Академиясының президенті Сұлтанғазин болатын. Сөз Академия Президенті Сұлтанғазинге берілді. Бірінен-кейін бірі сөйлеп, жетінші соңғы сөз маған берілді.

Сөзімнің соңында: «Орекең ағайдың о дүниеге алып кеткені жоқ, өз өмірінде ғылым жолындағы еңбегі еліміздің барлық аймақтарында математика ғылымымен кандидат доценттіке, профессор-докторлыққа шәкірттерін жетілдіріп, артына қалдырып, өмірден озды. Сондықтан Қарқаралы халқының атынан, інісі ретінде өз атынан, ағайдың жанұясының атынан Сіздерден, Академия ғалымдарынан өтіне сұрайтынымыз – математика ғылымының дамуына, атадан балаға мұра демекші, келешек ұрпақтарымыздың ой-өрісің әлемдік деңгейде жетілуіне Орекең ағай математика институтының ашылуына барлық күш жігерін, құштарлығын, даралық ерекшелігін, ұлы адамгершілік қасиетін алға тарта «Математика және механика институтын» аштырған еді. Осы өзі жұмыс жасап кеткен институтының есімін Жәутіков Орынбек Ахметбекұлына берілуін қалаймыз. » - дедім.

**Орекең ағайдың** ұсынысы бойынша осы институттың басшылығына, директорлығына өз шәкірті, бірінші директор болып тағайындалған Сұлтанғазин марқұм болатын.

Сонымен қаралы митингі жабылды. Ғылым Академиясында ас берілді. Асқа 250-ден астам адамдар жиналды. Ас үстінде 11 кісі сөз сөйледі. Арыстанбеков

Қайдар сөзінің соңында: «Жаңағы қабыр басындағы Қарқаралыдан келген інісінің ұсынысы – математика институтының есімін Орекеңе берілуін мен де құптаймын.» деді.

Аста сөйлеушілердің соңынан Зейнеп жеңгеміз сөзінде , ағамызға көрсетілген құрметтеріне барлық ғалымдарға, Академияда қызметтес болғандарға, оны басқарып отырған Сұлтанғазинге рахметін айтып, ризашылығын білдірді.

**1991 жылы** Қазақстан Республикасы Ұлттық Ғылым Академиясы «Математика және механика институтына» **Жәутіков Орынбек Ахметбекұлының** есімі берілді.

Қарқаралы қаласы, Жарлы жеріне табаны тиген, асын ішіп, алғашқы тіл ашар білім негізін қалаған елі-жұрты. Қарқаралы қаласында қазақ орта мектебінің есімін Орекең ағайға берілуі, біздің әулетті қуантты. Мектептің есімі Ұлы Ғалымның атымен аталуы жоғары мәртебелікті білдіреді. Үйткені бұл мектептен Ұлы осындай ғұламалар, айтулы ғалымдарды қанаттандырып даңққа бөлентіп, елінің аброй-атағын әлемге паш еткен қазіргі қазақ орта мектебі білім «Кемесі».

Орекең ағай Қазақстан халқына ортақ, дегенмен біздің Төленгүт руынан рухталған атамыздың ардақталып отырғаны бізден кейінгі ұрпақтарға, жалпы келешек жастарымызға тарихи деректілік пен жолын айғақтаса нұр үстіне нұр жауатына күмәнданбаймыз.

Сондықтан Жәутіков Орынбек Ахметбекұлы ағамыз<sup>отб.</sup> арнайы ашылған<sup>қаз.</sup> орта мектеп мұражайына аға тұралы қолымда бар шамалы деректерді тапсыру міндетім деп ұйғардым.

**Жәутіков Орынбек Ахметбекұлының,  
аталас-інісі Тоқсанбай тегі  
Ысқақұлы Боранқұл.**

**2008 жыл**

---

**ОЧЕРКИ ОБ АКАДЕМИКЕ АН КазССР  
О.А. ЖАУТЫКОВЕ**

---

## ЖОҒАРЫ МАТЕМАТИКА ОҚУЛЫҒЫ ЖАЙЫНДА

**Ж. Тәкібаев**

*физика-математика ғылымының докторы, профессор  
Қазақ ССР Ғылым академиясының академигі*

**Қ. Бекетаев**

*Шымкент педагогтік институтының  
математика кафедрасының меңгерушісі, физика-математика  
ғылымының кандидаты, доцент  
Социалистік Қазақстан., 1959 ж.*

Қазақ мемлекеттік оқу-педагогика баспасы физика-математика ғылымының кандидаты, доцент Орынбек Жәутіков жолдастың педагогикалық институттардың физика-математика факультеттеріне арналған «Математикалық анализ курсы» оқулығын жарыққа шығарды.

Жоғары оқу орнына арналып ана тілінде тұңғыш рет шыққан осы оқу құралы ғылым саласындағы зор табыс.

Кітапта баяндалған мәселелер тек педагогтік институт программасын қамтып қана қоймайды, сонымен қатар оған техникалық жоғары оқу орындары мен университетте өтілетін материалдар да (дифференциалдық тендеулер бөлімшесінен басқа) түгел енгізілген. Сондықтанда кітап жоғары математиканы оқитын студенттердің барлығына және оқытушыларға керекті құнды оқу құралы болып табылады.

Оқулықтың 23 тараудан құралатын алты бөлімі: анализге кіріспе, дифференциалдық және интегралдық есептеулер, қатарлар теориясы, көп айнымалылар функциялары, еселік интегралдар мен қисық сызықты интегралдар теориясы және өріс теориясының элементтері сияқты күрделі мәселелерді қамтиды. Бұл бөлімдер өзара әлденеше күрделі тақырыптарға бөлініп, әрқайсысы дербес талданады. Сонымен қатар математиканың басқа ғылымдармен байланысы көрсетіледі. Математиканың абстракт түрде алынған қорытындыларын іс жүзінде, тәжірибеде, техникада және басқа жаратылыстану ғылымдарында қалай қолданылатынын көрсететін бірсыпыра есептер мен мысалдардың шешулері келтірілген.

Математикалық анализ курсы оқулығының бір ұтымды жағы сол – ол оқушыларға мейлінше түсінікті әрі көрнекті болуы үшін теориялық қиын мәселелерді, ғылыми негізін сақтай отырып, геометриялық сызбамен, фигуралармен көрсеткен. Сонымен қатар бірталай есептердің шығару жолдарын да көрсеткен, оған түсініктер берген. Оқулықта студенттердің өз беттерімен шығарып, жаттығуы үшін әрбір тараудың соңынан жаттығу есептері беріліп отырған. Бұл оқытушыға да, оқушыға да үлкен жеңілдік келтіреді: үйренудің, білім алудың жолдарын танытады. Математикадан есеп шығару оқушылардың ой-өрісін, білімін кеңейтетіндігі кітапта бастан-аяқ көрсетіліп өз методымен беріліп отырған.

Егер математикадан есеп шығару жайлы практикалық мәселелерге көңіл бөлмей, автор тек математикалық анализдің теориялық мәселелерімен ғана шұғылданып кеткен болса, онда бұл пәнді студенттердің игеруі қиынға соққан болар еді.

Күні бүгінге дейін республика институттарының физика-математика факультеттерінің қазақ бөлімдерінде әр мұғалім әртүрлі терминдер қолданып, кейде тіпті бұрмалап түсіндіріп жүргендері де бар. Осы жағынан қарағанда, бұл оқулық республиканың Министрлер Советі бекіткен физика-математика терминдер сөздігіне толық негізделген. Ол математикалық терминдерді бір жүйеге, бір ізге, бір қалыпқа келтіріп, оны шеберлікпен пайдаланып, толықтырған. Мұның өзін ғылымға қосылған үлкен үлес деп бағалау керек.

О. Жәутіков жолдас жазған математикалық анализ курсының оқулығы қазақ студенттеріне көп жеңілдік келтіреді. Енді олар, орыс тіліндегі оқулықтан түсінбегендерін қазақшасынан қарай алады. Бұл оқулықтың жарыққа шығуы жоғары мектептің студенттеріне тиімді болуымен қатар, орта мектептердің мұғалімдеріне де көп пайда келтіретіні сөзсіз. Бұл оқулық, әсіресе, институттардың сырттан оқитын студенттеріне пайдалы. Сонымен қатар олардың қажетін өтейтін бірден-бір құралына айналып отыр.

Жәутіков жолдастың көп жылғы тәжірибені қорытып, көп мәселелерді зерттей жүріп жазған оқулығы халық қажетін өтейтін

бағалы құрал. Бұл кітап қазақ халқының математика ғылымын тану дәрежесінің артқанын көрсетеді және ана тілін байытады. Өйткені осы уақытқа дейін жоғары математикадан күрделі кітап болған емес.

О. Жәутіков көп жылдар бойы математика ғылымымен бірге, түрлі методикалық мәселелермен де шұғылдануда. Жәутіков жолдастың математика саласынан қазақ тілінде шығарып отырған еңбегі бір бұл ғана емес. Сырттан оқитындарға арналған матанализдің дифференциалдық теңдеулер тарауы, орыстың ұлы математигі П. А. Чебышев жөніндегі көрнекті орыс математиктері туралы кітаптары, тағы басқа бірнеше еңбектері әлдеқашан-ақ жұртшылық игілігіне айналып, сыннан өткен.

Оқулық жиын теориясына қысқаша түсінік беруден басталады. Мұнысы орынды да. Өйткені дифференциалдық және интегралдық есептеулер осы теорияға негізделеді. Мәселен, орыс тіліндегі кітаптарда жиын, жиынның эквиваленттігі, саналатын және саналмайтын жиындар және басқа ұғымдар толық түсіндірілмейді. Өйткені, бұл ұғымдарды жоғары курстардағы «нақты сандар теориясына» қалдырады. Ал мұндай оқулықтардың қазақ тілінде мүлдем болмағандығынан оқулықтың осылай басталуы ғылыми және методикалық тұрғыдан орынды-ақ.

Сонымен қатар осы жиын түсінігін матанализдің көптеген тарауымен шебер байланыстырады. Мәселен, интеграл арқылы фигуралардың ауданы мен көлемін анықтау алдында, квадратталынатын фигуралар теориясын түсінікті келтіреді. Дәл осылайша түсіндіру оқушының келешекте оқылатын нақты сандар функциясының теориясындағы жиын өлшемдері деген тарауларды өткенде өте-өте түсінікті етеді. Мұндай мысалдарды көптеп келтіруге болады.

Содан соң қазақ тілінде жазуға, айтуға өте қиын соғатын: кіріспе бөлім, шектер теориясы, функцияның үздіксіздігі, қатарлар теориясы, еселік интегралдар мен қисық сызықты интегралдардың түсіндірілуі автордың ана тіліне шеберлігін көрсетеді. Өйткені бұрын-соңды ана тілінде айтылмаған сөйлемдерді оқушыға түсінікті етіп жазу оңай мәселе емес.



Оқулықта енгізілген сандар тізбегінің жоғарғы шегі мен төменгі шегінің ұғымдары келешекте берілетін теориялардың дәлелдеуін оңайлатып, студенттердің тез қабылдауына көп мүмкіншілік туғызады. Программада қаралмаған көп теоремалар, студенттердің жалпы білімі мен математикалық мәдениетін көтеру мақсатында, есеп-мысал ретінде келтірілген.

Автор материалды ғылыми жатық тілмен және педагогтік шеберлікпен баяндай отырып, өзінің қолтума зерттеулерінің нәтижелерін де енгізген. Мысалы, қатарларды қосындылау жөніндегі екі теореманың екіншісі автордың дербес ғылыми зерттеуінің нәтижесі. Бұл теорема бірінші теореманың жалпыламасы болады да, көп есептерді шығаруға жеңілдік туғызады. Қос интегралдар арқылы жазық фигуралардың ауданын есептеуде интегралдар шектерін табудың өте оңай әдісі берілген.

Математикада таласқа түсіп жүрген «конечное, бесконечное, бесконечно, малое, бесконечно большое, ограниченное, неограниченное» сияқты терминдерді «шектеулі (шекті), шексіз, шексіз аз (кіші), шексіз үлкен, шектелген, шектелмеген» деп аударуы өте қонымды және кітапты оқитындарға түсінікті.

Автор өте қиын ұғымдарды, олардың ғылыми жағына нұқсан келтірмей, ойға қонымды етіп түсіндіре біледі.

Дегенмен, қазақ тілінде тұңғыш жазылған бұл оқулықта даусыз жетістіктерімен қатар кейбір кемшіліктері де кездеседі. Математика – ғылымның басқа салаларына қарағанда өте дәл ғылым. Оның үстіне бұл жөніндегі оқулық студенттер мен мұғалімдер қауымына нұсқау ретінде, тұңғыш шығарылып отырғандықтан оның терминдері жинақты, ұғымды дәл білдіретін болуы тиіс. Ал, оқулықта кейбір күдік туғызатын терминдер де табылады. Кітаптың бір параграфы «Оң және сол туындылар» деп аталады. Егерде оны «Оң жақты және сол жақты туындылар» деп атасақ тақырыптың мазмұнына сәйкес келер еді. Кітапта «мынадай функцияны қарайық» деген сөз біраз кездеседі. Мұны бізше «қарастырайық» деп алған дұрысырақ болар еді.

Кітапта мұнан басқа методикалық кемшіліктер де кездеседі. Мәселен, анықталмаған интегралдар таблицасынан соң келтірілген

мысал оқушыларға қиын соғады. Осы таблицалық интегралдағы формулалардың кем дегенде үш-төртеуін дәлелдеген жөн болар еді.

Автордың өзі математиканың тарихы жөнінде бірнеше еңбектер шығарып, оқушыларға мәлім болғанымен, бұл оқулықта тарихи материалдар өте аз кездеседі.

Оқушыларға аса қажетті құнды оқулықтың тиражы аз, өйткені көршілес Өзбек, Қырғыз, Түрікмен республикаларында жүздеген қазақ орта мектептері бар. Ал, Ташкент педагогикалық институтының физика-математика факультетінде қазақ бөлімі де бар. Қарақалпақ институтында математика қазақ тілінде жүргізілетіндігі мәлім. Оның үстіне Қытай Халық Республикасынан, Моңғол Халық Республикасынан келіп оқып жатқан, орыс тілін нашар білетін қазақ жастарына да қажетті оқулық. Ал бұл шығарылған тиражы Қазақстандағы оқушылардың өзін қамтамасыз ете алмайды.

Оқулықтар баспасы мен кітап саудасы мекемелерінде кітап тиражын тағайындауда үлкен кемшіліктер бар. Өйткені кітаптың тиражын белгілейтін мекемелер жұртшылық мұқтажын есептемейді.

Мәселен «Казкниготорг» Оңтүстік Қазақстан облысына осы кітаптың тек 50 данасын ғана жіберген. Мұны ешкім де дұрыс деп ұқпайды. Оған дәлел, тек Шымкент педагогтік институтының физика-математика факультетінде, сырттан оқитындарды қосқанда, мың жарым студент оқиды, оның үстіне математиканың орта мектептерге ұсынылып отырған жаңа программасының жобасында жоғары математика атап айтқанда, математикалық анализ элементтерін өту енгізілген. Сондықтан да қазақ орта мектебінің әрбір математика мұғалімдеріне осы кітап өте қажет.

Бұл кітапты бастырып шығаруда Қазақ мемлекеттік оқу-педагогика баспасы көп еңбек сіңірген.

Физика-математика білімдерін үйрететін автордың бұл еңбегін «Математикалық анализдің қысқаша курсы» деп есептейміз. Сондықтан мұны толықтыратын орыс тіліндегі белгілі оқулықтарды аударып, ана тілімізде шығарып тұрсақ, ол нұр үстіне нұр болар еді.

## УЧЕНЫЙ С ПОЛУОСТРОВА ТАГЫРШИК

*Попов Ю., краевед  
Балхашский рабочий. 1980 г.*

С Орымбеком Ахметбековичем Жаутыковым мы встретились в здании Президиума Академии наук Казахской ССР. Рабочий кабинет его расположен на третьем этаже. Орымбек Ахметбекович – академик, секретарь Отделения физико-математических наук и член Президиума высшего научного органа республики.

А начался его путь к вершинам науки шесть десятилетий назад, когда родители вели кочевой образ жизни в Северном Прибалхашье.

– Я родился в 1911 году в ауле Котан-Булакской волости, – вспоминает ученый. – Летом бегал в зарослях реки Кусак, впадающей в Токрау. Зимой мы находились непосредственно на берегу Балхаша. Одно время жили на полуострове Тагыршик, а потом в урочище Дересин...

В 1920 году отец привез меня в аул Оразбека, к учителю Нигматулле Дуйсенбаеву. Я и еще 20 ребят, сидя на полу, постигали грамоту целых пять месяцев. Мы знакомились с арабским шрифтом, но самое главное, что я узнал здесь, – это смысл первых русских слов. Русский язык увлек меня, и я с особым прилежанием выполнял все задания учителя.

Первая школа на берегу Балхаша, как помнит О.А. Жаутыков, открылась осенью 1920 года в урочище Дересин в ауле Ахмеджана Сармантаева. Это была школа нового типа. Учитель Сатмагамбет Иманбаев был образованным для своего времени человеком. У него Жаутыков научился правильному чтению, правописанию и правилам арифметики.

– Последнее обстоятельство очень мне помогло на следующий год, – говорит Орымбек Ахметбекович. – Дядя привез меня в аул Карабулак к учителю Хатину Нигматуллину. Принимать меня в

школу тот не хотел. Мы опоздали на три месяца. Помог случай. Пока шли переговоры, я находился в классе и слушал, как учитель диктовал ученикам задачу про использованные метры ситца. К тому времени я уже знал, что «метр – это сорока миллионная доля земного экватора, проходящего через Париж». Попросив слово, я рассказал, как надо решить задачу. Нигматуллин удивился... и принял в школу.

Из Карабулакской школы многие уезжали на учебу в уездный город Каркаралинск. Поехал туда и Орымбек Ахметбекович. Желających учиться набралось порядочно, и заведующий уездным отделом народного образования Жунус Кияков решил устроить конкурсные экзамены по арифметике и русскому языку.

Школу-девятилетку в Каркаралинске О.А. Жаутыков закончил в 1930 году. По образному выражению ученого, это учебное заведение можно назвать школой будущих академиков. Действительно, за партами разных классов только в двадцатые годы садились восемь будущих видных деятелей науки Казахстана. Это члены-корреспонденты АН Казахской ССР: Муслим Ермеков, Акжан Машанов, Алихан Мусин – все уроженцы Прибалхашья, Ахмедьяр Исаков, Яхья Аубакиров и академики Орымбек Жаутыков, Абылкас Сагинов и Шафик Чокин.

В Каркаралинске встречал Орымбек Ахметбекович людей, чья жизнь и деятельность, так или иначе, оказались связанными с развитием Прибалхашья, его культурой, историей. Здесь видел он в клубе имени Свердлова композитора А.В. Затаевича, бывал в семье известного врача С.И. Кропанина – искоренителя туберкулеза в аулах кочевых племен, впервые увидел геолога М.П. Русакова.

Вот что рассказывает О.А. Жаутыков о первом разведчике недр Коунрада.

– Помню, что Русаков приехал в Каркаралинск на «Форде». Вся школа бегала за автомашиной, а мне удалось даже немного

проехать на ней. Шофер Русакова посадил нас в кузов и возил по улицам. Тогда же в Каркаралинске состоялась у меня с геологом беседа. Узнав, что я с берегов Казахского моря (так назывался Балхаш), Русаков стал расспрашивать меня о дорогах, природе, реках и сопках родных мест. Однажды даже приглашал поработать летом в экспедиции, но не получилось из-за экзаменов.

С Михаилом Петровичем Русаковым Жаутыков долгое время сотрудничал в Академии наук Казахской ССР, академиком которой разведчик недр был избран в 1946 году. Последний раз они беседовали в московской больнице, незадолго до кончины М.П. Русакова. Жаутыков навестил Михаила Петровича, будучи в командировке в столице. И здесь маститый знаток полезных ископаемых был занят раздумьями о Балхаше.

– Я уверен, – говорил он Жаутыкову, – что мы еще недостаточно знаем Прибалхаше. В будущем оно подарит людям еще не одно месторождение. Его нужно изучать и изучать, а Бектаута – этот уникальный геологический памятник прошлого – объявить заповедным местом...

Интересная встреча состоялась у О.А. Жаутыкова с акыном Шашубаем. Орымбек Ахметбекович встретил его в 1928 году в ауле № 10 Балхашского района.

– Я был участником культпохода по ликвидации неграмотности. Поехал на Токрау в аул Жаланаш. Мне отвели юрту-школу, куда приходили учиться читать и писать до сорока человек разного возраста. Учил их читать и делать несложные арифметические расчеты. Один из этих учеников Балтахай Зейнилгабдинов сейчас, как я знаю, живет в районном центре Актогай.

Так вот, к нам в юрту на занятия приходил и Шашубай с известным и уважаемым аксакалом Жобалаем. Сидели, слушали, правда, ничего не записывали. Во время перерыва Шашубай брал гармонь и играл песни по заявкам моих учеников. Припоминаю и другого акына из аула № 5 того же района – Кенишбая, большого виртуоза игры на домбре. Он мало в чем уступал Шашубаю. Уверен, что со временем творчество Кенишбая станет более известным, и жители Балхаша полюбят песни этого народного самородка...

Как сложилась судьба Орымбека Ахметбековича после окончания школы в Каркаралинске?

Он учился в Казахском педагогическом институте имени Абая в Алма-Ате, после окончания которого читал лекции студентам разных вузов столицы Казахстана. Проходил стажировку в научно-исследовательском институте механики и математики Ленинградского университета. Здесь сдал экзамены для поступления в аспирантуру. Кандидатскую диссертацию на тему «Некоторые вопросы теории устойчивости движения» защитил в Алма-Ате в 1944 году. В Академии наук Казахской ССР стал работать с первых же дней ее основания в 1945 году. В 1961 году защитил докторскую диссертацию на объединенном ученом Совете Сибирского отделения Академии наук СССР. Тема научной работы «Исследования по теории счетных систем дифференциальных уравнений». 26 мая 1962 году Орымбек Ахметбекович Жаутыков был избран академиком Академии наук Казахской ССР. Он автор около ста опубликованных трудов. Его монографии «Бесконечные системы дифференциальных уравнений» присуждена Государственная премия республики. О.А. Жаутыков написал ряд учебников для высших учебных заведений.

– Ученые Отделения физико-математических наук, – сказал в конце беседы О.А. Жаутыков, – стараются, чтобы разработанные ими методы, научные исследования использовались в народном хозяйстве. И мне особенно приятно, что ряд таких разработок находят применение и на моей родине – в Балхаше. Институт ядерной физики в свое время создал для Балхашского завода обработки цветных металлов ряд приборов по контролю процесса прокатки. Для обогатительной фабрики БГМК разработан радиоактивационный метод контроля расхода, плотности и других параметров пульпы...

Орымбеку Ахметбековичу Жаутыкову в будущем году исполнится 70 лет. Шестьдесят из них он прошел нога в ногу с советским Казахстаном. В судьбе республики нашла свое отражение жизнь человека, которому лучше чем другим видны перемены на просторах казахской степи.

## МЕРЕЙ

*Қ. Жиенбаев*

*Социалистік Қазақстан. 1981ж.*

Академик Жәутіковтің математика мен механика саласына сіңірген еңбегін талай кітаптан оқып, өз замандастары мен шәкірттерінен де естігенбіз. Олардың бәрі жасампаз дәуір, космостық жылдамдықпен дамыған жиырмасыншы ғасырдағы ғылыми жетістіктермен жалғасып жатар еді... Оны былай қойғанда, бүгінгі таңдағы қазақ ғылымының көкжиегін кеңейткен – ядрофизика, астрофизика, ионосфера, механика мен қолданбалы математиканың көкейкесті проблемаларына шынымен қайран қалғанымыз рас еді.

Қазақ ССР Ғылым академиясы физика-математика бөлімінің академик-секретары қызметімен бірге Қазақ ССР Ғылым академиясы математика-механика институтында кафедра меңгеріп, Қазақ мемлекеттік университеті студенттеріне лекция оқып жүрген жетпіс жастағы академик Жәутіковтің бірде: «білімге, білімпаздыққа құштарлық сірә, кісіні қартайғанда қамшылайды білем», дегені бар. Бұл не, әзіл ме? Жоқ, бар өмірін ғылым жолына бағыштап, келер күн, келер болашақтың алдында өзінің ғылымға деген табандылығы мен ыждаһаттылығын дәлелдеген, әлі де дәлелдей түсетін академик ағаның жүрек сөзі еді бұл. Үлкен бөлменің ішінде ылғи да қызу айтысты ғылыми советтердің мәжілістері тынымсыз өтіп жатады. Ал, осындай айтыстарға білек сыбана кірісіп, білгенін, көкейде жүрген ойларын ашық айтатын Орекеңнің шаршаған сәтін көрген емеспіз, дейді шәкірттері.

– Өзім кафедра меңгерушісі болып қызмет атқаратын математика-механика институтында өткен бесжылдықта осы сала бойынша тоғыз монография, 400-ден астам ғылыми мақала жазылды, бұл еңбектердің 30 процентінен астамы орталық ғылыми журналдарда, шетел басылымдарында жарияланды, - дейді академик. – Біздің топырағымызда кенжелеп дамыған ғылымның

бірсыпыра мәселелері ойдағыдай шешілуде. Тыңғылықты зерттеу жұмыстарының арқасында «өте нәзік» дифференциалды теңдеулер мен физикалық, математикалық теңдеулер, функциялық анализдердің жаңа қырлары анықталуда.

Неге екенін қайдам, дәл осы жерде академиктің көл-көсір еңбегі көзімізге айқын көрініп тұрса да, өзі туралы бір ауыз сөз ести алмадық. Оның үстіне институтта, академия ашылғалы осы сала бойынша 250-ден астам ғылыми диссертациялар қорғалған екен. Бұл да үлкен табыс еді. Ал бұрын ше?

...Ұлы Отан соғысы басталардан сәл біраз бұрын Ленинград университетінің аспирантурасына түсті. Сөйтіп университеттің атақты ғалымдары И. П. Натансоннан, В. И. Смирновтан дәріс алды. Талапты жастың бойындағы талантын ұстаздары да тани білді.

1944 жылы «Орнықтылық теориясы мәселелері» атты еңбегімен физика-математика ғылымының кандидаты атағына ие болған Жәутіковтің алдынан «ғылымдағы даңғыл жол» ашылмаса да, өз бетінше еңбектенуіне мүмкіндік туды. Міне, содан бастап күні бүгінге дейін математика мен механиканың ара-қатынасына байыппен барлау жасаған Жәутіковтің жүзден астам еңбектері жарық көрді. Жаратылысында салмақты, талантты жан ғылым үшін тер төгіп еңбек ете білді. Соның ішінен академик математиканың механикаға тікелей байланысын дәлелдеген дәйекті еңбектерінің бірі – «Дифференциалдық теңдеулерді» – ерекше атайды. 1961 жылы осы саладан СССР Ғылым академиясының Сібір бөлімшесінің ғылыми советінде физика-математика ғылымының докторы атағы үшін диссертация қорғаған ол келер жылы Қазақ ССР Ғылым академиясының толық мүшесі болып сайланды.

Елімізде шексіздік-дифференциалдық теңдеулер теориясын, оның жаратылыстану ғылымдары мен техника салаларына қолдануын дамытқан еңбегі арқылы танымал болған Жәутіковке «Шексіздік-дифференциалдық теңдеулер теориясы» атты еңбегі үшін 1976 жылы Қазақ ССР Мемлекеттік сыйлығы берілді.



– Соңғы кезде қолданбалы математика салаларынан да зерттеу, ұйымдастыру істері жүргізілуде. Қазіргі ғылым мен техниканың дамуы сондай, оның салаларына математиканың араласпайтын жері жоқ. Осы тұрғыдан қарағанда математика бір-біріне байланысты екі бағытта дамуы керек: біріншіден – теориялық жағынан, екіншіден – қолданбалы (практикалық) жағынан. Математика мен оның теориялық мәселелерінің дамуына түрткі болатын себепкер осы ғылымның ішкі мұқтаждарын қамтамасыз етуден және онымен сыбайлас механика, физика, техника, биология сияқты жаратылыстану ғылымдарының басты проблемаларын шешуден келіп туады, – дейді академик.

Өзі осы салада әлі де талмай еңбек етіп келеді. Соңғы жылдары Прагада, Братиславада, Болгарияда, Киевте болған дифференциалдық теңдеулер салаларына арналған халықаралық конференцияларда бағалы баяндамалар жасады.

Біз академик ағаның еңбектерінің арасынан еліміздің атақты ғалымдарының бірі жазған: «Біздің еліміздің ғалымы ең алдымен – азамат. Оны еңбекте тек өзі таңдап алған ғылыми салаға деген сүйіспеншілік қана емес, сонымен қатар өз еліне, халқына деген махаббат, жаңа, неғұрлым бақытты өмір құрылысына өз үлесімді қоссам деген ыстық ықылас шабыттандырады», – деген сөзін оқыдық. Міне, осы сөз академик Орынбек Жәутіковке де арналып айтылғандай.

Кеше академик О. Жәутіков СССР Жоғары Советі Президиумының Указымен Октябрь Революциясы орденімен наградталды. Көрнекті ғалымды жоғары наградамен құттықтап, тың табыстар тілейміз!

## ЖИЗНЬ В МАТЕМАТИКЕ

Академику АН Казахской ССР О. А. Жаутыкову –70 лет

*У. Султангазин*

*директор Института математики и механики,  
член-корреспондент АН КазССР  
Казахстанская правда. 1981 г.*

Весть о победе Великой Октябрьской социалистической революции будущий видный ученый-математик, крупный организатор казахстанской науки академик АН Казахской ССР О.А. Жаутыков встретил босоногим шестилетним мальчишкой. В семье крестьянина-скотовода, да и в родном ауле № 2 Котан-Булакской волости Каркаралинского уезда вряд ли кто мог представить тогда, какие чудесные перемены в судьбах людей принесет это величайшее событие. А перемены наступили очень скоро, и самой важной из них стала школа, возможность учиться.

Еще в школе учителя обратили внимание на способности маленького Орымбека к вычислениям, к математике. «Мальчику надо учиться», – советовали учителя родителям. И, закончив школу, Орымбек поехал в Алма-Ату, в первое высшее учебное заведение республики Педагогический институт имени Абая, на физико-математический факультет. Нелегкими были годы учебы в большом незнакомом городе. Но письма в далекий аул летели радостные – по всем предметам оценки только отличные!

После государственных экзаменов молодому специалисту О. Жаутыкову предложили остаться работать на кафедре математики. Это был период, когда в республике резко возросла потребность в квалифицированных кадрах. Огромную помощь в их подготовке оказывали республике московские и ленинградские вузы. В 1939 году молодой ученый направляется в Ленинградский государственный университет, в аспирантуру-экстернат Научно-исследовательского института математики и механики. Началась

трудная и интересная работа под руководством замечательного математика профессора И. П. Натансона. Захваченный богатством ленинградских научных библиотек, Орымбек отдавал им все свободное от учебы время. Вырисовались планы большой научной работы, но их осуществлению помешала Великая Отечественная война.

Из Алма-Аты пришел вызов. Там, далеко от фронта, решено было продолжать математические исследования. Работы ученых-математиков возглавил переехавший из Казани профессор К.П. Персидский. Под его руководством О.А. Жаутыков занялся разработкой теории устойчивости. Напряженная работа была по достоинству отмечена – в 1944 году Жаутыкову, одному из первых казахстанских математиков, была присвоена ученая степень кандидата физико-математических наук. А вскоре талантливый ученый был принят в ряды Коммунистической партии.

Не оставляя научную работу, О.А. Жаутыков много сил отдает и педагогической деятельности в своем родном институте. Он последовательно занимает должность старшего преподавателя, доцента, заведующего кафедрой, возглавляет физико-математический факультет, становится заместителем директора института.

После победы встал вопрос об открытии Академии наук Казахской ССР. В составе делегации ведущих ученых республики, выехавших в Москву для согласования множества важнейших вопросов, связанных с работой будущей академии, находился и О.А. Жаутыков. Он встречается со многими московскими и ленинградскими учеными, обсуждает с ними тематику и проблемы для создаваемого сектора математики и механики, увязывает их с нуждами стремительно развивающейся экономики республики.

Спустя несколько лет Орымбек Ахметбекович возглавил сектор математики и механики АН Казахской ССР, интенсивно расширяя изыскания в области математики. Главные требования, которые он предъявлял к исследованиям, это фундаментальность и органическая связь с практикой, новизна идей. Он стремился охватить ими различные области математики, соотнести со

многими вопросами механики. Именно в те годы началась разработка теории бесконечных систем дифференциальных уравнений. За этот цикл работ ученый был удостоен звания доктора физико-математических наук. Защита диссертации проходила в Академгородке Сибирского отделения Академии наук СССР, в присутствии виднейших советских математиков.

Сам Орымбек Ахметбекович часто вспоминает первые годы республиканской Академии наук, те трудности, с которыми приходилось сталкиваться в повседневной работе. Так, в первые послевоенные годы в недавно созданном издательстве академии невозможно было печатать статьи по математике – не было специальных математических шрифтов. Орымбеку Ахметбековичу пришлось самому по крупницам собирать литеры с математическими знаками в различных типографиях и издательствах. Но зато настоящим праздником для коллектива математиков стал выход в свет первого номера журнала «Известия АН КазССР, серия физико-математическая».

С тех пор О. А. Жаутыков много занимается редакционно-издательской деятельностью. Он является редактором ряда тематических сборников, многих академических изданий. Еще в 1958 году вышел в свет его учебник по математическому анализу, предназначенный для студентов-казахов, обучающихся на родном языке. Впоследствии к ним добавились учебные пособия по дифференциальным уравнениям и другим разделам математики.

Всего же за годы своей научной деятельности О.А. Жаутыков опубликовал более 180 научных статей, научно-популярных книг и монографию по бесконечным системам дифференциальных уравнений. Эта большая работа, написанная вместе с профессором К.Г. Валеевым, была высоко оценена не только советскими, но и зарубежными математиками, стала библиографической редкостью. В 1976 году монография была удостоена Государственной премии Казахской ССР.

Будучи заведующим сектором математики и механики, О.А. Жаутыков приложил немало усилий для создания в Алма-Ате лабораторий машинной математики. Такая лаборатория была

создана более двадцати лет назад, в ней установили первую в нашей республике электронно-вычислительную машину «Урал», тогда еще ламповую.

Большие организаторские способности О.А. Жаутыкова сыграли важную роль в развитии математической науки Казахстана. Весомый вклад он внес, например, в организацию и становление Института математики и механики АН Казахской ССР, выросшего сейчас в крупный математический центр республики. И поныне, будучи академиком-секретарем Отделения физико-математических наук АН КазССР, О.А. Жаутыков продолжает деятельно руководить в институте созданной им лабораторией обыкновенных дифференциальных уравнений.

Широта интересов и разносторонность ученого, необычайная трудоспособность позволили ему создать признанную в стране научную школу по изучению таких имеющих огромное значение в современной технике проблем как теория дифференциальных уравнений, теория автоматического регулирования и оптимального управления. Научные интересы О.А. Жаутыкова не ограничиваются рамками чистой математики. Он, первым в нашей республике, поставил и решил ряд задач по теории фильтрации, нашедших применение в определении пластового давления на стенки нефтяных скважин. Разработанная им качественная теория динамической устойчивости систем применяется в автоматизированном управлении производственными процессами.

Ученого Жаутыкова часто можно видеть не только читающим лекции студентам университета, но и в школьных классах Республиканской физико-математической школы. С законным правом называют его своим учителем не только авторитетные ученые и преподаватели вузов, но и юные математики. Орымбек Ахметбекович является почетным президентом ребячьей Малой академии наук, был председателем жюри прошедшей недавно в Алма-Ате Всесоюзной олимпиады школьников по математике. Ученый находит время и для большой общественной работы,

часто выступает с научно-популярными лекциями в областных и районных центрах нашей республики.

О.А. Жаутыкова отличают удивительная скромность, отзывчивость, высокая требовательность к себе, неутомимая работоспособность, он пользуется глубоким уважением своих коллег. Его научно-педагогическая деятельность находит широкое общественное признание. О.А. Жаутыков награжден орденом Октябрьской Революции, двумя орденами Знак Почета, многими медалями.

В свои 70 лет академик АН КазССР О.А. Жаутыков полон сил, энергии, бодрости, новых творческих замыслов.

## Знание решает все

*Абдумалик Нысанбаев*

*академик НАН РК*

*Мухтарбек Шайкемелев*

*кандидат философских наук*

Орымбек Ахметбекович всегда был образцом высококонрастного человека и гражданина, настоящего исследователя, он задал высокую планку для молодого поколения казахстанских ученых. Разносторонний талант, неумная энергия и работоспособность академика позволяли ему неустанно готовить ученых, студентов-математиков, а также пропагандировать математику и физику в школах страны. И как итог – в Казахстане создана научная школа Жаутыкова.

Орымбек Жаутыков родился 1 мая 1911 года. Окончив с отличием школу в Каркаралинске, поступил на физико-математический факультет Казахского педагогического института им. Абая. В 1939 году одаренного выпускника направили в аспирантуру, на кафедру профессора Ленинградского государственного университета Исидора Натансона, математика с мировым именем. Научные взгляды и гражданская позиция будущего академика сформировались под влиянием всемирно известных ученых-математиков, истинных интеллигентов и широко мыслящих людей – Ивана Виноградова, Леонида Канторовича, Андрея Колмогорова, Ивана Петровского, Владимира Смирнова. Большую роль в его становлении сыграл академик АН КазССР Константин Персидский, который был основоположником молодой казахстанской математической науки. Именно при активной поддержке всесоюзной академии и непосредственном участии наставников Жаутыкова в 1945 году был открыт сектор математики и механики Академии наук Казахской ССР. Наш талантливый земляк очень рано проявил свои научные и организаторские способности: в 40 лет возглавил сектор математики и механики АН КазССР, а в 50

лет стал действительным членом АН КазССР. За фундаментальные исследования в области теории дифференциальных уравнений и за значительный вклад в развитие казахстанской математической науки академику Орымбеку Жаутыкову в 1974 году присвоили звание «Заслуженный деятель науки Казахской ССР». Научные исследования Жаутыкова в основном связаны с теорией бесконечных систем дифференциальных уравнений. Развивая классические идеи Пуассона и Гамильтона-Якоби на счетные канонические системы, ученый доказал справедливость принципа наименьшего действия для систем с бесконечным числом степеней свободы. Важный вклад казахстанский академик внёс в теорию дифференциальных уравнений с частными производными первого порядка.

В 1961 году Жаутыков блестяще защитил докторскую диссертацию на тему «Исследования по теории счетных систем дифференциальных уравнений». Ученый в своих трудах большое внимание уделял приближенным методам решения дифференциальных уравнений и их применению в прикладных задачах. Жаутыковым впервые разработан конструктивный метод исследования краевых задач для обыкновенных дифференциальных уравнений и на его основе проведен всесторонний анализ поведения периодических решений уравнений с малым параметром в критических случаях. В 1974 году О. Жаутыков в соавторстве с К. Валеевым опубликовал монографию «Бесконечные системы дифференциальных уравнений», которая получила широкое признание не только в СССР, но и за рубежом. За эту работу Орымбек Жаутыков в 1976 году был удостоен звания лауреата Государственной премии Казахской ССР в области науки и техники. Ссылки на научные результаты, полученные академиком Жаутыковым при исследовании задач для дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом, приводятся в большом количестве научной литературы, выпущенной в Советском Союзе и за рубежом. Всего академиком издано более 200 научных статей, учебных пособий, научно-популярных и методических



работ. Вклад Орымбека Ахметбековича в развитие мировой математической науки был отражен в сборниках «Математика в СССР за 40 лет», «Математика в СССР за 50 лет», «Механика в СССР за 50 лет», «История отечественной математики» с древнейших времен до наших дней в пяти томах. Талант и энергия замечательного исследователя органично сочетались с талантом организатора, уделявшего огромное внимание подготовке математических кадров. При активном участии Жаутыкова в Москву, Ленинград, Новосибирск, Киев, бывшими в то время известными математическими центрами, направлялись многие способные выпускники вузов республики, составившие затем цвет математической науки Казахстана. Более полувека насчитывал педагогический стаж академика Жаутыкова. Его интереснейшими лекциями заслушивалось не одно поколение студентов нескольких вузов. Он был крупным специалистом по истории и методологии математики, последовательным популяризатором математических знаний. В 1978 году вышла его книга «Математика и научно-технический прогресс». Широта научного кругозора давала ему возможность постоянно генерировать идеи, которые имели значение не только для математической науки. Он являлся руководителем философско-методологического семинара в Институте математики и механики. В ходе дискуссий о взаимном влиянии философии и математики, влиянии математизации на другие научные и прикладные сферы современной жизни рождались новые идеи в сфере общей методологии науки. Именно в результате этих плодотворных дискуссий в 1990 году вышла коллективная монография «Математизация науки: социокультурные и методологические проблемы», принадлежавшая перу математиков, философов и представителей других наук. Орымбек Жаутыков выпустил на казахском языке первое учебное пособие по дифференциальным уравнениям в двух частях, очерки о выдающихся русских математиках, книги «От устного счета к машинной математике» и «Историю развития математики с древнейших времен до начала XII века», учебное пособие для

учителей «Введение в высшую математику». Он написал первый в истории учебник по математическому анализу на казахском языке. Трудно переоценить то значение, которое имели эти работы для учащейся казахской молодежи и преподавателей высшей школы Казахстана. Совместные усилия Персидского и Жаутыкова по развитию математической науки в республике, их высокий авторитет среди ученых-математиков союзного уровня позволили в 1965 году на базе Сектора математики и механики открыть Институт математики и механики Академии наук Казахской ССР.

С 1969 по 1985 год Жаутыков как талантливый организатор науки стоял во главе Отделения физико-математических наук, занимая должность академика-секретаря и являясь членом президиума АН КазССР. Долгие годы он возглавлял Объединенный ученый совет, а затем – специализированный совет по защите диссертаций по математическим специальностям. Был председателем проблемного совета по математике при Отделении физико-математических наук, председателем научно-методического совета при правлении республиканского общества «Знание» по пропаганде физико-математических знаний. Он являлся членом редколлегии, а затем заместителем главного редактора журнала «Известия АН КазССР. Серия физико-математическая», членом редколлегии журнала «Вестник АН КазССР». Под его редакцией выпущен ряд коллективных монографий. Орымбек Ахметбекович уделял особое внимание совершенствованию физико-математического образования в школах республики, постоянно выступал с докладами, лекциями на республиканских совещаниях учителей средних школ, учительских курсах повышения квалификации. Ученый стоял у истоков создания Республиканской физико-математической школы в Алма-Ате, которая теперь носит его имя. Он не раз выступал перед ее учащимися с популярными лекциями по школьному курсу математики. И сегодня Республиканская физико-математическая школа по праву может считаться кузницей кадров казахстанской элиты. За 39 лет существования школа, с легкой руки журналистов названная «казахским Царскосельским лицеем»,

выпустила более шести тысяч выпускников, многие из которых стали гордостью отечественной науки, бизнеса и государственного управления. В январе 2005 года в стенах РСФМСШ прошла Первая международная Жаутыковская олимпиада по математике и физике, в которой участвовало около 200 школьников из 15 стран. Именно по инициативе Орымбека Ахметбековича в Алма-Ате была организована Малая академия наук для школьников, почетным президентом которой он был долгие годы. Из ее стен вышло немало талантливых ребят, ставших гордостью казахстанской науки. Возможно, пришло время возродить традицию, заложенную знаменитым математиком, поскольку положение с кадрами молодых ученых, которые должны прийти на смену славному поколению шестидесятников, поднявших казахстанскую науку до мирового уровня, вызывает серьезные опасения.

Забольшие заслуги в развитии математической науки, подготовке научно-педагогических кадров и в совершенствовании физико-математического образования в республике Орымбек Ахметбекович Жаутыков был награжден орденом Октябрьской революции, двумя орденами «Знак Почета», многими медалями, грамотами. В память о замечательном ученом учреждены специальные стипендии им. О. Жаутыкова для студентов-отличников математических специальностей Казахского национального университета им. аль-Фараби и Казахского национального педагогического университета им. Абая. Разносторонний талант Орымбека Ахметбековича в сочетании с глубочайшей порядочностью, высочайшей культурой и простотой в общении как магнитом притягивали молодых исследователей, способствуя созданию научной школы академика Жаутыкова. Его ученики, работающие не только в сфере математической науки, всегда с теплотой и благодарностью вспоминают своего учителя – Ученого и Гражданина. Жизненное кредо академика Орымбека Ахметбековича Жаутыкова – «Знание решает все!» – является особенно актуальным для казахстанской молодежи, достойным вдумчивого понимания и подражания.

**Из юбилейного выпуска газеты «Архимед» Института  
теоретической и прикладной математики, 1995 г.**

**ДУША МАТЕМАТИКИ КАЗАХСТАНА**

*Оксана Пилипюк*

Весной одиннадцатого года в казахской семье скотоводов родился мальчик (раньше точных дат рождения у кочевников не было), и кто мог предсказать, что, став большим, этот маленький человек, Орымбек Жаутыков, будет долгие годы возглавлять, развивать и укреплять математические науки Казахстана.

Начальное образование Орымбек Ахметбекович получил в аульной школе (в России подобное начальное образование получали в церковно-приходских школах), затем последовало обучение в светской школе первой ступени, обучение в Каркаралинском интернате. На какой ступени образования была выбрана математика, определившая жизненный путь будущего академика, можно только догадываться. В 1930 году Орымбек Жаутыков поступает на физико-математический факультет КазПИ. Затем следуют по-своему трудные, по-своему счастливые годы студенчества. Как вспоминают его близкие, он никогда не чурался физического труда, зарабатывал на жизнь, как мог. Подрабатывал суфлером, пел одно время в хоре (да заметил руководитель, что у молодого человека голос со слухом «не в ладах»), работал даже шахтером, сказал как-то: «Если Хрущев работал где-то там на шахте то я свою шахту могу показать точно». Вообще, трудолюбие, упорство будут сопутствовать ему всю жизнь. Человек целеустремленно делал себя, делал свою судьбу.

Анвар Орымбекович, сын, вспоминает: «Годы молодости отца – тяжелые годы. Его сдержанность, даже замкнутость – это отпечаток тридцатых годов: веселые и болтливые часто тогда пропадали без следа».

Как отличника учебы по окончании института его оставляют при кафедре. В тридцать девятом О. Жаутыкова командируют

в Ленинград, где он экстерном сдает экзамены в аспирантуру научно-исследовательского института математики и механики. Он очень полюбил этот город. После маленькой Алма-Аты увидеть эти дворцы, площади, мосты впитывать духовное наследие второй столицы России. А сами ленинградцы!... Здесь молодой ученый вбирает тот дух интеллигентности, которому он останется верен всю свою жизнь. В букинистических магазинах Ленинграда он выбирает книги, среди которых и четырехтомник Байрона, и отдельные тома энциклопедического словаря Брокгауза и Эфрона. В его библиотеке я видела тома из академического издания Пушкина 1948 года.

Анвар Орымбекович: «Отец очень любил поэзию, особенно классику. Его любимыми поэтами были Пушкин, Лермонтов, Абай. Стихи Есенина читались и перечитывались им, как и многими тогда, из тетрадок, написанные от руки. Он и сам немножко писал, читал в основном только маме».

В сорок четвертом О.А. Жаутыков успешно защищает диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. В начале сорок пятого в составе делегации во главе с К.И. Сатпаевым он едет в Москву для утверждения структуры и штатов будущей Академии наук Казахской ССР. В этом же году открывается Сектор математики и механики, заведующим которого и становится в 1951 году Жаутыков. Свою работу он начинает в первую очередь с заботы о людях, что в официальных документах называют «укреплением кадров».

Всегда Орымбек Ахметбекович болел за будущее науки Казахстана. Многим молодым способным выпускникам вузов Алма-Аты он давал «путевку в жизнь» – ходатайства, рекомендации в крупнейшие учебные заведения страны. Жаутыков считал, что подготовка кадров должна начинаться с детства, поэтому ученый много способствовал открытию физико-математической школы-интерната для приезжих. Эта школа носит сейчас его имя, правда, сейчас она совсем не похожа на ту, которая представлялась в мыслях Орымбеку Ахметбековичу. Забота об этой школе проявлялась и в

таких «мелочах» как питание детей, вопрос об этом поднимался даже в горьком партии.

В годы работы на физико-математическом факультете в КазГУ

О. Жаутыков всячески содействовал открытию казахского отделения на факультете, ведь приезжающие из отдаленных районов республики не владели русским языком в той же степени, что их городские сверстники, а иные и вовсе его не знали.

В пятьдесят восьмом К.И. Сатпаев предложил в виде исключения кандидату физико-математических наук баллотироваться в академики Академии наук Казахской ССР, но О.А. Жаутыков отказался. Человеку интеллигентному, увлеченному наукой, незачем было даже малости поступаться своими принципами.

Через три года он защищает диссертацию на соискание степени доктора, еще через год он становится академиком.

Но для дальнейшего развития математики в республике мало одного Сектора математики, нужен институт.

Зейнаб Идрисовна, жена: «Его вызывают в ЦК и говорят: «Вы отвечаете за будущее математической науки в Казахстане». Но в Алма-Ате возникают сложности, тогда он пишет ходатайство и едет в Москву». В столице он добивается приема у «главного теоретика космонавтики», президента Академии наук СССР Л.В. Келдыша. Одной революции этого человека было достаточно, чтобы институт математики в Алма-Ате был открыт. Орымбек Ахметбекович стал заместителем директора Института математики и механики. В этой должности он продолжает заботиться о людях, добивается, чтобы институту присвоили первую категорию (что отражается на зарплате сотрудников института).

Он был не просто ученым, его помнят и как талантливого педагога, лектора (преподавал в КазГУ, КазПИ, ЖенПИ). Близкие запомнили его разносторонне развитым человеком. Жаловался, что не получил в детстве музыкального образования, но в доме Жаутыковых хранятся пластинки (собиравшиеся главой семьи вместе с сыновьями) с произведениями Моцарта, Баха, Бетховена, Шуберта. Любил он и народную музыку.

Анвар Орымбекович: «Любовь к истории привил мне отец. Он рассказывал мне прочитанное из Н. Карамзина, Л. Гумилева. Книги этих писателей были вроде как и не запрещены, но во времена моей юности вы бы их не нашли ни в одной библиотеке. Отец брал их из фондов, доступ в которые был весьма и весьма ограничен».

Можно было бы еще многое рассказать об этом удивительном человеке, всего себя посвятившем науке, неплохо было бы вспомнить и написанное им первое печатное пособие на казахском языке и еще многие другие его заслуги. О таких людях нужно помнить, и наша память должна выражаться не только в том, чтобы повесить мемориальную доску на дом, где жил и работал ученый. Его вдова после развала Союза живет на пенсию размером в тысячу тенге – забота о ней, живой – дань памяти ученому. И еще, – память об Орымбеке Ахметбековиче Жаутыкове в достойном продолжении его дел, а это уже долг его учеников.

## Глава из книги «Под каркаралинским шаныраком»

Издательство «Арко», Караганда, 2009 г.

### Письма академика Жаутыкова

Ю.Г. Попов

Шел 1980 год. Я работал над книгой «Свидание с Сары Аркой» и часто бывал в Алма-Ате по издательским делам. В один из таких приездов редактор издательства «Казахстан» Альберт Михайлович Троицкий показал мне небольшую записку: «г. Алма-Ата, 21, ул. Карла Маркса, 158/160, кв. 12. Орынбек Ахметбекович Жаутыков». Троицкий заметил:

– Он остался очень доволен твоей последней книгой «Каркаралинские находки». Многие люди, о которых ты пишешь, знакомы ученому. Жаутыков – академик. Напиши ему, уверен – он расскажет много интересного. Собеседник Жаутыков крайне занимательный.

Я последовал совету. Отправил в Алма-Ату письмо с книгой. Скоро пришел ответ:

*Глубокоуважаемый Юрий Григорьевич!*

*Был очень рад получить от Вас письмо, благодарю Вас. Я Вам очень был благодарен за Вашу замечательную книгу «Каркаралинские находки». С огромным интересом читал. Как-то встретил Абылкаса Сагиновича в Министерстве высшего и средне-специального образования Казахской ССР. Ему рассказал о Вашей книге. Вас он хорошо знает. Я его просил передать вам мое желание с Вами встретиться. В настоящее время я работаю в Академии наук Казахской ССР академиком-секретарем Отделения физико-математических наук, член президиума.*

*С глубоким уважением, О.А. Жаутыков.*

*19 июля 1980 года.*



Доброжелательный тон письма настроил меня проследить жизненный путь ученого. Отправил Жаутыкову письмо с вопросами и вскоре получил обстоятельный ответ:

*Родился я в 1911 году в ауле № 1 Котан-Булакской волости Каркаралинского уезда, в семье скотовода-кочевника Ахметбека Жаутыкова. В 1920 году учился в частном порядке у учителя Нигматуллы Дуйсенбаева. Зимой этого же года была организована школа «Суддел жаддит», в переводе – «школа нового типа обучения». Школа была при ауле Ахметжана Сармантаева. Нас учил арифметике, правописанию и чтению учитель Сатмагамбет Иманбаев. О нем Вы пишете в своей книге «Каркаралинские находки». В 1921-1922 гг. учился в школе Хасена Бижанова. Там был замечательный учитель Хатим Нигматуллин.*

*В 1923 году уехал в Каркаралинск, жил на квартире Кадыра Сулейменова. Сначала поступил в школу I ступени (начальная школа). После ее окончания поступил в школу II ступени (девятилетка). Затем уехал в Алма-Ату, сдал экзамены на физико-математический факультет Казахского педагогического института им. Абая. Окончил его в 1934 году. Как отличник учебы был оставлен при этом факультете на кафедре математики. Отсюда началась моя научно-педагогическая деятельность.*

*... Вы пишете о Шашубае и спрашиваете – знал ли я его? Очень хорошо знал. А обстоятельства знакомства такие. В 1928 году, будучи учеником 8-го класса Каркаралинской трудовой школы II ступени, участвовал в культпоходе, организованном Каркаралинским окружным комитетом комсомола и окружным отделом народного образования. Задачи культпохода состояли в ликвидации безграмотности среди населения в связи с переходом от арабского алфавита на латинский алфавит. Я попал в Балхашский район, в аул Жаланаиш. Здесь оказался Шашубай. Он хорошо играл на гармонии и в национальную игру – «карту». В «карту» играл с аксакалом Жобалаем. Если Шашубай проигрывал, он употреблял такой афоризм: «Балтана екен, түйтеме екен, жаксы адам сүйтеме екен» – «хороший человек так не должен*

поступать»... Шашубай ходил ко мне на занятия, правда, ничего не писал.

Тогда мне показалось, что аул Жаланаиш – самый богатый: скот кишмя кишел. В ауле № 5 этого же района был акын сильнее Шашубая, его звали Кенишибай (Жубандыкулов (1895-1956) – Ю. Попов). Он виртуозно играл на домбре и не уступал Шашубаю в острологии.

Многих людей, которых Вы вспоминаете, я знал. Видел, как А.В. Затаевич организовал запись казахских песен в клубе им. Я.М. Свердлова. Хорошо знал замечательного ученого и человека М.П. Русакова. Хорошо помню Кропанина и его супругу. Кропанин был врач, он часто в школе делал доклады, лекции о туберкулезе, о профилактике заразных болезней.

Я должен сказать, что тогда каркаралинцы – русские и казахи – были родственниками по крови. Это мое впечатление. Несколько лет назад я встретил в Семипалатинске одноклассника Гришу Петрова. Мы с ним обнялись. Я был у него дома, и мы вспоминали юношеские годы...

6 августа 1980 года. С некоторым смущением вхожу в здание Президиума Академии наук Казахской ССР. Как-то примет меня академик? Поднимаюсь на третий этаж, замечаю табличку с надписью «Академик-секретарь Отделения физико-математических наук О.А. Жаутыков». Открываю дверь и вижу в глубине просторного кабинета фигуру небольшого человека. Он поднимается из-за стола, подает руку:

– Орынбек Ахметбекович. Чем обязан?

Представляюсь. Жаутыков оживает. Лицо теряет небольшой налет официальности.

– Садитесь. Приятно встретить человека, знакомого с твоими родными местами... Кстати, звонил Вам Абылкас Сагинович?

– Да.

– Я просил его передать Вам свою признательность за интересную книгу – исследование «Каркаралинские находки». Там очень много о Северном Прибалхашье, о местах, где я родился. Об этом я Вам написал в своем последнем письме...

Скоро беседа вошла в режим «вопрос – ответ». Мы еще раз прошлись по строкам писем, академик дополнил их новыми фактами. Вот как назвучало начало его биографии:

– Помню себя с 5-6 лет. Знойное лето. С аульскими мальчишками мы скрываемся в зарослях реки Кусак, впадающей в Тоқырау. Под горой Карашоқы тянулся арык Каршыга. Его водами отец и другие аульчане орошали небольшие поля, где выращивалась пшеница «Акбидай» и несколько сортов проса. Зимы мы коротали на берегу Балхаша. Одно время жили на полуострове Тагыршик, а потом построили зимовку в многолюдном урочище Дересин. Питались рыбой, которую ловили на специальную удочку – кармак...

Революция принесла в степь важные перемены. В самых отдаленных местах открывались первые советские школы. Завоевания Октября оказали заметное влияние на судьбу Жаутыкова.

– В 1920 году отец привез меня в аул Оразбека, к учителю Нигматулле Дуйсенбаеву. Я и еще 20 ребят, сидя на полу, постигали грамоту целых пять месяцев. Мы знакомились с арабским шрифтом, но самое главное, что я узнал здесь, – это смысл первых русских слов. Русский язык увлек меня, и я с особым прилежанием выполнял все задания учителя...

Через некоторое время на берегу Балхаша в урочище Дересин в ауле Ахметжана Сармантаева открылась школа нового типа. Обучение в ней велось на адаптированном арабском языке. Произношение и правописание было упрощено. Занятия вел учитель Сатмагамбет Иманбаев. У него Жаутыков не только закрепил свои знания арабского языка, но и овладел правилами арифметики.

– Последнее обстоятельство очень мне помогло на следующий год, – говорит Орынбек Ахметбекович. – Дядя повез меня в аул Карабулак к учителю Хатиму Нигматуллину. Тот принимать меня в школу не хотел. Мы опоздали на три месяца. Помог случай. Пока шли переговоры, я находился в классе и слушал, как учитель диктовал ученикам задачу про использованные три метра ситца.

К этому времени я уже знал, что «метр – это сорока миллионная доля земного меридиана, проходящего через Париж». Попросив разрешения, я рассказал, как надо решить задачу. Нигматуллин удивился... и принял меня в число учеников.

Способности маленького Орынбека к вычислениям, его увлечение арифметическими задачами было замечено учителями уже в Карабулакской школе. Отец решил учить сына дальше. В уездный город Каркаралинск Орынбек поехал с подростками-одноклассниками Анесом Алтынбековым, Джагихаром Абилянхановым, Нарымбеком Галиевым, Нурмахамбетом Садвокасовым. Желающих учиться в школе I ступени набралось порядочно. Заведующий уездным отделом народного образования Жунус Кияков решил устроить конкурсные экзамены по арифметике и русскому языку. Жаутыков выдержал их блестяще. Он был принят в пятый класс. Учился вместе с Абитаем Атыгаевым (впоследствии известным писателем), Кожекаримом Ахметовым (он стал журналистом), Камелом Бошаевым (избрал военное поприще).

Запомнил Орынбек не только школьных друзей, но и преподавателей. Рахимбай Сапаков, Имамбек Тарабаев, Хасен Абишев, Арсений Карягин, Павел Бельдыцкий, Фатих Бекметов, Валентина Троицкая, Анна Рязанцева, Вячеслав Колтыпин способствовали умственному развитию юноши. Математику преподавал выпускник Ленинградского Педагогического института им. Герцена Сергей Михайлович Пономарев. Таинственный и сложный мир формул он раскрывал легко и изящно. Уроки запоминались, и Орынбек все больше и больше увлекался математическими задачами.

– Наши преподаватели, – продолжал далее Жаутыков, – полностью использовали городской учебно-практический материал. Я имею в виду экскурсии в почтово-телеграфную контору. Там я впервые увидел телефон, мне дали послушать голос человека из далекого Омска. Работник конторы Ситников показал нам всю аппаратуру. За проявленную любознательность

я, Игорь Ульяновский, Владимир Локотко и Владимир Бабин были допущены в комнату технического мастера, где разобрали, а потом собрали целиком телефонный аппарат...

Каркаралинскую школу II ступени можно назвать базой казахстанских академиков. Действительно, за партами разных классов только в двадцатые годы сидели восемь будущих видных деятелей науки Казахстана. Это члены-корреспонденты АН Казахской ССР: Муслим Ермеков (1906-0973), Акжан Машанов, Алихан Мусин, Ахмедьяр Исаков, Яхья Аубакиров и академики Абылкас Сагинов (1915-2006), Шафик Чокин и Орынбек Жаутыков. Учителя, энтузиасты своего дела, о которых Орынбек Ахметбекович и сегодня вспоминает с большой теплотой, помогли подготовить кадры казахской национальной интеллигенции.

Если судьба учеников складывалась счастливо, повторить подобное в адрес самой школы я не могу. И на то есть причины.

Почти 90 лет здание школы украшало город. Оригинальное по архитектуре строение: первый этаж из кирпича, второй – из дерева, почиталось как «альма-матер» у нескольких поколений учеников и учителей. Как большое личное горе восприняли они известие о пожаре, уничтожившем этот храм просвещения. Три последних года старинное здание школы не использовалось и находилось в законсервированном состоянии. Электроэнергию, однако, отключить забыли. Огонь мгновенно превратил сооружение в прах и пепел. Это тем более печально, что школу посещали такие известные деятели культуры Казахстана как Мухтар Ауэзов, Сакен Сейфуллин. Приезд первого был связан с открытием Кояндинской ярмарки. Сакен Сейфуллин совершал тогда, в 1927 году, поездку по достопримечательным местам Казахстана. В школе его приветствовал Жумабай Орманбаев.

В Каркаралинск часто навещался и геолог М.П. Русаков. Вот что рассказывает О. А. Жаутыков о первом разведчике недр Коунрада.

– Помню, что Русаков приехал в Каркаралинск на «форде». Вся школа бегала за автомашиной, а мне удалось даже немного проехать

на ней. Шофер Русакова посадил нас в кузов и возил по улицам. Тогда же в Каркаралинске состоялась у меня с геологом беседа. Узнав, что я с берегов Казахского моря (так называл он Балхаш), Русаков стал расспрашивать о дорогах, природе, реках и сопках родных мне мест. Приглашал поработать летом в экспедиции, но не получилось из-за экзаменов...

С Михаилом Петровичем Русаковым Жаутыков долгое время сотрудничал в Академии наук Казахской ССР, академиком которой разведчик подземных богатств был избран в 1946 году. Последний раз они беседовали в московской больнице, незадолго до кончины Михаила Петровича. Жаутыков навестил его, будучи в командировке в столице. И здесь, в больнице, маститый знаток полезных ископаемых был занят раздумьями о дорогих для него местах Прибалхашья. Он говорил:

– Недостаточно мы еще знаем этот край. Уверен, в будущем он подарит не одно месторождение. Прибалхашье нужно изучать и изучать. Там есть уникальный массив - Бектауата – геологический памятник прошлого.

Как же сложилась судьба Орынбека Ахметбековича после окончания школы в Каркаралинске?

С берегов Балхаша он проложил маршрут в Алма-Ату, поступил на физико-математический факультет Казахского педагогического института им. Абая. Шел 1930 год – время первой пятилетки страны. Новостройки социализма требовали молодых рабочих рук. На каникулы студенты института выехали в Караганду. Работали на строительстве шахты № 4, закладывали фундамент КарГРЭС.

По заданию городской комсомольской организации Жаутыков из Караганды был направлен в колхозы Жана-Аркинского района. Назад он вернулся с 75-ю комсомольцами, которые решили помочь в возведении шахтерского города. Жаутыков прошел с ними ускоренный курс по русскому языку...

Закончен институт. Талантливому выпускнику предложили работать на кафедре математики, совершенствовать свою научную квалификацию. В этот период руку дружбы молодому

вузу Казахстана протянул Ленинградский государственный университет. О.А. Жаутыков поступил в аспирантуру – экстернат Научно-исследовательского института математики и механики. Однако завершить научную работу под руководством профессора И.Н. Натансона не удалось. Помешала Великая Отечественная война.

О.А. Жаутыков вернулся в Алма-Ату. Свою научную деятельность продолжил под руководством профессора Казахского университета К.П. Персидского, продолжателя научных идей по теории устойчивости выдающегося русского математика А.М. Ляпунова. За существенный вклад в разработку теории устойчивости движения Жаутыкову, первому среди казахов, была присвоена степень кандидата физико-математических наук. Произошло это в 1944 году.

В начале 1945 года в составе делегации казахстанских ученых О.А. Жаутыков прибывает в Москву для утверждения структуры и штатов Академии наук Казахской ССР на базе существовавшего филиала Академии наук СССР. В Москве и Ленинграде он встречается с академиками И.М. Виноградовым, В.И. Смирновым, И.Г. Петровским и другими учеными для обсуждения проблем и тематики будущего сектора математики и механики, открытие которого намечалось в рамках будущей Академии наук Казахской ССР. Сектор математики и механики был открыт 1 марта 1945 года.

Научную деятельность Орынбек Ахметбекович успешно сочетал с преподавательской. В институте он прошел путь от старшего преподавателя до заместителя директора.

Возглавив сектор математики и механики, О.А. Жаутыков интенсивно занялся изысканиями. Новизна идей, фундаментальная связь с практическим использованием теоретических идей легли в основу разработок ученого. Успешно осуществлялась разработка теории бесконечных систем дифференциальных уравнений. Исследования легли в основу докторской диссертации, которая была защищена в 1961 году в Академгородке Сибирского отделения Академии наук СССР. На защите присутствовали виднейшие

математики страны. За фундаментальные исследования в области теории дифференциальных уравнений и за значительный вклад в развитие математической науки 29 мая 1962 года общее собрание академии избрало Орынбека Ахметбековича Жаутыкова академиком Академии наук Казахской ССР.

Деятельность ученого О.А. Жаутыкова многогранна. Он стоял у истоков появления журнала «Известия АН Казахской ССР, серия физико-математическая». Немало усилий приложил для образования в Алма-Ате лаборатории вычислительной математики, где была установлена первая в республике электронно-вычислительная машина «Урал». Весомый вклад внес в организацию Института математики и механики АН Казахской ССР. Сегодня институт – крупнейший математический центр Казахстана.

О.А. Жаутыков опубликовал более двухсот научных статей, научно-популярных книг и монографий. Он автор ряда учебников для студентов. Широкое признание не только в СССР, но и за рубежом получила совместная с профессором К.Г. Валеевым монография «Бесконечные системы дифференциальных уравнений». За эту работу О.А. Жаутыков в 1976 году был удостоен звания лауреата Государственной премии Казахской ССР в области науки и техники.

О.А. Жаутыков работал не только в области фундаментальной науки. Ряд его разработок используется в народном хозяйстве. Так, им решен ряд задач по теории фильтрации, нашедших применение в определении пластового давления на стенки нефтяных скважин. Разработанная качественная теория динамической устойчивости применяется в автоматизированном управлении производственными процессами. Признанием научной и практической ценности проведенных О.А. Жаутыковым исследований явилось присвоение ему в 1974 г. звания Заслуженного деятеля науки Казахской ССР.

С 1969 по 1985 годы О.А. Жаутыков как талантливый организатор стоял во главе Отделения физико-математических наук, занимая должность академика-секретаря и являясь членом Президиума АН Казахской ССР. Отделение объединяло пять



научно-исследовательских учреждений: институт ядерной физики, институт физики-высоких энергий, институт математики и механики, астрофизический институт и сектор ионосферы.

– Ученые Отделения физико-математических наук, - сказал в конце нашей беседы Орынбек Ахметбекович, - стараются, чтобы разработанные ими методы, научные проработки внедрялись в производство. Мне приятно, я горд тем, что ряд завершенных исследований внедрялись в производство и на моей родине в Балхаше. Институт ядерной физики в свое время создал для Балхашского завода обработки цветных металлов ряд приборов для контроля процесса прокатки медной ленты. Для обогатительной фабрики Балхашского горно-металлургического комбината разработан метод контроля расхода, плотности и других параметров пульпы.

Еще одна научно-исследовательская разработка «Быстродействующая автоматизированная обработка информации» была использована инженерами Карагандинского металлургического комбината. На Джезказганском горно-металлургическом комбинате институт ядерной физики внедрил метод активационного анализа, позволяющий точно установить процентный состав редких металлов. Прикладные задачи механики горных пород используются для решения вопросов горного давления на шахтах Караганды и Джезказгана. Они позволяют определить напряженно-деформированное состояние шахтных стволов, квершлагов, штреков и других выработок.

У академика Орынбека Ахметбековича Жаутыкова было много самых разнообразных дел. Все они, так или иначе, связаны с математикой. Он читал лекции не только студентам, но и ученикам Республиканской физико-математической школы, которая ныне носит имя О.А. Жаутыкова. Почетный президент Малой Академии для школьников был председателем жюри состоявшейся в Алма-Ате Всесоюзной олимпиады школьников по математике. Десятки юных талантов получили от него напутствие в большую науку.

Научно-педагогическая деятельность ученого получила широкое признание. За большие заслуги в развитии математической науки, подготовке научно-педагогических кадров и в совершенствовании физико-математического образования в республике Орынбек Ахметбекович награжден орденом Октябрьской революции, двумя орденами «Знак Почета», многими медалями, грамотами, Почетной Грамотой Верховного Совета Казахской ССР. В судьбе паренька с полуострова Тагыршик отразилась 60-летняя история развития науки в Республике Казахстан.

Однажды я получил сразу два письма от Орынбека Ахметбековича. В одном он пишет:

«Благодарю за Ваши «Каркаралинские узоры». В эту книжку вы вложили огромный труд. С моей точки зрения, она написана с позиции науки, художественной литературы и краеведения. Прочитал с удовольствием. Я видел простого общительного человека Амосова Павла Григорьевича, знал хорошо его сына Георгия. А с одним из Аксариных Григорием учился в одном классе...»

Отрывки из второго письма:

«Скажите, пожалуйста, пришлось ли Вам путешествовать по горам Кызылрая? Район уникален своим ландшафтом. Там есть урочище Бегазы, ну, прямо, с альпийскими лугами. Неподалеку наше джайлау. Когда мне было 6-7 лет, пас ягнят в ущелье гор. Невероятно много было дикой черной смородины. В Кызылрае жили киргизы. Говорили, что их насильственно переселил сюда не то Касымхан отец Кенесары, не то сам Кенесары...»

15 декабря 1980 года почтальон вручил мне телеграмму: «Буду в Караганде 17, 18, 19 декабря. Жаутыков». Все эти дни ожидал звонка, но телефон молчал. Затем пришло письмо.

*Глубокоуважаемый Юрий Григорьевич!*

*Очень сожалею, что нам с Вами не удалось встретиться в Караганде. Время было ограничено. Руководящий состав*

*Академии наук приезжал в Караганду с целью открытия филиала или отделения АН Казахской ССР. Наше предложение было воспринято руководителями области и научной общественностью Караганды с огромной радостью. Это нас вдохновило. Вместе с первым секретарем обкома А.Г. Коркиным, председателем облисполкома С.К. Досмагамбетовым, генеральным директором ПО «Карагандауголь» Н.А. Дриждом поехали в Каркаралинск, мой родной город. Там заночевали. Днем приехали обратно и, побыв немного, улетели в Алма-Ату.*

*С большим волнением прочитал Вашу книгу «Свидание с Сары Аркой». Кое-где прослезился. Мои родители выращивали пшеницу акбидай, кожебидай и просо: белое, красное и черное. Хорошо я помню, как я помогал своему отцу, приехав из Каркаралинска на летние каникулы...*

Вторая и последняя встреча у меня с Орынбеком Ахметбековичем произошла в Караганде в 1982 году, где проходила конференция математиков. После ее завершения Жаутыков, Евней Арыстанович Букетов и я провели полдня вместе. В верховьях Сокура в чабанской юрте отдыхали, наслаждаясь кумысом и бешбармаком.

Орынбек Ахметбекович радовался неброской красоте карагандинской степи.

– Наша степь – лучшее место в мире, не переставал повторять академик. И тут же добавлял, улыбаясь, правда, если не считать каркаралинских гор.

... В 1989 году, открыв «Казахстанскую правду», я увидел знакомое лицо, некролог. «Наука Казахстана понесла тяжелую утрату, 16 мая 1989 года на 79-ом году жизни скончался видный ученый-математик ... Орынбек Ахметбекович Жаутыков...».

Многое воскресили в памяти эти строки, в том числе наши встречи, беседы, переписку.

## УДИВИТЕЛЬНЫЙ, НЕПОВТОРИМЫЙ КРАЕВЕД

**Попов Юрий Григорьевич** родился 27 сентября 1937 года в городе Караганде в поселке шахты 18-Бис («Копай-город») в семье ссыльных. В 1945-1955 гг. учился в школе № 3 имени И.А. Крылова. В 1955-1960 гг. – студент Карагандинского политехнического института, по специальности горный инженер. Работал на шахте имени К. Горбачева, ХМИ АН КазССР, КНИУИ (КазНИИУголь). Закончил заочную аспирантуру при ИГД имени А.А. Скочинского в Москве. Кандидат технических наук (1971). Занимал должности младшего, затем старшего, научного сотрудника, заведующего сектором, ученого секретаря. Автор 75 опубликованных и 65 рукописных научных трудов.

В краеведение пришел через туризм, которым занимался с 1962 г. Выполнил норму кандидата в мастера спорта СССР, сочетая пеший, горный и велотуризм. Избирался членом правления Карагандинского городского клуба туристов, председателем областной федерации по туризму и областной МКК. В 1966-1986 гг. член президиума Карагандинского областного совета по туризму и экскурсиям. Член пленумов Казахского Республиканского и Центрального советов по туризму и экскурсиям, член республиканской МКК. Внештатный корреспондент журналов «Турист» и «Советский шахтер».

Основные направления краеведческих исследований: топонимика, история развития сел и городов Центрального Казахстана, изучение и освоение недр, революционные события, индустриализация, персоналии земляков, пребывание знаменитых людей в Казахской степи. Среди героев его очерков: К. Сатпаев, Ш. Валиханов, М. Пришвин, Г. Потанин, С. Марков, А. Ермеков, А. Букейханов, А. Кунанбаев, С. Ерубаяев, Т. Казангапов, М. Русаков, Г. Фогелер, В. Эйферт, А. Чижевский и др.

Участник Второго и Третьего всесоюзных слетов «Дорогами славы отцов» в 1967 и 1968 гг. За активное участие в туристско-краеведческой работе Ю.Г. Попов награжден редакцией журнала

«Уральский следопыт» памятным знаком (1971), коллегией ЦС по туризму и экскурсиям нагрудным знаком «За активную работу по развитию туризма и экскурсий"» (1984), медалью лауреата Всесоюзного смотра самодеятельного творчества, посвященного 40-летию Победы (1985). Победитель и призер ряда конкурсов республиканской, областной и районной печати.

На Карагандинской областной студии телевидения вел туристскую передачу «Дороги зовут». В 1994 г. подготовил для телеканала «Интеркараганда» 12 программ в цикле «Под небом Сарыарки». В Казахстане печатался в 60 газетах на русском, казахском, немецком, польском языках. Общее число публикаций – 2600. В 1990-1994 гг. – член Карагандинской областной и городской комиссий по переименованию населенных пунктов, улиц и площадей. Преподавал курс краеведения на кафедре географии КарГУ, в Бюро путешествий и экскурсий г. Караганды и г. Темиртау с 1974 по 1994 гг. Краеведческие сборы Ю.Г. Попова сосредоточены в музеях гг. Балхаша и Темиртау, Карагандинском областном архиве, Музее изобразительного искусства г. Караганды – всего около 500 единиц хранения.

В октябре 1994 г. выехал из Казахстана в Тверскую область. Занимался тематикой: история городов Торопец и Холм, селений Шешурино, Бончарово, Краснополец, Захоломье, Ельно, Киевичи и др.; деятельность дворян Куропаткиных, Кушелевых, Чириковых, Мусоргских, Зеленых и др.; подвижники Русской Православной Церкви в лице Святейшего Патриарха Тихона, протоиереев В.Д. Щукина и К.А. Кунстмана, священнослужителей М.Г. Рюрикова, В.И. Меньшикова, М.А. Никольского и др. При участии краеведа установлен памятник генералу А.Н. Куропаткину в Наговье, начато восстановление храма в Красноселье и создание в Торопце музея Патриарха Тихона. Удалось первому среди российских историков установить дату кончины и место захоронения участницы Парижской Коммуны Е.Л. Дмитриевой-Томановской.

Краеведческая деятельность Ю.Г. Попова в России отмечена поощрительным дипломом Комитета по Ежегодным литературным

премиям имени М.Е. Салтыкова-Щедрина за книгу *«Лиза из Волока»*. Ю.Г. Попов – почетный член научно-просветительского общества *«Гелиос»* имени А.Л. Чижевского (членский билет № 9). В 2000 г. архиепископом Тверским и Кашинским Виктором награжден архипастырской грамотой. За популяризацию элементов истории Холмского района Новгородской области в 2002 г. главой местной администрации награжден Почетной грамотой. В этом же году Российским Союзом Исторических Городов и Регионов удостоен медали *«За вклад в наследие народов России»* (№ 163) за заслуги в деле сохранения и приумножения историко-культурного и природного наследия народов России.

Печатается в трудах Санкт-Петербургского Государственного Университета, Российской Академии наук, Карагандинского Государственного Университета им. Е.А. Букетова. В Санкт-Петербургском университете выступал с докладами о примечательных людях Казахстана, его исследователях на XXXIV, XXXV, XXXVI Международных филологических конференциях в марте 2005, 2006 и 2007 годов; на Международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию Музея истории СПбГУ (17-19 октября 2005 г.). На Лавровских (среднеазиатско-кавказских) чтениях в МАЭ им. Петра Великого (Кунсткамера) 16 мая 2007 года демонстрировал свои этнографические фильмы о Казахстане. Выступал с докладом *«Тринадцать лет А.Л. Чижевского в Караганде»* на юбилейных чтениях, посвященных 110-летию ученого в Российском Государственном гидрометеорологическом университете (СПб, 2007, 27-30 ноября) и секции *«Медицинская география»* Русского Географического общества 27 февраля 2008 года.

Постоянно принимал участие в культурных общественных мероприятиях. Выступал на открытии памятника мыслителю Бухар Жырау в г. Караганде (1993) и мемориальной доски на здании КарПТИ в честь профессора А.А. Ермакова (1993), на открытии памятников геологу М.П. Русакову в г. Балхаше (1992, ноябрь) и генералу А.Н. Куропаткину в д. Наговье Тверской

области (1998, март). Почетный гость торжественных юбилейных мероприятий в честь столетий академика НАН Республики Казахстан Г. Мустафина (п. Березняки Карагандинской обл., 1992) и профессора А.Л. Чижевского в г. Калуге (1997, январь), Олжабайбатыра и поэта Мади Бапиева (Казахстан, 2005). 24 июня 2005 года «*За большой вклад в журналистику Казахстана*» награжден грамотой Союза журналистов Республики Казахстан. С 15 июля 2005 года - **почетный гражданин** Каркаралинского района Республики Казахстан. В 1990-1994 гг. занимался выявлением мест захоронения бывших японских военнопленных в Карагандинской обл. в период 1946-1949 гг. Вел переписку с жителями Японии, сопровождал делегации ветеранов войны. Результатом явилось установление памятных знаков умершим японцам в г. Караганде (Пришахтинск, Кирзавод 1-2, поле шахты им. Костенко), в п. Спасский Завод (кладбище), в г. Сарани (в лесопосадках трассы на Шахан).

Работал с фондами многих архивов. Среди них – Российский Государственный Военно-Исторический Архив, Государственный Архив Народного Хозяйства СССР, Государственный Архив Древних Актов (г. Москва), Российский Государственный Исторический Архив, Исторический Архив г. Санкт-Петербурга, Всероссийский Геологический Институт, Центральный Государственный Архив Литературного Института (г. Санкт-Петербург), Отдел Рукописей Российской Национальной Библиотеки (г. Санкт-Петербург), Государственный Архив Республики Казахстан (г. Алматы), областной архив, архив КНБ Республики Казахстан, архив бывшего Карлага (г. Караганда), областной архив (г. Астана). В исследовательских целях обращался лично в музеи гг. Алматы, Москвы, Санкт-Петербурга, Омска, Семипалатинска и др.

Посещал крупнейшие библиотеки России и Казахстана. В г. Караганде скомплектовал библиотеку редких краеведческих книг по Казахстану с автографами знаменитостей в 1100 экземпляров. Книги находятся в г. Караганде в разных местах хранения.

Снимался в сюжетах документальных фильмов «Солнечный пленник» (Центрнаучфильм, 1989), «Неторопливый Торопец» (программа «Клуб Путешественников», канал ОРТ, 2000), «Калтыси таруамотан адам» (на казахском языке) о поэте Мади Бапиеве (Телерадиокорпорация «Казахстан», Алматы, 2005, режиссер Кайрат Супирбеков). ОАО «Пятый канал» (Караганда, 2007) выпустило диск с рассказами Ю.Г. Попова «... В городе, которого нет», режиссер Рушан Бараев.

Создал ряд сценариев для документальных фильмов. Такие ленты, как «Ленинград – Караганда» (1968), «Уголь шел с востока» (1979), «Струны столетий» (1990), «Потерянный сын» (1991) демонстрировались по ЦТ и Казахстанскому республиканскому телевидению, были отмечены призами и грамотами.

С 5 ноября 2003 г. является жителем г. Санкт-Петербурга. Общее число публикаций в России превышает 300. Общее число публикаций в Казахстане превышает 500.

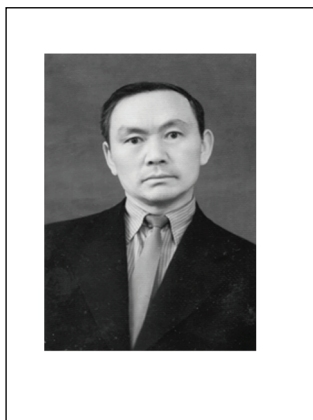


---

**100 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ  
О.А. ЖАУТЫКОВА**

---

**К юбилею  
О.А. Жаутыкова**



**Первого мая исполняется сто лет со дня рождения старейшего казахского математика Орымбека Жаутыкова**

**Юбилей отпраздновали в Республиканской специализированной физико-математической средней школе-интернате (РСФМСШИ) для одаренных детей, носящей имя ученого**

Орымбек Жаутыков родился в Актогайском районе Карагандинской области, и его приобщение к математике началось в аульной школе. В 1934 году он с отличием окончил физико-математический факультет Казахского педагогического института имени Абая, где и был оставлен в качестве ассистента. Там он в дальнейшем работал старшим преподавателем, доцентом, заведующим кафедрой, деканом физико-математического факультета.

К большой науке Жаутыков приобщился в 1939 году в Ленинграде. Его научные интересы формировались под влиянием известных ученых-математиков Натансона, Смирнова, Канторовича, Еругина. За монографию «Бесконечные системы дифференциальных уравнений» Жаутыков был удостоен звания лауреата Государственной премии Казахской ССР в области науки и техники, а с 1962 года он становится действительным членом Академии наук КазССР. Его высокий авторитет среди ученых-математиков позволил в 1965 году на базе сектора математики и механики

открыть Институт математики и механики Академии наук КазССР.

Жаутыков преподавал непрерывно более 50 лет и всеми силами старался пропагандировать математические познания. В 1958 году он написал первый учебник по математическому анализу на казахском языке, за ним последовали первые казахстанские учебные пособия по обыкновенным дифференциальным уравнениям. В 1959 году никто и представить себе не мог появления компьютеров, но у Жаутыкова уже вышла книга «От устного счета к машинной математике». Он очень глубоко знал историю науки, изложив ее для широкой аудитории читателей в книгах «Очерки о выдающихся русских математиках», «История развития математики с древнейших времен до начала XII века». Особо почитают имя Орымбека Жаутыкова в Институте математики Национальной академии наук и Республиканской специализированной физико-математической средней школе-интернате для одаренных детей, в создании которых он принимал активнейшее участие. Успехи казахстанских школьников в интеллектуальных соревнованиях на самом высоком мировом уровне основываются на том фундаменте, который заложил много лет назад патриарх казахстанской математики Орымбек Жаутыков.

## Почтовая марка, посвященная академику Орымбеку Жаутыкову

**О.А. Жаутыков** – ученый, доктор физико-математических наук, профессор, академик Академии наук Казахской ССР, заслуженный деятель науки и техники Казахстана, лауреат Государственной премии Казахской ССР.



Почтовая марка серии «Памятные, юбилейные» на тему «100 лет со дня рождения академика Академии наук Казахской ССР, профессора, доктора физико-математических наук Орымбека Жаутыкова». Печать офсетным способом в четыре краски, перфорация марки гребенчатая (номиналом 32 тенге), размер марки 28x30 мм, количество марок в листе 10 штук, художник Н. Соколов, отпечатана в Республиканском унитарном предприятии «Издательство «Белорусский дом печати» (Республика Беларусь).

В торжественной церемонии гашения марки приняли участие советник председателя правления АО «Казпочта» Ерсерик Сийрбаев и директор Республиканской специализированной физико-математической школы-интерната им. О. Жаутыкова для одаренных детей Кайрош

Макишев. Они оставили отпечатки почтовым штемпелем на памятных конвертах в специальных альбомах, которыми затем обменялись.

**Почтовая марка** — специальный знак почтовой оплаты, выпускаемый и продаваемый национальными (и иными) почтовыми ведомствами и обладающий определённой номинальной стоимостью (номиналом). Служит для облегчения сборов за пересылку предметов (отправлений), осуществляемых почтой. Франкирование этим знаком, то есть маркирование отправления (наклейка на него марки), свидетельствует о факте оплаты услуг почтового ведомства (прежде всего — пересылки и доставки корреспонденции: писем, открыток и т. п.).

Обычно марка представляет собой листок бумаги небольшого размера, преимущественно прямоугольной формы, как правило, с зубцовкой и клеем, нанесённым на обратную сторону. Помимо номинала, на марках может указываться наименование почтовой администрации, их выпускавшей; зачастую на ней изображены различные символы, декоративные элементы и рисунки.



## **Жаутыковская олимпиада**

Международная Жаутыковская олимпиада проводится в честь известного казахстанского академика и видного ученого-математика Орымбека Жаутыкова при поддержке Министерства образования и науки Казахстана. Это уникальные интеллектуальные соревнования среди специализированных физико-математических школ разных стран, имеющих свой опыт и свой почерк работы с одаренными детьми.

Жаутыковская олимпиада является продолжением традиций всесоюзных олимпиад, дает участникам уникальный шанс для дальнейшего роста и развития способностей к точным наукам.

### **Международная Жаутыковская олимпиада – 2010 г.**

Для участия в олимпиаде прибыло 49 команд (312 участников) из 16 стран мира: Казахстана, России (в том числе Республики Саха и Башкортостана), Украины, Азербайджана, Грузии, Армении, Кыргызстана, Узбекистана, Таджикистана, Туркменистана, Румынии, Болгарии, Турции, Индонезии, Монголии и Египта.

### **12 января 2010 года – Открытие олимпиады**

Торжественное открытие VI МЖО состоялось 12 января 2010 года во Дворце студентов КазНУ имени аль-Фараби. На церемонии торжественного открытия олимпиады с приветственным словом выступили ректор КазНУ имени аль-Фараби Б.Т. Жумагулов, директор Департамента среднего образования МОН РК Аршабеков Нурғали Рахимғалиевич.

## Фотографии с открытия олимпиады



### 13 января 2010 года. 1 тур олимпиады

Состоялся первый тур VI Международной Жаутыковской олимпиады школьников по физике (теоретической), математике и информатике



### 14 января 2010 года. 2 тур олимпиады

Состоялся второй тур VI Международной Жаутыковской олимпиады школьников по физике (практической), математике (с 09.00 до 13.00) и информатике (с 09.00 до 14.00)



### **15 января 2010 года, координация**

15 января 2010 года в РСФМСШИ прошла координация, во время которой руководители команд имели возможность согласовать с членами жюри результаты выступлений своих команд. Участники олимпиады посетили высокогорный каток «Медеу»



Вечером гости южной столицы (участники и руководители команд) посмотрели балет Адана «Жизель» в Государственном академическом театре оперы и балет имени Абая



## **16 января 2010 года, закрытие олимпиады**

16 января 2010 года завершена VI Международная Жаутыковская олимпиада школьников по физике, математике и информатике.

Участники олимпиады приняли участие в интеллектуальной игре «Брейн-ринг» и спортивных состязаниях, подготовленных старшеклассниками и учителями РСФМСШИ.

Во Дворце студентов КазНУ имени аль-Фараби на торжественном закрытии VI Международной Жаутыковской олимпиады школьников состоялась церемония награждения победителей олимпиады и вручения им ценных подарков от спонсоров олимпиады.

В РСФМСШИ имени О.Жаутыкова для участников олимпиады прошла традиционная дискотека «Вечер дружбы».

## **VII Международная Жаутыковская олимпиада**

Учащиеся лица Белгосуниверситета завоевали несколько медалей на Международной олимпиаде по математике, физике и информатике в Алматы.

Ученики 11-го класса Лицея Белорусского государственного университета Владислав Сатаневский и Геннадий Климук стали золотыми призерами по математике на VII Международной Жаутыковской олимпиаде по математике, физике и информатике, прошедшей в Алматы.

Как сообщили корреспонденту агентства «Минск-Новости» в пресс-службе БГУ, серебряные награды по физике там же завоевали одиннадцатиклассники Алиса Токарева и Станислав Красулин, а бронзовую награду по математике — десятиклассница Мария Манкевич.

Всего же в олимпиаде участвовали 296 учащихся из Казахстана, России, Румынии, Болгарии, Таджикистана, Турции, Грузии, Кыргызстана, Беларуси, Азербайджана, Индонезии, Туркменистана, Армении и Монголии.

### **Результаты VIII Международной Жаутыковской олимпиады по математике**

Закончилась Международная Жаутыковская олимпиада по математике 2012. Мы рады, что школьники школы Пифагора нынешние и бывшие стали золотыми, серебряными и бронзовыми призерами столь не простой олимпиады!!

Поздравляем всех участников и хотим напомнить, что главное - участие, и каждое участие на олимпиадах дает большой опыт, который поможет на следующей олимпиаде!!!

Мы очень рады за результаты учеников из Казахстана и хотим напомнить результаты этого года. К сожалению, очень низкие результаты для нашей страны в отличие от прошлых лет! Над этим следует призадуматься и готовиться усерднее....

### **IX Международная Жаутыковская олимпиада**

#### **Итоги IX МЖО-2013**

Алматы завершилась традиционная IX Международная Жаутыковская олимпиада школьников по математике, физике и информатике – проект Министерства образования и науки Республики Казахстан (МОН РК).

В олимпиаде приняли участие 53 команды (348 участников) специализированных школ из 13 стран: Казахстана, России, Украины, Азербайджана, Грузии, Армении, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана, Румынии, Болгарии, Индонезии и Монголии. 18 января

2013 года в 16.00 во Дворце студентов КазНУ имени аль-Фараби состоялось торжественное закрытие олимпиады с церемонией награждения победителей. Перед участниками и гостями олимпиады выступили директор РНПЦ «Дарын» Кирабаева Шолпан Акашевна, ректор КазНУ имени аль-Фараби Мутанов Галымкаир Мутанович.

Золотыми медалями отмечены выступления 32 участников олимпиады (Казахстан – 4 медали, из них РСФМСШИ – 1/Сайланбаев Алибек/); серебряными – 57 участников (Казахстан – 21, из них РСФМСШИ – 8/Тортай Алишер, Орынкул Батырхан, Иманмалик Ержан, Сеилов Темирлан, Аманжолов Музахир, Турсынбек Нурислам, Мырзакерей Мирас, Жусупов Нурлан/); бронзовыми – 79 (Казахстан – 29, РСФМСШИ – 4/Токтасынов Эльдар, Емберген Магжан, Турсынхан Маргулан, Рамазан Султан/).

Из 168 медалей Казахстан завоевал 54 медали, в их числе 13 – РСФМСШИ.

Во время церемонии награждения лучшим призерам олимпиады были вручены образовательные гранты Назарбаев Университета (золотые и серебряные призеры награждены грантами), КазНУ имени аль-Фараби, КБТУ, ИТ Университета.

Определены 7 команд лучших специализированных школ – победителей олимпиады. Им вручены ценные призы от генерального спонсора компании «ЭксонМобил Казахстан» (каждому участнику победившей команды за 1 место – видеокамеры, 2 место – цифровые фотоаппараты, 3 место – мобильные телефоны). Участникам команды, завоевавшей Гран-при, вручены ноутбуки.

В командном зачете Гран-при завоевала команда Специализированного учебно-научного центра МГУ (г. Москва, Россия), 1 место – Тбилисская физико-математическая школа № 199 (Грузия), 2 место разделили команды High school of Mathematics (г. София, Болгария) и

Turkish Haji Kemal High School (г. Душанбе, Таджикистан), 3 место заняли команды РСФМСШИ (г. Алматы, Казахстан), Физико-математический лицей имени Т. Шевченко (г. Киев, Украина), Учебный центр при Федеральном университете (г. Владивосток). 8 команд отмечены грамотами.

Спонсоры IX МЖО: генеральный партнер олимпиады Общественный фонд «Фонд выпускников РСФМШИ» и генеральный спонсор компания «ЭксонМобил Казахстан», в течение восьми лет поддерживающие организацию и проведение олимпиады на высоком уровне.

---

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

---

---

---

**ЛИТЕРАТУРА О ЖИЗНИ И ТРУДАХ  
ОРЫМБЕКА АХМЕТБЕКОВИЧА ЖАУТЫКОВА**

1. Әміртайұлы Т. Ұлағатты ұстаздың ұлық бейнесі // Орталық Қазақстан. — 2011. — 18 тамыз (№ 135). — 2 бет.
2. Бедельбаев А., Хаймульдин У. Учебник по высшей математике // Казахстан. правда. — 1959. — 10 дек.
3. Булабаев Т. Тереңнен тартқан // Лениншіл жас. — 1960. — 19 янв.
4. Булабаев Т., Қазанғапова А. Тұңғыш оқулық // Қазақстан мұғалімі. — 1956. — 26 нояб.
5. Ғылым идеялары-өндіріске. Теориялық және қолданбалы механика жөніндегі бүкілодақтық V съезд [О. А. Жәутіковтің баяндамасы туралы] // Соц. Қазақстан. — 1981. — 31 май.
6. Ғылым күндері. Сапарлар, кездесулер // Семей таңы. — 1980. — 20 май.
7. Ғылым мен техника саласындағы 1976 жылғы Қазақ ССР Мемлекеттік сыйлықтарын беру туралы... Жәутіков Орымбек Ахметбекұлына // Соц. Қазақстан. — 1976. — 31 дек.
8. Жай дифференциалдық теңдеулер 2-бөлім / О.А. Жәутіков — Алматы, 1952. — 16.
9. Жәутіков Орымбек Ахметбекұлы // Қазақ Совет Энциклопедиясы. — 4-т. — Алматы, 1974. — 352-353 б.
10. Жиенбаев Қ. Мерей (Ғылымның қия жолында) // Соц. Қазақстан. — 1981. — 2 май.
11. Жиенбаев Қ. Орымбек Жәутіков. Туған топырақтың академигі // Білім және еңбек. — 1979. — № 7.
12. Изотов А. Партийность плюс мастерство // Казахстан. правда. — 1978. — 1 июня.

13. Корифей русской математики / О.А. Жаутыков. — Алма-Ата, 1956. — 272 с.
14. Көбесов М. // Қазақстан мұғалімі. — 1960. — 14 янв.
15. Крепить союз науки и практики, повышать эффективность исследований (Общее собрание АН КазССР) // Казахстан. правда. — 1981. — 15 апр.
16. Кунаев А. На переднем крае научно-технического прогресса: Лауреаты Государственных премий КазССР 1976 года (в том числе академик О.А. Жаутыков) // Казахстан. правда. — 1977. — 5 янв.
17. Қазақ ССР Ғылым академиясының академигі О.А. Жәутіковті Октябрь революциясы орденімен наградтау туралы СССР Жоғары Советі Президиумының Указы // Соц. Қазақстан. — 1981. — 1 май.
18. Қонаев А. Ғылыми-техникалық прогресстің алдыңғы шебінде. Ғылым мен техника саласындағы 1976 жылғы Қазақ ССР мемлекеттік сыйлықтарының лауреаттары (О.А. Жәутіков те бар) // Соц. Қазақстан. — 1977. — 5 янв.; Лениншіл жас. — 1977. — 5 янв.
19. Құлқашева М., Оразалиев Б. Қазақ тілінде тұңғыш // Лениншіл жас. — 1959. — 2 дек.
20. Лауреаты Государственных премий Казахской ССР. Пытливый исследователь [О.А. Жаутыков] // Веч. Алма-Ата. — 1977. — 21 янв.
21. Математизация науки: социокультурные и методологические проблемы (посвящается памяти академика АН КазССР О.А. Жаутыкова) // Алма-Ата: Ғылым, 1990. — 232 с.
22. Методы математики в естественно-технических науках / Жаутыков Орымбек Ахметбекович — Алма-Ата: Наука, 1987. — 120 с.
23. Научному поиску — высокую эффективность (Общее собрание АН КазССР) // Казахстан. правда. — 1983. — 8 апр.

24. Нысанбаев А., Шайкемелов М. Знание решает все: таково было кредо выдающегося математика, академика Орымбека Жаутыкова, столетие которого мы отмечаем // Казахстан. правда. — 2011. — 11 мая. — С. 7.

25. Нысанбаев А., Кадыржанов Р. Творческая сила математики // Казахстан. правда. — 1978. — 24 апр.

26. О присуждении Государственной премии Казахской ССР 1976 года в области науки и техники... Жаутыкову Орымбеку Ахметбековичу. // Казахстан. правда. — 1976. — 31 дек.

27. Орымбек Ахметбекұлы Жәутіков (некролог) // Соц. Қазақстан. — 1989. — 18 май.

28. Орымбек Ахметбекович Жаутыков (некролог) // Вестн. АН КазССР. — 1989. — № 8. — С. 86.

29. Орымбек Ахметбекович Жаутыков (некролог) // Казахстан. правда. — 1989. — 18 мая.

30. Присуждение Государственных премий Казахской ССР 1976 года в области науки и техники. (Лауреаты О.А. Жаутыков и др.) // Вестн. АН КазССР. — 1977. — № 1. — С. 72.

31. Рустемова А. Шыңға сапар: Физика-математика ғылымдарының докторы, профессор О.А. Жәутіков туралы очерк // Білім және еңбек. — 1969. — № 5. — 10-11 б.

32. Султангазин У. Жизнь в математике (академику АН КазССР О.А. Жаутыкову — 70 лет) // Казахстан. правда. — 1981. — 5 мая.

33. Султангазин У.М., Умбетжанов Д.У. Ценное исследование. На соискание Государственной премии Казахской ССР. (Жаутыков О.А. Бесконечные системы дифференциальных уравнений. Алма-Ата, 1974) // Казахстан. правда. — 1974. — 4 нояб.

34. Талантты ғалым // Қазақстан мұғалімі. — 1961. — 25 июнь.

35. Тәкібаев Ж., Бекетаев А. Жоғары математика оқулығы жайында // Соц. Қазақстан. — 1959. — 19 дек.



36. Ысқақұлы Б. Сара жол салған сардар еді // Орталық Қазақстан. — 2011. — 22 қырк. (№ 156). — 3 бет.

37. Үмбетжанов Д. Ғалым құрметіне (О.А. Жәутіковтің есімін еске қалдыру жөніндегі Қазақ ССР Министрлер Советінің қаулысы туралы) // Алматы ақшамы. — 1990. — 7 апр.

38. Үмбетжанов Д. Октябрь шұғыласымен көгерген өмір (Академик О.А. Жәутіковтің туғанына 75 жыл) // Қазақстан мектебі. — 1986. — № 5.

39. 60-летие академика АН КазССР О.А. Жаутыкова // Вестн. АН КазССР. — 1971. — № 5. — С. 76.

40. Эффект «Комплекса». В системе политического и экономического образования // Веч. Алма-Ата. — 1978. — 28 марта.

41. Юбилейные дни науки. Ученые Казахстана — у тружеников полей и ферм (в том числе О. А. Жаутыков) // Иртыш. — 1980. — 20 мая.

---

---

**ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ**  
**О. А. ЖАУТЫКОВА**

**1947**

1. Некоторые теоремы устойчивости движения // Изв. АН КазССР. Сер. математики и механики. — 1947. — Вып. 1. — С. 88-100.

**1949**

2. Математика // Пионер. — 1949. — № 2. — 14-15 б. [К.П. Персидскиймен бірге].

3. Сандардың даму эволюциясы // Халық мұғалімі. — 1949. — № 3. — 47-53 б.

4. Александр Михайлович Ляпунов: [К 30-летию со дня смерти] // Вестн. АН КазССР. — 1949. — № 8. — С. 79-91.

5. Задачи Коши для счетной системы уравнений с частными производными // Изв. АН КазССР. Сер. математики и механики. — 1949. — Вып. 3. — С. 85-90.

**1950**

6. Жай дифференциалдық теңдеулер: Жоғары оқу орындарына арналған оқулық. 1-бөлім. — Алматы, 1950. — 52 б.

7. Орыс халқының ұлы математигі Александр Михайлович Ляпунов. — Алматы, 1950. — 26 б.

8. Задачи Коши для счетной системы уравнений с частными производными // Изв. АН КазССР. Сер. математики и механики. — 1950. — Вып. 4. — С. 115-125.

9. Замечание к одной теореме теории устойчивости движения // Ученые записки КазГУ. Математика. — 1950. — Т. 13, вып. 3. — С. 79-82.

10. С. В. Ковалевская // Пионер. — 1950. — № 1. — С. 15-16.

11. Софья Васильевна Ковалевская [К 100-летию со дня рождения] // Вестн. АН КазССР. — 1950. — № 1. — С. 86-92.

### 1951

12. Математика және оның дамуы. — Алматы: Изд-во АН КазССР, 1951. — 82 б.

13. Задача Коши для счетной системы уравнений с частными производными  $n$ -го порядка // Изв. АН КазССР. Сер. математики и механики. — 1951. — Вып. 5. — С. 142-153.

### 1952

14. Жай дифференциалдық теңдеулер. Вуздарға арналған оқулық, 2-бөлім. — Алматы, 1952. — 92 б.

15. Математиканы оқып үйрене беріңіздер // Пионер. — 1952. — № 9. — 5-6 б.

16. Задача Коши в линейном нормированном пространстве // Изв. АН КазССР. Сер. астрономии, физики, математики и механики. — 1952. — Вып. 1. — С. 77-80.

17. О задаче Коши для одной счетной системы уравнений с частными производными первого порядка // Изв. АН КазССР. Сер. астрономии, физики, математики и механики. — 1952. — Вып. 1. — С. 81-87.

### 1953

18. О задаче Коши для счетной системы уравнений в частных производных первого порядка // Изв. АН КазССР. Сер. астрономии, физики, математики и механики. — 1953. — Вып. 3. — С. 41-50.

19. К. П. Персидский [К 50-летию со дня рождения] // Вестн. АН КазССР. — 1953. — № 11. — С. 46-50.

## 1954

20. Константин Петрович Персидский [К 50-летию со дня рождения] // Успехи математических наук. — 1954. — Т. 9, вып. 1. — С. 151-154.

21. Научная конференция Сектора математики и механики АН КазССР [апр. 1954 г.] // Вестн. АН КазССР. — 1954. — № 6. — С. 104-107.

22. Об одной теореме функций многих переменных в теории квазилинейных уравнений с частными производными // Сборник рефератов, докладов, прочитанных на Седьмой научной конференции. Сер. физ.-матем. и естеств.-геогр. — 1954. — С. 13-14.

## 1955

23. Самолет неге ұшады // Пионер. — 1955. — № 9.

24. Дифференциальное уравнение в частных производных первого порядка со счетным множеством независимых переменных, содержащее счетное множество параметров // Сборник докладов, прочитанных на Девятой научной конференции, посвященной итогам НИР за 1954: Сер. физ.-мат. и естеств.-геогр. — 1955. — Вып. 7. — С. 3-9.

25. Краткий обзор развития теории дифференциальных уравнений с частными производными. К 220-летию со дня появления теории уравнений в частных производных // Вестн. АН КазССР. — 1955. — № 7. — С. 4-19.

## 1956

26. Орыс математикасының атақты ғалымдары. — Алматы, 1956. — 248 б.

27. Великий русский математик Н.И. Лобачевский и его роль в мировой науке // Вестн. АН КазССР. — 1956. — № 2. — С. 67-76.

28. К вопросу о построении интегралов уравнений в частных производных первого порядка для счетного

множества независимых переменных // Труды III Всесоюзного математического съезда (июнь — июль 1956 г.). — М., 1956. — Т. 1. — С. 53-54.

29. К вопросу о построении интегралов уравнений с частными производными первого порядка счетного множества независимых переменных // Изв. АН КазССР. Сер. математики. и механики. — 1956. — Вып. 4. — С. 48-69.

30. К вопросу о построении решения нелинейного уравнения в частных производных первого порядка счетного множества независимых переменных // Изв. АН КазССР. Сер. математики и механики. — 1956. — Вып. 5. — С. 45-61.

31. Машинная математика // Казахстан. правда. — 1956. — 17 марта. (Соавт. И.Я. Акушский).

32. Об одной задаче фильтрации // Изв. АН КазССР. Сер. математики и механики. — 1956. — Вып. 4. — С. 70-79.

### 1957

33. О построении интеграла линейного уравнения в частных производных первого порядка со счетным множеством независимых переменных // Ученые записки Алма-Атинского гос. пед. ин-та им. Абая. Сер. физ-матем. и естеств.-геогр. — 1957. — Т. 8. — С. 32-41.

34. Обобщение скобок Пуассона для функций счетного множества переменных // Математический сборник АН КазССР. Новая серия. — 1957. — Т. 43, вып. 1. — С. 29-36.

35. По поводу решения одной задачи теории фильтрации // Изв. АН КазССР. Сер. математики и механики. — 1957. — Вып. 6. — С. 46-50.

36. Развитие математических наук в Казахстане // Наука в Казахстане за сорок лет Советской власти. — Алма-Ата, 1957. — С. 260-280.

## 1958

37. Математикалық анализ курсы: Пединституттардың физика-математика факультеттеріне арналған оқулық. — Алматы, 1958. — 783 б.

38. Математика в Казахстане за советские годы // Труды Сектора математики и механики АН КазССР. — 1958. — Т. 1. — С. 5-24.

39. Об одном линейном дифференциальном уравнении с частными производными первого порядка счетного множества независимых переменных, содержащем счетное множество параметров // Труды Сектора математики и механики АН КазССР. — 1958. — Т. 1. — С. 25-40.

## 1959

40. Жай санаудан машиналық математикаға жету (Математиканың даму тарихынан). — Алматы: Казгосиздат, 1959. — 272 б.

41. Кибернетика мәселелері // Соц. Қазақстан. — 1959. — 17 июль.

42. Күн системасының жасанды планетасы // Соц. Қазақстан. — 1959. — 18 февр.

43. Машинаның математикалық маңызы // Пионер. — 1959. — № 1. — 22-23 б.

44. О задаче Коши для системы конечного числа линейных уравнений в частных производных первого порядка счетного множества аргументов // Изв. АН КазССР. Сер. математики и механики. — 1959. — Вып. 8. — С. 18-20.

45. О построении решений задачи Коши для бесконечных систем линейных уравнений в частных производных // Изв. АН КазССР. Сер. математики и механики. — 1959. — Вып. 8. — С. 3-17.

46. О счетной системе дифференциальных уравнений, содержащей переменные параметры // Математический

сборник АН СССР. Новая серия. — 1959. — Т. 49, вып. 3. — С. 317-330.

47. Русско-казахский словарь терминов математики // Русско-казахский терминологический словарь. — Алма-Ата, 1959. — Т. 2. — С. 9-142. (Соавт.: М. Амирбаев, К. Бектаев, Р. Букейханов, Б. Оразбаев, М. Сатбаев).

## 1960

48. Адамгершіліктің биік тұлғасы // Соц. Қазақстан. — 1960. — 20 янв.

49. Мидың механикалық модельдері // Білім және еңбек. — 1960. — № 3.

50. Вопросы развития математической науки в Казахстане // Вестн. АН КазССР. — 1960. — № 8. — С. 9-19. (Соавт.: М.В. Пентковский).

51. Исследования по теории счетных систем дифференциальных уравнений: Автореф. дис. ... д-ра физ.-мат. наук. — Новосибирск, 1960. — 25 с.

52. К построению характеристик уравнений в частных производных первого порядка счетного множества переменных на основе метода редукции // Изв. высш. учеб. заведений. Математика. — 1960. — № 3. — С. 127-142.

53. Математические методы в экономике // Народное хозяйство Казахстана. — 1960. — № 8. — С. 78-80.

54. О бесконечной гамильтоновой канонической системе уравнений // Материалы Всесоюзного съезда по теоретической и прикладной механике. (Москва, 27 янв. — 3 февр. 1960). — М., 1960. — С. 14.

55. Решение краевой задачи для бесконечной системы обыкновенных дифференциальных уравнений // Украинский математический журнал. — 1960. — Т. 12, № 2. — С. 157-164.

## 1961

56. Бірауыздылық пен топтасқандық // Лениншіл жас. — 1961. — 10 авг.
57. Математика дүниесінің формуласы // Білім және еңбек. — 1961. — № 7.
58. Математика мен өндіріс // Соц. Қазақстан. — 1961. — 19 дек.
59. Математиканың өрлеу өрісі // Соц. Қазақстан. — 1961. — 20 авг.
60. О распространении теоремы Гамильтона — Якоби на бесконечную каноническую систему уравнений // Математический сборник АН СССР. Новая серия. — 1961. — Т. 53, вып. 1. — С. 313-328.
61. Применение метода функционального анализа к решению одной задачи динамической устойчивости упругих систем // Функциональный анализ и его применение: Труды пятой Всесоюз. конференции по функциональному анализу и его применению. — Баку, 1961. — С. 52-56.

## 1962

62. Кибернетика және техникалық прогресс // Қазақстан коммунисті. — 1962. — № 6. — 43-48 б.
63. Лобачевский геометриясы // Білім және еңбек. — 1962. — № 2. — 3-4 б.
64. Об устойчивости решения задачи Коши для бесконечной системы уравнений в частных производных // Труды второй Республиканской конференции по математике и механике. — Алма-Ата, 1962. — С. 21-22.
65. Некоторые вопросы теории счетных систем дифференциальных уравнений // Differential equations. Teil applications equadiff. — Praga, 1962. — 11. — С. 72-73.



## 1963

66. Жердің айналуы және соған байланысты құрылыстар // Білім және еңбек. — 1963. — № 7.

67. Теріс сандар мен комплекс сандардың логарифмдері туралы // Қазақстан мектебі. — 1963. — № 11.

68. К шестидесятилетию Константина Петровича Персидского // Успехи математических наук. — 1963. — Т. 18, вып. 6. — С. 241. (Соавт. Г.Н. Багаутдинов).

## 1964

69. Құрметті математика пәні мұғалімдері! [Жаңа жылдық тілектер] // Қазақстан мектебі. — 1964. — № 1. — 6-8 б.

70. Машиналық математика және оның халық шаруашылығындағы маңызы // Қазақстан мектебі. — 1964. — № 4. — 88-91 б.

71. Математические исследования в Казахстане // Наука и техника. — 1964. — № 6. — С. 24-25.

72. О применении метода усреднения к решению одного уравнения в частных производных, встречающегося в теории колебаний // Приближенные методы решения дифференциальных уравнений. — Киев, 1964. — Вып. 2. — С. 52-61.

## 1965

73. Жоғары математика кереметтері // Білім және еңбек. — 1965. — № 8. — 1-3 б.

74. Санаудың екілік системасы // Білім және еңбек. — 1965. — № 9. — 3 б.

75. О некоторых применениях теоремы среднего значения функции счетного числа переменных // Труды Всесоюзной межвузовской конференции по применению методов функционального анализа к решению нелинейных задач. — Баку, 1965. — С. 53-54.

76. Принцип усреднения в нелинейной механике применительно к счетным системам уравнений // Украинский математический журнал. — 1965. — Т. 17, вып. 1. — С. 39-46.

77. Принцип усреднения для бесконечных систем дифференциальных уравнений // Труды первой Казахской межвузовской научной конференции по математике и механике (17-22 октября 1963). — Алма-Ата, 1965. — С. 41-43.

78. Счетные системы дифференциальных уравнений и их применение // Дифференциальные уравнения. — 1965. — Т. 1, № 2. — С. 162-170.

### 1966

79. Табиғат құбылыстары қалай шешіледі // Білім және еңбек. — 1966. — № 9. — 2-3 б.

80. Табиғат сырын ашудағы математиканың ролі // Қазақстан мектебі. — 1966. — № 7. — 83-86 б.

81. О применении неявных функций к решению краевых задач для бесконечных систем дифференциальных уравнений // Differential Equations. Teil Applications equadiff. — Bratislava, 1966. — 11. — С. 48-50.

82. Распространение теории Пуанкаре на бесконечные системы дифференциальных уравнений, содержащие параметр // Математическая физика: Респ. межведомств. сб. — Киев, 1966. — Вып. 2. — С. 3-22.

### 1967

83. Дыбыс жылдамдығы және техника // Білім және еңбек. — 1967. — № 1. — 4-7 б.

84. Куб теңдеудің нақты жуық түбірлерін жылжыту әдісімен табу // Қазақстан мектебі. — 1967. — № 3. — 74-80 б.

85. Математиканың даму тарихы (Ерте заманнан 17 ғасырға дейін). — Алматы, 1967. — 390 б.

86.  $\mu$ -Мезон. (Элементтер бөлшегі) // Білім және еңбек. — 1967. — № 8. — 4-5 б.

87. Үш дене есебі // Білім және еңбек. — 1967. — № 5. — 5-7 б.

88. Некоторый подход к решению точечных краевых задач для бесконечных систем дифференциальных уравнений со счетным числом параметров // Материалы отчетно-научной конференции Института математики и механики. — Алма-Ата, 1967. — С. 17-18. (Соавт. М.Е. Есмуханов).

89. О некоторых применениях теории счетных систем неявных функций // Дифференциальные уравнения и их применение. — Алма-Ата, 1967. — С. 3-9.

90. О некоторых результатах по теории обыкновенных дифференциальных уравнений // Материалы отчетно-научной конференции Института математики и механики. — Алма-Ата, 1967. — С. 14-16.

91. Развитие математики в Казахстане // Октябрь и наука Казахстана. — Алма-Ата, 1967. — С. 75-101. (Соавт.: К.П. Персидский, Е.И. Ким, Г.Н. Багаутдинов).

## 1968

92. Геометриялар таласы // Білім және еңбек. — 1968. — № 6. — 8-9 б.

93. Геометриялық орын деген не? // Білім және еңбек. — 1968. — № 4. — 6-7 б.

94. Екінші реттік қисықтарды жылжыту жолымен құру // Қазақстан мектебі. — 1968. — 73-78 б.

95. Математика есептері // Білім және еңбек. — 1968. — № 9. — 11-13 б.

96. Таланттарды таңдай білейік (Орта мектепте математика сабағын оқыту жайлы) // Қазақстан мұғалімі. — 1968. — 21 нояб.

97. Академик С.Л. Соболев (К 60-летию со дня рождения) // Вестн. АН КазССР. — 1968. — № 8. — С. 62-65. (Соавт. К.П. Персидский).

98. Машинная арифметика в остаточных классах (О кн. Акушского И.Я., Юдицкого Д.И. М., 1968) // Изв. АН КазССР. Сер. физ-мат. — 1968. — № 5. — С. 83. (Соавт.: В. Амербаев, И. Пак).

99. О результатах исследований лаборатории обыкновенных дифференциальных уравнений // Материалы отчетно-научной конференции Института математики и механики за 1968 год. — Алма-Ата, 1968. — С. 21-23.

100. О численном решении одной задачи теории фильтрации // Материалы отчетно-научной конференции Института математики и механики за 1968 год. — Алма-Ата, 1968. — С. 108-110. (Соавт. А. Булекбаев).

101. Об ограниченных, периодических и устойчивых решениях бесконечных систем дифференциальных уравнений // Материалы отчетно-научной конференции Института математики и механики за 1968 год. — Алма-Ата, 1968. — С. 23-24

## 1969

102. Космосты игерудегі математиканың орны // Соц. Қазақстан. — 1969. — 12 февр.

103. Күш біріктірген жөн // Қазақстан мұғалімі. — 1969. — 10 апр.

104. Мамандық таңдай біл // Соц. Қазақстан. — 1969. — 8 июль

105. Математика — табиғаттың құпия сырын ашудағы күшті құрал // ҚазССР ҒА Хабаршысы. — 1969. — № 2. — 22-27 б.

106. Ізденген жетер мұратқа // Лениншіл жас. — 1969. — 1 июль

107. Комплекс сандар және олардың практикалық маңызы. — Алматы, 1969. — 135 б.

108. О краевых задачах для бесконечной системы дифференциальных уравнений, содержащих счетное множество параметров // Изв. АН КазССР. Сер. физ-мат. — 1969. — № 3. — С. 85. (Соавт. М.Е. Есмуханов).

109. К. И. Сатпаев и математические науки в Казахстане: Памяти Каныша Имантаевича Сатпаева (К 70-летию со дня рождения) // Изв. АН КазССР. Сер. физ-мат. — 1969. — № 2. — С. 1-3.

### 1970

110. Жаратылыстану ғылымдары мен техниканың дамуындағы математиканың ролі. — Алматы, 1970. — 62 б.

111. Константин Петрович Персидский (1903-1970): Некролог // Изв. АН КазССР. Сер. физ-мат. — 1970. — № 5. — С. 3. (Соавт. Г.Н. Багаутдинов).

112. Роль математики в развитии естествознания и техники. — Алма-Ата, 1970. — 62 с.

### 1971

113. Академик Михаил Алексеевич Лаврентьев // Изв. АН КазССР. Сер. физ-мат. — 1971. — № 3. — С. 75-77. (Соавт.: А.Д. Тайманов, Т.И. Аманов).

114. Многоточечная краевая задача для дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом // Тезисы докладов четвертой Казахстанской межвузовской научной конференции по математике и механике. — Алма-Ата, 1971. — Ч. 1. — С. 88-90. (Соавт. В.Г. Бродовский).

115. О точечных краевых задачах для бесконечных систем дифференциальных уравнений // Труды III республиканской конференции математиков Белоруссии. — Минск, 1971. — С. 18-19.

116. Об одной задаче теории фильтрации // Изв. АН КазССР. Сер. физ-мат. — 1971. — № 3. — С. 37-39. (Соавт. А. Булекбаев).

117. Роль аль-Фараби в развитии науки // Труды XIII Международного конгресса по истории науки (Москва, 18-24 авг. 1971 г.). — М., 1971. — С. 51-53.

### 1972

118. Машина механизмдерінің теориясы (Ө. Жолдасбековтің «Машина механизмдерінің теориясы», Алматы, 1972.) деген кітапқа рецензия // КазССР ҒА Хабаршысы. — 1972. — № 10. — 78 б.

119. График кубического четырехчлена // Квант. — 1972. — № 6. — С. 26-28.

120. Жакан Сулейменович Ержанов (К 50-летию со дня рождения) // Изв. АН КазССР. Сер. физ-мат. — 1972. — № 1. — С. 1-2.

121. О многоточечной краевой задаче для дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом // Изв. АН КазССР. Сер. физ-мат. — 1972. — № 5. — С. 7-13. (Соавт. В.Г. Бродовский).

### 1973

122. О границах корней кубического уравнения // Квант. — 1973. — № 12. — С. 21-23.

123. О перспективах развития физико-математических наук в Академии наук КазССР // Вестн. АН КазССР. — 1973. — № 12. — С. 11-21.

124. О существовании решений краевой задачи для некоторых дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом // Тезисы докладов III Всесоюзной конференции по качественной теории дифференциальных уравнений. — Самарканд, 1973. — С. 36. (Соавт. В.Г. Бродовский).

125. Развитие физико-математических наук в Казахстане // Вестн. АН КазССР. — 1973. — № 1. — С. 36-43.

### 1974

126. Ғылыми ойдың орталығы (СССР Ғылым академиясының — 250 жылдығына) // Соц. Қазақстан. — 1974. — 5 март.

127. Бесконечные системы дифференциальных уравнений. — Алма-Ата, 1974. — 416 с. (Соавт. К.Г. Валеев).

128. Из истории развития математики в Академии наук // Изв. АН КазССР. Сер. физ.-мат. — 1974. — № 3. — С. 1-7.

129. Многоточечная нелинейная краевая задача для дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом // Тезисы докладов пятой Казахстанской межвузовской научной конференции по математике и механике. — Алма-Ата, 1974. — Ч. 1. — С. 32-33 (Соавт. В.Г. Бродовский).

130. Некоторые теоремы устойчивости // Изв. АН КазССР. Сер. физ.-мат. — 1974. — № 3. — С. 88-100.

131. О существовании решений краевой задачи для одного дифференциального уравнения с отклоняющимся аргументом // Изв. АН КазССР. Сер. физ.-мат. — 1974. — № 5. — С. 1-4 (Соавт. В.Г. Бродовский).

132. Роль Академии наук СССР в развитии физико-математических наук в Казахстане // Вестн. АН КазССР. — 1974. — № 5. — С. 17-26.

### 1975

133. Ақиқатты танып-білудегі математиканың ролі. — Алматы, 1975. — 32 б.

134. Аль-Фараби — выдающийся представитель точного естествознания в средневековье // Вестн. АН КазССР. — 1975. — № 9. — С. 20-29.

135. Аль-Фараби — выдающийся представитель точного естествознания в средневековье // Аль-Фараби и развитие науки и культуры стран Востока: Тезисы докладов Международной научной конференции, посвященной 1100-летию со дня рождения аль-Фараби. — Алма-Ата, 1975. — С. 41-42.

136. О приближенном решении некоторых счетных систем дифференциальных уравнений // Тезисы докладов четвертой республиканской конференции математиков Белоруссии. — Минск, 1975. — С. 3. (Соавт. К.К. Альмухамбетов).

137. Об аналитическом решении одной краевой задачи для счетных систем дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом // Тезисы IV Всесоюзной конференции по теории и приложениям дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом. — Киев, 1975. — С. 44. (Соавт. В.Г. Бродовский).

138. Роль математики в познании действительности. Алма-Ата, 1975. — 24 с.

## 1976

139. Ғылымның қара шаңырағы // Жұлдыз. — 1976. — № 6. — 164-168 б.

140. Жол басы — ізденіс және ынта // Білім және еңбек. — 1976. — № 1. — 22-25 б.

141. Ұрпақ даңқы — жемісті еңбек // Лениншіл жас. — 1976. — 27 окт.

142. Ізденіс, даму жолы // Жұлдыз. — 1976. — № 8. — 182-188 б.

143. Выступление [на Общем собрании Академии наук Казахской ССР. 20-21 апр. 1976 г.] // Вестн. АН КазССР. — 1976. — № 5. — С. 36.

144. О некоторых результатах исследований по теории бесконечных систем дифференциальных уравнений // Applied mathematics. — Sofia, 1976. — Т. XI, N. 1. — С. 35-42.



145. О применении прямого метода Ляпунова к исследованию устойчивости решений счетной системы уравнений с запаздыванием // Изв. АН КазССР. Сер. физ.-мат. — 1976. — № 3. — С. 35-41.

146. О разрешимости многоточечных краевых задач для дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом // Bulletinul institutului politehnic din. Tasi tomul XXII (XXVI), Fase 3-4. Secjia 1 (Matematica, teoretica fizica). — 1976. — P. 75-79.

147. Об аналитическом по параметру решении одной краевой задачи для счетной системы дифференциальных уравнений // Изв. АН КазССР. Сер. физ.-мат. — 1976. — № 3. — С. 11-18. (Соавт. В.Г. Бродовский).

### 1977

148. Қазақстандағы математика // Қазақстан мектебі. — 1977. — № 11. — 25-34 б.

149. К вопросу применения метода функционального анализа к задачам колебаний распределенных систем // Тезисы докладов шестой Казахстанской межвузовской конференции по математике и механике. — Алма-Ата, 1977. — Ч. 2. — С. 208.

150. Кривые второго порядка // Квант. — 1977. — № 8. — С. 22-26.

151. О применении метода укорочения к задачам колебаний упругих систем // Annuaire des ecoley Superieures Mechanique technique. — Sofia, 1977. — V. XII, 1 — 2-eme. — С. 9-13.

152. Физико-математические науки в Казахстане // Вестн. АН КазССР. — 1977. — № 6. — С. 12-22.

### 1978

153. Жоғары дәрежелі алгебралық теңдеулер түбірін табу жолдары және олардың таңбаларын анықтау белгілері // Қазақстан мектебі. — 1978. — № 4. — 40-45 б.

154. К вопросу о применении бесконечных систем дифференциальных уравнений к краевым задачам колебаний упругих систем // Применение методов теории функций и функционального анализа к задачам математической физики. — Новосибирск, 1978. — С. 90-92.

155. Математика и научно-технический прогресс. — Алма-Ата, 1978. — 212 с.

156. Методологический семинар как одно из средств формирования мировоззрения ученых // Методологические рекомендации в помощь руководителям методологических семинаров. — Алма-Ата, 1978. — С. 17.

### 1979

157. Архимед, Королев және біздер // Лениншіл жас. — 1979. — 2 февр.

158. Академия и вузы // Казахстан. правда. — 1979. — 19 окт.

159. II Всесоюзная конференция по асимптотическим методам в теории сингулярно-возмущенных уравнений (Алма-Ата, 18-20 июня 1979 г.) // Вестн. АН КазССР. — 1979. — № 10. — С. 71-72.

160. Дихотомия и ее применение к исследованию поведения решений дифференциальных уравнений // Abstracts colloquium an qualitative theory of differential equations / Kanos Boljai Mathematical Society. — Budapest, 1979. — P. 86.

161. О некоторых результатах исследований по теории возмущений // Тезисы докладов Всесоюзной конференции по асимптотическим методам в теории сингулярно-возмущенных уравнений. — Алма-Ата, 1979. — С. 14-17.

### 1981

162. Қазақ ғалымдарының биобиблиографиясына материалдар. — Алматы: Ғылым, 1981. — 52 б.

163. Выступление на Общем собрании Академии наук КазССР // Вестн. АН КазССР. — 1981. — № 6. — С. 33-34.

164. К выходу в свет 100-го номера журнала «Известия АН КазССР. Серия физико-математическая» // Изв. АН КазССР. Сер. физ.-мат. — 1981. — № 3. — С. 1-2.

165. Метод бесконечных систем дифференциальных уравнений в задачах колебаний систем с распределенными параметрами // Пятый Всесоюзный съезд по теоретической и прикладной механике. — Алма-Ата, 1981. — С. 10.

166. Непрерывная зависимость от параметра и устойчивости решений счетных систем дифференциальных уравнений с последствием // Вестн. АН КазССР. — 1981. — № 11. — С. 57-62.

167. О некоторых взаимосвязанных проблемах дифференциальных уравнений и колебаний распределенных систем // Тезисы докладов седьмой Казахстанской межвузовской научной конференции по математике и механике. — Караганда, 1981. — С. 11-12.

168. Об одном подходе к исследованию периодических решений дифференциальных уравнений // Тезисы докладов девятой Международной конференции по нелинейным колебаниям. — Киев, 1981. — С. 122. (Соавт. Д.С. Джумабаев).

169. Основные направления математических исследований в Казахстане // Наука Советского Казахстана. 1920 — 1980. — Алма-Ата, 1981. — С. 65-71.

## 1982

170. Оқушыларға ашық хат // Білім және еңбек. — 1982. — № 10. — 14-15 б.

171. Жакан Сулейменович Ержанов (К 60-летию со дня рождения) // Изв. АН КазССР. Сер. физ.-мат. — № 1. — С. 81-82.

172. Математизация науки — один из важнейших факторов научно-технического прогресса // Вестн. АН КазССР. — 1982. — № 9. — С. 14-21.

173. Метод бесконечных систем дифференциальных уравнений в задачах колебаний систем с распределенными параметрами // Изв. АН КазССР. Сер. физ.-мат. — 1982. — № 5. — С. 75.

174. Становление математических наук в системе АН КазССР // Прикладные задачи математической физики и функционального анализа. — Алма-Ата, 1982. — С. 3-10.

175. Функционально-аналитический метод в задачах естественно-технических наук // Дифференциальные уравнения и их применение. — Руссе, 1982. — С. 298-309.

### 1983

176. Қазақстанда математика ғылымының дамуы // Қазақстан мектебі. — 1983. — № 9. — 9-12 б.

177. Выступление на Общем собрании АН КазССР // Вестн. АН КазССР. — 1983. — № 6. — С. 21-23.

178. Константин Петрович Персидский. Математик (К 70-летию со дня рождения) // Изв. АН КазССР. Сер. физ.-мат. — 1983. — № 5. — С. 75-76. (Соавт.: Г.Н. Багаутдинов, А.А. Хабибуллин).

179. Об одной задаче для уравнения в частных производных первого порядка // Изв. АН КазССР. Сер. физ.-мат. — 1983. — № 3. — С. 31-34. (Соавт. Д.С. Джумабаев).

180. Опыт работы физико-математического отделения Малой академии наук школьников Казахстана. — Алма-Ата, 1983. — 26 с. (Соавт.: В.Ф. Грищенко, Г.В. Белянская).

### 1984

181. Жоғары математикаға кіріспе: Мұғалімдерге көмекші құрал. — Алматы, 1984. — 216 б.

182. Талаптыға тақырып көп // Білім және еңбек — 1984. — № 6. — 8-9 б.

183. Тарихи үш есеп туралы мағлұмат // Қазақстан мектебі — 1984. — № 1. — 75-80 б.

184. Влияние фундаментальных исследований на ускорение научно-технического прогресса // Вестн. АН КазССР. — 1984. — № 4. — С. 16-24.

185. Выступление на Общем собрании АН КазССР // Вестн. АН КазССР. — 1984. — № 2. — С. 34-37.

186. Математика на службе научно-технического прогресса. — Алма-Ата, 1984. — 32 с.

187. Об одном подходе к исследованию периодических решений дифференциальных уравнений // IX Международная конференция по нелинейным колебаниям (Киев, 30 авг. — 6 сент. 1981 г.). — Киев, 1984. — Т. 1. — С. 141-146. (Соавт. Д.С. Джумабаев).

### 1985

188. Об одном подходе к задачам оптимального управления бесконечными системами // International conference on nonlinear papers. — Sofia, 1985. — P. 72-76.

189. Становление математических наук в системе Академии наук Казахской ССР // Прикладные задачи математической физики и функционального анализа. — Алма-Ата, 1985. — С. 3-12.

### 1986

190. Дифференциалдық теңдеулердің қолданылуы туралы әңгіме. — Алматы, 1986. — 152 б.

191. Метод бесконечных систем дифференциальных уравнений в задачах колебаний систем с распределенными параметрами // Успехи механики. — 1986. — Т. 9, № 1. — С. 65-91.

192. О взаимосвязанных проблемах дифференциальных уравнений, теории управления и других областей естественно-технических наук // Вестн. АН КазССР. — 1986. — № 6. — С. 12-18.

193. Периодические решения нелинейных обыкновенных дифференциальных уравнений с малыми числовыми параметрами в критических случаях // Тезисы докладов шестой Всесоюзной конференции по качественной теории дифференциальных уравнений. — Иркутск, 1986. — С. 51-53. (Соавт. Д.С. Джумабаев).

### 1987

194. Ой еңбегіндегі революция // Қазақстан мектебі. — 1987. — № 11. — 10-15 б. (Ө. Сұлтанғазинмен бірге).

195. Методы математики в естественно-технических науках. — Алма-Ата, 1987. — 120 с.

196. Регулярные и сингулярные краевые задачи для обыкновенных дифференциальных уравнений // Труды III конференции (Руссе, 30 июня—6 июля, 1985). — Руссе, 1987. — Ч. 1. — С. 131-137.

197. Решение краевых задач на основе модификации метода Ньютона — Канторовича // Изв. АН КазССР. Сер. физ.-мат. — 1987. — № 5. — С. 19-29. (Соавт. Д.С. Джумабаев).

### 1988

198. Алгебралық және трансцендент теңдеулерді жуықтап шешу // Қазақстан мектебі. — 1988. — № 6. — 41-44 б.

199. Қозғалыс. Әрекет. Ғылым. Ізденіс // Білім және еңбек. — 1988. — № 2. — 2-5 б.

200. Дифференциальные игры нескольких лиц [с запаздыванием времени]. Алма-Ата, 1988. — 318 с. (Соавт.: В.И. Жуковский, С. Жаркынбаев).

201. Об одном подходе к обоснованию метода стрельбы и выбору начального приближения // Изв. АН КазССР. Сер. физ.-мат. — 1988. — № 1. — С. 18-23. (Соавт. Д.С. Джумабаев).

### 1990

202. Методы математики в познании действительности // Математизация науки: социокультурные и методологические проблемы. — Алма-Ата, 1990. — С. 61-86.

---

---

**ТРУДЫ, ИЗДАНЫЕ ПОД РЕДАКЦИЕЙ  
О. А. ЖАУТЫКОВА**

203. Аль-Фараби. Комментарий к «Альмагесту» Птолемея. Ч. 1. — Алма-Ата, 1975. — 265 с.
204. Аль-Фараби. Математические трактаты. — Алма-Ата, 1972. — 324 с.
205. Аналитические и численные методы решения задач математики и механики. — Алма-Ата, 1984. — 224 с.
206. Бедельбаев А. Устойчивость нелинейных систем автоматического регулирования. — Алма-Ата, 1960. — 162 с.
207. Вениамин Моисеевич Кельман. — Алма-Ата, 1985. — 52 с.
208. Вопросы дифференциальных уравнений и механики горных пород. — Алма-Ата, 1963. — 80 с.
209. Дифференциальные уравнения и их применение. — Алма-Ата, 1967. — 148 с.
210. Дифференциальные уравнения и их применение. — Алма-Ата, 1970. — 220 с.
211. Дифференциальные уравнения и их применение. — Алма-Ата, 1975. — 262 с.
212. Дифференциальные уравнения и их приложения. — Алма-Ата, 1981. — 137 с.
213. Искаков М. Проективтік геометрия. Бірінші бөлім. — Алматы, 1961. — 189 б.
214. Искаков М. Проективтік геометрия. Екінші бөлім. — Алматы, 1966. — 234 б.
215. Исследование по дифференциальным уравнениям и их применению. — Алма-Ата, 1965. — 199 с.
216. Исследования по математике и механике. — Алма-Ата, 1974. — 299 с.



217. Константин Петрович Персидский. — Алма-Ата, 1984. — 52 с.
218. Краевые задачи для дифференциальных уравнений и их приложения в механике и технике. — Алма-Ата, 1983. — 167 с.
219. Материалы отчетно-научной конференции Института математики и механики. — Алма-Ата, 1967. — 68 с.
220. Материалы отчетно-научной конференции Института математики и механики за 1968 год. — Алма-Ата, 1968. — 128 с.
221. Моисей Израилевич Корсунский. — Алма-Ата, 1983. — 80 с.
222. Некоторые вопросы дифференциальных уравнений. — Алма-Ата, 1969. — 146 с.
223. Персидский К.П. Избранные труды: В 2 т. — Алма-Ата, 1976. — Т 1. — 272 с.; — Т 2. — 248 с.
224. Прикладные задачи математической физики и функционального анализа. — Алма-Ата, 1985. — 172 с.
225. Труды Второй Казахстанской межвузовской научной конференции по математике и механике (17-22 сент. 1965 г.). — Алма-Ата, 1968. — 261 с.
226. Труды Института математики и механики Академии наук КазССР. Т. 1. — Алма-Ата, 1970. — 337 с.
227. Труды Института математики и механики Академии наук КазССР. Т. 2. — Алма-Ата, 1971. — 362 с.
228. Труды Первой Казахстанской межвузовской научной конференции по математике и механике (17-22 окт. 1963 г.). — Алма-Ата, 1965. — 283 с.
229. Умбетжанов Д. Почти многопериодические решения дифференциальных уравнений в частных производных. — Алма-Ата, 1979. — 210 с.
230. Уравнения математической физики и функциональный анализ. — Алма-Ата, 1966. — 180 с.

231. Харасахал В.Х. Почти периодические решения обыкновенных дифференциальных уравнений. — Алма-Ата, 1970. — 200 с.

---

---

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

- Адамгершіліктің биік тұлғасы — 48
- Ақиқатты танып-білудегі математиканың ролі — 133
- Алгебралық және трансцендент теңдеулерді жуықтап шешу — 198
- Архимед, Королев және біздер — 157
- Бірауыздылық пен топтасқандық — 56
- Геометриялар таласы — 92
- Геометриялық орын деген не? — 93
- Ғылыми ойдың орталығы — 126
- Ғылымның қара шаңырағы — 139
- Дыбыс жылдамдығы және техника — 83
- Дифференциалдық теңдеулердің қолданылуы туралы әңгіме — 190
- Екінші реттік қисықтарды жылжыту жолымен құру — 94
- Жай дифференциалдық теңдеулер. 1-бөлім — 6
- Жай дифференциалдық теңдеулер. 2-бөлім — 14
- Жай санаудан машиналық математикаға жету — 40
- Жаратылыстану ғылымдары мен техниканың дамуындағы математиканың ролі — 110
- Жердің айналуы және соған байланысты құрылыстар — 66
- Жоғары дәрежелі алгебралық теңдеулер түбірін табу жолдары және олардың таңбаларын анықтау белгілері — 153
- Жоғары математика кереметтері — 73
- Жоғары математикаға кіріспе — 181
- Жол басы — ізденіс және ынта — 140
- Кибернетика және техникалық прогресс — 62
- Кибернетика мәселелері — 41
- Комплекс сандар және олардың практикалық маңызы — 107

- Космосты игерудегі математиканың орны — 102
- Куб теңдеудің нақты жуық түбірлерін жылжыту әдісімен табу — 84
- Күн системасының жасаңды планетасы — 42
- Күш біріктірген жөн — 103
- Қазақ ғалымдарының биобиблиографиясына материалдар — 164
- Қазақстанда математика ғылымының дамуы — 176
- Қазақстандағы математика — 148
- Қозғалыс. Әрекет. Ғылым. Ізденіс — 199
- Құрметті математика пәні мұғалімдері — 69
- Лобачевский геометриясы — 63
- Мамандық таңдай біл — 104
- Математика — 2
- Математика дүниесінің формуласы — 57
- Математика есептері — 95
- Математика және оның дамуы — 12
- Математика мен өндіріс — 58
- Математика — табиғаттың құпия сырын ашудағы күшті құрал — 105
- Математикалық анализ курсы — 37
- Математиканы оқып үйрене беріңіздер — 15
- Математиканың даму тарихы — 85
- Математиканың өрлеу өрісі — 59
- Машина механизмдерінің теориясы — 118
- Машиналық математика және оның халық шаруашылығындағы маңызы — 70
- Машинаның математикалық маңызы — 43
- Мидың механикалық модельдері — 49
- μ-Мезон. (Элементтер бөлшегі) — 86
- Ой еңбегіндегі революция — 194
- Оқушыларға ашық хат — 170
- Орыс математикасының атақты ғалымдары — 26

- Орыс халқының ұлы математигі Александр Михайлович  
Ляпунов — 7
- С. В. Ковалевская — 10
- Самолет неге ұшады — 23
- Санаудың екілік системасы — 74
- Сандардың даму эволюциясы — 3
- Табиғат құбылыстары қалай шешіледі — 79
- Табиғат сырын ашудағы математиканың рөлі — 80
- Таланттарды таңдай білейік — 96
- Талаптыға тақырып көп — 182
- Тарихи үш есеп туралы мағлұмат — 183
- Теріс сандар мен комплекс сандардың логарифмдері  
туралы — 67
- Ұрпақ даңқы — жемісті еңбек — 141
- Үш дене есебі — 87
- Ізденген жетер мұратқа — 106
- Ізденіс, даму жолы — 142
- Академик Михаил Алексеевич Лаврентьев — 113
- Академик С. Л. Соболев — 97
- Академия и вузы — 158
- Александр Михайлович Ляпунов — 4
- Аль-Фараби — выдающийся представитель точного  
естествознания в средневековье — 134, 135
- Бесконечные системы дифференциальных уравнений — 127
- Великий русский математик Н. И. Лобачевский и его  
роль в мировой науке — 27
- Влияние фундаментальных исследований на ускорение  
научно-технического прогресса — 184
- Вопросы развития математической науки в Казахстане — 50
- II Всесоюзная конференция по асимптотическим мето-  
дам в теории сингулярно-возмущенных уравнений — 159
- Выступление на Общем собрании Академии наук  
КазССР — 143, 162, 177, 185

- График кубического четырехчлена — 119
- Дифференциальное уравнение в частных производных первого порядка со счетным множеством независимых переменных, содержащее счетное множество параметров — 24
- Дифференциальные игры нескольких лиц — 200
- Дихотомия и ее применение к исследованию поведения решений дифференциальных уравнений — 160
- Жакан Сулейменович Ержанов — 120, 171
- Задача Коши в линейном нормированном пространстве — 16
- Задача Коши для счетной системы уравнений с частными производными  $n$ -го порядка — 13
- Задачи Коши для счетной системы уравнений с частными производными — 5, 9
- Замечание к одной теореме теории устойчивости движения — 10
- Из истории развития математики в Академии наук — 128
- Исследования по теории счетных систем дифференциальных уравнений — 51
- К вопросу о построении интегралов уравнений в частных производных первого порядка для счетного множества независимых переменных — 28
- К вопросу о построении интегралов уравнений с частными производными первого порядка счетного множества независимых переменных — 29
- К вопросу о построении решения нелинейного уравнения в частных производных первого порядка счетного множества независимых переменных — 30
- К вопросу о применении бесконечных систем дифференциальных уравнений к краевым задачам колебаний упругих систем — 154
- К вопросу применения метода функционального анализа к задачам колебаний распределенных систем — 149

К выходу в свет 100-го номера журнала «Известия АН КазССР – 163

К. И. Сатпаев и математические науки в Казахстане – 108

К. П. Персидский – 18

К построению характеристик уравнений в частных производных первого порядка счетного множества переменных на основе метода редукции – 52

К шестидесятилетию Константина Петровича Персидского – 68

Константин Петрович Персидский – 20, 111, 178

Краткий обзор развития теории дифференциальных уравнений с частными производными – 25

Кривые второго порядка – 150

Математизация науки – один из важнейших факторов научно-технического прогресса – 172

Математика в Казахстане за советские годы – 38

Математика и научно-технический прогресс – 155

Математика на службе научно-технического прогресса – 186

Математические исследования в Казахстане – 71

Математические методы в экономике – 53

Машинная арифметика в остаточных классах – 98

Машинная математика – 31

Метод бесконечных систем дифференциальных уравнений в задачах колебаний систем с распределенными параметрами – 165, 173, 191

Методы математики в естественно-технических науках – 195

Методы математики в познании действительности – 202

Методологический семинар как одно из средств формирования мировоззрения ученых – 156

Многоточечная краевая задача для дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом – 114

Многоточечная нелинейная краевая задача для дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом – 129

Научная конференция Сектора математики и механики  
АН КазССР — 21

Некоторые вопросы теории счетных систем  
дифференциальных уравнений — 65

Некоторые теоремы устойчивости — 130

Некоторые теоремы устойчивости движения — 1

Некоторый подход к решению точечных краевых задач  
для бесконечных систем дифференциальных уравнений со  
счетным числом параметров — 88

Непрерывная зависимость от параметра и устойчивости  
решений счетных систем дифференциальных уравнений с  
последствием — 166

О бесконечной гамильтоновой канонической системе  
уравнений — 54

О взаимосвязанных проблемах дифференциальных  
уравнений, теории управления и других областей  
естественно-технических наук — 192

О границах корней кубического уравнения — 122

О задаче Коши для одной счетной системы уравнений с  
частными производными первого порядка — 17

О задаче Коши для системы конечного числа линейных  
уравнений в частных производных первого порядка  
счетного множества аргументов — 44

О задаче Коши для счетной системы уравнений в частных  
производных первого порядка — 19

О краевых задачах для бесконечной системы  
дифференциальных уравнений, содержащих счетное  
множество параметров — 109

О многоточечной краевой задаче для дифференциальных  
уравнений с отклоняющимся аргументом — 121

О некоторых взаимосвязанных проблемах дифференциальных  
уравнений и колебаний распределенных  
систем — 167



О некоторых применениях теоремы среднего значения функции счетного числа переменных – 75

О некоторых применениях теории счетных систем неявных функций – 89

О некоторых результатах исследований по теории бесконечных систем дифференциальных уравнений – 144

О некоторых результатах исследований по теории возмущений – 161

О некоторых результатах по теории обыкновенных дифференциальных уравнений – 90

О перспективах развития физико-математических наук в Академии наук КазССР – 123

О построении интеграла линейного уравнения в частных производных первого порядка со счетным множеством независимых переменных – 33

О построении решений задачи Коши для бесконечных систем линейных уравнений в частных производных – 45

О приближенном решении некоторых счетных систем дифференциальных уравнений – 136

О применении метода укорочения к задачам колебаний упругих систем – 151

О применении метода усреднения к решению одного уравнения в частных производных, встречающегося в теории колебаний – 72

О применении неявных функций к решению краевых задач для бесконечных систем дифференциальных уравнений – 81

О применении прямого метода Ляпунова к исследованию устойчивости решений счетной системы уравнений с запаздыванием – 145

О разрешимости многоточечных краевых задач для дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом – 146

О распространении теоремы Гамильтона – Якоби на бесконечную каноническую систему уравнений – 60

О результатах исследований лаборатории обыкновенных дифференциальных уравнений – 99

О существовании решений краевой задачи для некоторых дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом – 124

О существовании решений краевой задачи для одного дифференциального уравнения с отклоняющимся аргументом – 131

О счетной системе дифференциальных уравнений, содержащей переменные параметры – 46

О точечных краевых задачах для бесконечных систем дифференциальных уравнений – 115

О численном решении одной задачи теории фильтрации – 100

Об аналитическом по параметру решении одной краевой задачи для счетной системы дифференциальных уравнений – 147

Об аналитическом решении одной краевой задачи для счетных систем дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом – 137

Об ограниченных, периодических и устойчивых решениях бесконечных систем дифференциальных уравнений – 101

Об одной задаче для уравнения в частных производных первого порядка – 179

Об одной задаче теории фильтрации – 116

Об одной задаче фильтрации – 32

Об одной теореме функций многих переменных в теории квазилинейных уравнений с частными производными – 22

Об одном линейном дифференциальном уравнении с частными производными первого порядка счетного множества независимых переменных, содержащем счетное множество параметров – 39

Об одном подходе к задачам оптимального управления бесконечными системами — 188

Об одном подходе к исследованию периодических решений дифференциальных уравнений — 168, 187

Об одном подходе к обоснованию метода стрельбы и выбору начального приближения — 201

Об устойчивости решения задачи Коши для бесконечной системы уравнений в частных производных — 64

Обобщение скобок Пуассона для функций счетного множества переменных — 34

Опыт работы физико-математического отделения Малой академии наук школьников Казахстана — 180

Основные направления математических исследований в Казахстане — 169

По поводу решения одной задачи теории фильтрации — 35

Периодические решения нелинейных обыкновенных дифференциальных уравнений с малыми числовыми параметрами в критических случаях — 193

Применение метода функционального анализа к решению одной задачи динамической устойчивости упругих систем — 61

Принцип усреднения в нелинейной механике применительно к счетным системам уравнений — 76

Принцип усреднения для бесконечных систем дифференциальных уравнений — 77

Развитие математики в Казахстане — 91

Развитие математических наук в Казахстане — 36

Развитие физико-математических наук в Казахстане — 125

Распространение теории Пуанкаре на бесконечные системы дифференциальных уравнений, содержащие параметр — 82

Регулярные и сингулярные краевые задачи для обыкновенных дифференциальных уравнений — 196

- Решение краевой задачи для бесконечной системы обыкновенных дифференциальных уравнений – 55
- Решение краевых задач на основе модификации метода Ньютона – Канторовича – 197
- Роль Академии наук СССР в развитии физико-математических наук в Казахстане – 132
- Роль Аль-Фараби в развитии науки – 117
- Роль математики в познании действительности – 138
- Роль математики в развитии естествознания и техники – 112
- Русско-казахский словарь терминов математики – 47
- Софья Васильевна Ковалевская – 11
- Становление математических наук в системе АН КазССР – 174, 189
- Счетные системы дифференциальных уравнений и их применение – 78
- Физико-математические науки в Казахстане – 152
- Функционально-аналитический метод в задачах естественно-технических наук – 175

---

---

## ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ

- Акушский И. Я. – 31  
Альмухамбетов К. К. – 135  
Аманов Т. И. – 112  
Амербаев В. – 98  
Амирбаев М. – 47  
Багаутдинов Г. Н. – 68, 91, 110, 176  
Бектаев К. – 47  
Белянская Г. В. – 178  
Бродовский В. Г. – 113, 120, 123, 128, 130, 136, 145, 146  
Бужейханов Р. – 47  
Булекбаев А. – 100, 115  
Валеев К. Г. – 126  
Грищенко В. Ф. – 178  
Джумабаев Д. С. – 166, 177, 185, 191, 195, 199  
Есмуханов М. Е. – 88, 109  
Жаркынбаев С. – 198  
Ким Е. И. – 91  
Оразбаев Б. – 47  
Пак И. – 98  
Пентковский М. В. – 50  
Персидский К. П. – 2, 91, 97  
Сатбаев М. – 47  
Султангазин У. – 192  
Тайманов А. Д. – 112  
Хабибуллин А. А. – 176

---

---

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	3
К читателям.....	5

### Биографические сведения

Основные даты жизни и деятельности.....	7
Государственные награды.....	9
Өмірі мен қызметінің негізгі кезеңдері.....	10
Мемлекеттік марапаттары.....	12
Краткий очерк.....	13
Қысқаша очерк.....	23

### Письма, документы, рецензии

Письмо академика АН СССР И.Г. Петровского.....	35
Биография И.Г. Петровского.....	37
Письмо академика АН СССР С.Л. Соболева .....	40
Биография С.Л. Соболева .....	41
Письмо от редакции журнала «Математический сборник».....	47
Поздравительная телеграмма от А. Алтынбекова.....	47
Поздравительная телеграмма от М.О. Ауэзова и др.....	48
Поздравительная телеграмма от Н.Н. Красовского.....	48
Поздравительная телеграмма от Т. Сардарбекова.....	49
Выписка из ВАК об утверждении О.А. Жаутыкова в звании профессора.....	50
Черновик письма О.А. Жаутыкова к президенту АН Каз ССР К.И. Сатпаеву.....	51

Письмо члена-корреспондента АН Киргизской ССР Я.В. Быкова.....	53
Биография Я.В. Быкова.....	55
Письмо академика АН БССР Н.П. Еругина.....	57
Биография Н.П. Еругина.....	58
Письмо от редакции журнала «Вестник АН СССР».....	62
Письмо от американского математического общества.....	63
Письмо от профессора Дж.Сансоне.....	64
Письмо от отделения механики и процессов управления АН СССР.....	65
Письмо президента АН КазССР Ш. Чокина в ЦК КПК и СМ Каз ССР с приложением.....	66
Письмо президента АН КазССР Ш. Чокина президенту АН СССР М.В.Келдышу.....	67
Письмо президента АН СССР М.В. Келдыша президенту АН КазССР Ш. Чокину.....	68
Письмо Д.А. Кунаева к председателю Госкомитета СССР К.Н. Рудневу и президенту АН СССР М.В. Келдышу.....	70
Письмо Д.А. Кунаева в ГК по труду и заработной плате.....	71
Письмо вице-президента АН СССР М.Д. Миллионщикова в Госплан и Госстрой СССР.....	72
Письмо уполномоченного по строительству К. Чернопятова в Госстрой СССР.....	73
Письмо и.о. президента АН СССР В.А. Кирилина в ГК по координации научно-исследовательских работ СССР.....	74
Письмо от редакции журнала «Дифференциальные уравнения»....	76
Письмо от академика АН УССР Ю.А. Митропольского.....	77
Биография Ю.А. Митропольского.....	78
Письмо А.Г. Умарова.....	81
Письма члена-корреспондента АН Азербайджанской ССР К. Ахмедова.....	82
Краткая биографическая справка о К. Ахмедове.....	84
Письмо Ю.А. Митропольского.....	85
Письмо из Отделения математики АН СССР.....	86
Письмо академика АН СССР Н.Н. Красовского.....	87

Биография академика АН СССР Н.Н. Красовского.....	88
Письмо О.А. Жаутыкова профессору М. Грегушу.....	90
Письма профессора Н.М. Матвеева.....	91
Краткая справка о Н.М. Матвееве.....	96
Письмо члена-корреспондента АН КазССР Т.И. Аманова.....	97
Биографический очерк о Т.И. Аманове.....	99
Письма профессора В.Н. Щелкачева.....	101
Краткая биографическая справка о В.Н. Щелкачеве.....	106
Письмо профессора А.Н. Филатова.....	107
Письмо от редакции «Украинский математический журнал».....	108
Письмо профессора Х.А. Рахматулина.....	109
Биография Х.А. Рахматулина.....	110
Очерк о жизни Х.А. Рахматулина.....	113
Письмо чл.-корр. АН КазССР И.Я. Акушского.....	126
Биография И.Я. Акушского.....	130
Письмо академика АН СССР Н.Н. Моисеева.....	132
Биография Н.Н. Моисеева.....	133
Письмо профессора В.А. Якубовича.....	137
Биография В.А. Якубовича.....	139
Письмо из издательства «Советская Энциклопедия».....	142
Ответ (предложения) О.А. Жаутыкова по созданию «Математической Энциклопедии».....	143
Ответы О.А. Жаутыкова на вопросы, сформулированные в «Литературной газете».....	147
Письмо профессора Е.А. Гребеникова.....	153
Биография Е.А. Гребеникова.....	155
Письмо профессора Д. Монжерона.....	157
Письмо академика АН СССР С.Л. Соболева.....	158
Письмо И. Танкиева.....	159
Краткая справка об И. Танкиеве.....	159
Письмо О.А. Жаутыкова профессору М. Фаркашу.....	160
Письмо от оргкомитета коллоквиума по качественной теории дифференциальных уравнений. г. Сегед, Венгрия.....	161



Письмо профессора М. Фаркаша к О.А. Жаутыкову.....	162
Письмо О.А. Жаутыкова профессору М. Грегушу.....	163
Эмблема V Всесоюзного съезда по теоретической и прикладной механике.....	164
Письмо от Оргкомитета V Всесоюзного съезда по теоретической и прикладной механике (от академика АН СССР Л.И.Седова).....	165
Постановление Президиума АН СССР о составе Оргкомитета V Всесоюзного съезда по теоретической и прикладной механике.....	166
Справка об академике Л.И. Седове.....	170
Письмо академика АН УССР Ю.А. Митропольского.....	171
Письмо О.А.Жаутыкова в адрес Оргкомитета Республиканского симпозиума по дифференциальным и интегральным уравнениям, посвященного 125-летию со дня рождения М. Ляпунова.....	172
Письмо соискательницы ученой степени кандидата наук Л. Кудрявцевой из Барнаула.....	173
Письмо профессора В.Н. Щелкачева.....	174
Письмо соискателя ученой степени кандидата наук Ш.Р. Шарипова из Самарканда.....	175
Рецензия на монографию Валеева К.Г. Жаутыкова О.А., опубликованная в журнале "Украинский Математический Журнал", том XXVI, вып. 6, 1974 .....	176
Рецензия на монографию Валеева К.Г. Жаутыкова О.А., опубликованная в журнале "Zentralblatt fur Mathematik und ihre Grenzgebiete , Band 295 Heft.....	182

### **Материалы из семейного архива**

Удостоверение об окончании 8-ого класса Каркаралинской школы II -й ступени.....	186
Справка об участии ученика Каркаралинской школы II -й ступени. II -й ступени Жаутыкова О. в кампании по ликвидации неграмотности.....	187
Транслитерация этой справки на кириллицу.....	187

Свидетельство о браке О.А.Жаутыкова с З.И.Акчуриной.....	188
Удостоверение о присвоении почетного звания заслуженного деятели науки Казахской ССР.....	189
Удостоверение лауреата Государственной премии Казахской ССР в области науки и техники.....	189
Диплом о присуждении О.А.Жаутыкову Государственной премии в области науки и техники.....	190
Удостоверение академика АН КазССР О.А.Жаутыкова.....	191
Письмо О.А.Жаутыкова первому секретарю Актогайского районного комитета КПК К.Каленову.....	192
Стихотворные переводы и стихи.....	198
Воспоминания Боранкула Искак-улы.....	200

### **Очерки об академике АН КазССР О.А.Жаутыкове**

Жоғары математика оқулығы жайында. Авторы: Ж.Такибаев, К.Бекетаев.....	206
Ученый с полуострова Тагыршик. Автор Ю.Попов.....	211
Мерей. Автор К.Жиенбаев.....	215
Жизнь в математике. Автор У.Султангазин.....	218
Знание решает все. Авторы: Абдумалик Нысанбаев, Мухтарбек Шаймекелев.....	223
Душа математики Казахстана. Автор Оксана Пилипьюк, Из юбилейного выпуска газеты «Архимед» Института теоретической и прикладной математики.....	228
Глава из книги «Под каркаралинским шаныраком» Автор. Ю.Г.Попов.....	232
Удивительный, неповторимый краевед.....	244

## 100 лет со дня рождения О.А.Жаутыкова

К юбилею О.А. Жаутыкова .....	250
Почтовая марка, посвященная академику О.А. Жаутыкову.....	252
Материалы о Жаутыковской олимпиаде.....	254

### Приложения

Литература о жизни и трудах О.А. Жаутыкова.....	262
Хронологический указатель трудов О.А. Жаутыкова.....	266
Труды, изданные под редакцией О.А. Жаутыкова.....	288
Алфавитный указатель трудов О.А. Жаутыкова.....	291
Именной указатель соавторов.....	301

**ЖАУТЫКОВ  
ОРЫМБЕК АХМЕТБЕКОВИЧ  
АКАДЕМИК АКАДЕМИИ НАУК  
КАЗАХСКОЙ ССР**

Подписано в печать 27.03.14 г.

Формат 60x84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>

П. л. 19, 25. Усл. п. 17,9.

Тиражи 150 экз.

---

Типография РГП «Ғылым ордасы»  
г. Алматы, ул. Курмангазы, 29 уг.ул.Пушкина тел.: 272-65-70