

Все права защищены. Книга или любая ее часть не может быть скопирована, воспроизведена в электронной или механической форме, в виде фотокопии, записи в память ЭВМ, репродукции или каким-либо иным способом, а также использована в любой информационной системе без получения разрешения от издателя. Копирование, воспроизведение и иное использование книги или ее части без согласия издателя является незаконным и влечет уголовную, административную и гражданскую ответственность.

Литературно-художественное издание

АКАДЕМИК ЭРДНИЕВ СЫН ВЕЛИКОЙ СТЕПИ

Менеджер *О. Родина*
Аккаунт-менеджер *А. Стржевский*
Ответственные редакторы *М. Ананян, Е. Бударина*
Младший редактор *Ю. Ключина*
Художественное оформление *Е. Анисина*

Во внутреннем оформлении использованы фотографии:

© Б. Попов / РИА Новости

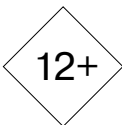
© Тарусов Константин/Фотохроника ТАСС

В оформлении обложки использованы элементы дизайна:

FreshBackgrounds, Serj Malomuzh, HappyLuckyGirl, Peratek / Shutterstock.com
Используется по лицензии от Shutterstock.com

Страна происхождения: Российская Федерация
Шығарылған елі: Ресей Федерациясы

ЧИТАЙ
ГОРОД



ООО «Издательство «Эксмо»
123308, Россия, город Москва, улица Зорге, дом 1, строение 1, этаж 20, каб. 2013.
Тел.: 8 (495) 411-68-86.
Home page: www.eksmo.ru E-mail: info@eksmo.ru
Өндүрүш: «ЭКСМО» АКБ Баспасы,
123308, Ресей, кала Маскөү, Зорге көшөсү, 1 үй, 1 кырат, 20 кабат, офис 2013-к.
Тел.: 8 (495) 411-68-86.
Home page: www.eksmo.ru E-mail: info@eksmo.ru.
Тауар белгиси: «Эксмо»
Интернет-магазин: www.book24.ru
Интернет-магазин: www.book24.kz
Интернет-дүкен: www.book24.kz
Импортёр в Республику Казахстан ТОО «РДЦ-Алматы».
Қазақстан Республикасында импорттаушы «РДЦ-Алматы» ЖШС.
Дистрибьютор и представитель по прямому претензий на продукцию,
в Республике Казахстан: ТОО «РДЦ-Алматы»
Қазақстан Республикасында дистрибьютор және өнім бойынша арыз-талалтарды
қабылдаушының өкілі «РДЦ-Алматы» ЖШС,
Алматы қ., Дембровский көш., 3-а, литер Б, офис 1,
Тел.: 8 (727) 251-59-90/91/92; E-mail: RDC-Almaty@eksmo.kz
Финийң жарамдылық мерзій шешетпеген.
Сертификация туралы ақпарат сайты: www.eksmo.ru/certification
Сведения о подтверждении соответствия издания согласно законодательству РФ
о техническом регулировании можно получить на сайте Издательства «Эксмо»
www.eksmo.ru/certification
Өндүрген мемлекет: Ресей, Сертификация қарастырылмаған

Официальный
интернет-магазин
издательской группы
«ЭКСМО-АСТ»

book 24.ru

Дата изготовления / Подписано в печать 08.04.2021.
Формат 60x90^{1/16}. Печать офсетная. Усл. печ. л. 15,0.
Тираж 2000 экз. Заказ

ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ К НАМ!



МЫ В СОЦСЕТЯХ:

- eksmolive
- eksmo
- eksmolive
- eksmo.ru
- eksmo_live
- eksmo_live

ISBN 978-5-04-117489-7



В электронной версии книги издательство не несет ответственности за качество
контента. Купить книгу на www.litres.ru



ЛитРес:
одним из лучших способов
читать электронные книги



Содержание

Вступительное слово 8

Введение 11

Часть I. О жизни великого академика

Картины далекого детства 18

Война. 21

 Жизнь до 21

 Жизнь после 28

Сила рода Эрдниевых 31

Начало педагогической деятельности 45

Феномен академика Эрдниева 51

Возвращение на родину. Калмыцкий государственный
университет 68

Часть II. УДЕ. Суть методики и ее право на жизнь

Что же такое УДЕ? 78

 УДЕ в педагогической системе 87

 Специфические принципы и информационные
идеи УДЕ 102

 Роль учителя в обучении по уникальной
методике УДЕ 112

Академик Эрдниев. Сын Великой Степи

Универсальность УДЕ	132
Эффективность методики УДЕ	139
Расцвет научной и педагогической деятельности	144
Предпосылки создания УДЕ и этапы ее внедрения	151
Три периода развития научной деятельности академика	157
Научно-практические конференции	172
Критика и поиски путей развития	179
Злоключения УДЕ	184
Развитие новаторского дела П. М. Эрдниева. Востребованность УДЕ в наши дни	190
С высоты прожитых лет	197
Заключение.	207
Хронологический указатель трудов П. М. Эрдниева	213
Источники.	238

Вступительное слово

В процессе многолетних исследований педагог, математик-методист, академик Российской академии образования, заслуженный деятель науки РСФСР Пюрвя Мучкаевич Эрдниева решал актуальные проблемы профессиональной педагогики.

Выявив причину слабой подготовленности выпускников университетов к профессии школьного учителя, ученый обосновал данное явление нарушением комплементарной природы содержания понятий «профессия» и «специальность» в структуре соответствующих учебных планов и программ вузов.

Ключевым фактором научного поиска П. М. Эрдниева стала детальная разработка нового теоретического направления в дидактике, связанного с идеей изучения учебного материала посредством особых информационных конструктов — укрупненных дидактических единиц (УДЕ). Выдвинутая и обоснованная академиком научная концепция укрупнения дидактических единиц выдержала проверку временем и была признана перспективным направлением в развитии педагогики сотрудничества. На ее основе создавались экспериментальные учебники

Академик Эрдниев. Сын Великой Степи

математики, с успехом прошедшие апробацию в массовой школе. Система УДЕ нашла отражение в программе по методике преподавания математики для университетов страны.

Идеи ученого получили широкую поддержку педагогической общественности. Перспективная методика изучалась педагогическими работниками и тиражировалась в различных регионах страны; ею эффективно пользовались не только математики, но и физики, химики, биологи, лингвисты.

По книгам академика РАО П. М. Эрдниева учатся в Германии, Франции, Великобритании, США, Южной Корее, Японии и других странах. Его теоретические работы переведены на немецкий, английский и японский языки, что внесло значительный вклад в популяризацию отечественных научных исследований в сфере наук об образовании.

За разработку новаторской и высокоэффективной технологии математического образования УДЕ в 1998 году академику РАО П.М. Эрдниеву была присуждена премия Президента Российской Федерации. Многолетняя и плодотворная научно-педагогическая деятельность отмечена орденом «Знак Почета», званиями «Заслуженный деятель науки Калмыкии», «Заслуженный деятель науки Российской Федерации», «Почетный работник высшего образования».

Гайдамашко И. В.
ИО Вице-президента
Российской академии образования

*Судьба академика Эрдниева всегда была
тесно связана с родным калмыцким народом,
который помнит и следует посланию предков.*

Введение

*О, степь моя, земля полынных трав!
Моя любовь, и радость, и отрада!
Здесь предков наших гордых имена
Хранит простор. А наш горячий нрав
Кипит в крови, и зоркость взгляда —
Все от неё! Всего исток она!*

Санджи Каляев

Калмыкия — это бескрайние степи под таким же бескрайним синим небом. Весной там цветут тюльпаны. Красные, белые, желтые, а если повезет найти черный — будет вам счастье, проверено.

Степной край всегда притягивает. Здесь легко дышится, и, наверное, как нигде больше ощущается воздух свободы.

*Свобода приходит нагая,
Бросая на сердце цветы,
И мы, с нею в ногу шагая,
Беседуем с небом на «ты».*

(В. Хлебников, 19 апреля 1917 года)

Здесь, в степи, хорошо думается, потому что степь настраивает на созерцательность. Наблюдательному человеку, умеющему выхватить самую суть, в степи открывается многое. Неслучайно Калмыкия всегда привлекала к себе неравнодушных людей. Русские путешественники,

Академик Эрдниев. Сын Великой Степи

рассказывая о калмыках, восторгались их выносливостью и умением жить в суровых климатических условиях: летом – жара, зимой – холод и почти нет снега.

Мощная энергетика степи и уникальная культура народа притягивали к себе многих выдающихся деятелей культуры, в числе которых А. С. Пушкин, Н. В. Гоголь, В. А. Гиляровский, А. П. Бородин (знаем его знаменитые «Половецкие пляски!»), Велимир Хлебников (он родился в Малодербетовском улусе Астраханской губернии, сейчас это село Малые Дербеты Республики Калмыкия) и даже Александр Дюма, написавший о Калмыкии: «Степь и люди – вечное удивление».

Самый узнаваемый образ калмыка мы встречаем у Пушкина в стихотворении «Я памятник себе воздвиг нерукотворный...». Помните? – поэт называет калмыка «другом степей», что так и есть, не ошибся великий.

Еще одно стихотворение, которое навеяно встречей с очаровательной калмычкой:

Прощай, любезная калмычка!

Чуть-чуть, назло моих затей,

Меня похвальная привычка

Не увлекла среди степей

Вслед за кибиткою твоей...

Пушкин интересовался фольклором и историей калмыков. В романе «Капитанская дочка» Емельян Пугачев рассказывает Петру Гриневу калмыцкую сказку об орле и вороне: «...Нет, брат ворон: чем триста лет питаться падалью, лучше раз напиться живой кровью, а там что бог даст!»

Не остался равнодушен к калмыцкой культуре и Николай Гоголь. Писатель мечтал написать книгу «Земля и люди», отразить в ней «живое, а не мертвое изображение России, ту существенную говорящую географию, начертанную сильным живым слогом...». Очевидно, что при такой масштабной задумке нельзя было пройти мимо калмыцкой культуры. Гоголь посвящает калмыкам слова: «...Несмотря, однако ж, на неприятность и бедность жизни, тощие и почти не производящие степи, калмык здоров... строен и гибок... быстроглаз и видит далеко... Нравом калмык гостеприимен. В обращении ровен... Как родится калмычонок, отец его или бабка выходит тотчас из кибитки и что первое попадется ему на глаза, тем называет ребенка. Волга, топор, собачий помет, ложка, старуха, если попадется русский чиновник приехавший, то именем его чина...»

Жизнь и творчество академика Пюрви Эрдниева, настоящего Сына Великой степи, предшественники которого играли важную роль в судьбе кочевой цивилизации, – это дорога мужественного, целеустремленного и трудолюбивого человека, который прошел долгий тернистый путь и оставил неизгладимый след не только в отечественной, но и в мировой педагогике. Судьба академика Эрдниева всегда была тесно связана с родным калмыцким народом, который помнит и следует посланию предков:

Жизни свои острию копья предадим,

Страсти свои державе родной посвятим;

Да отрешимся от зависти, от похвальбы,

От затаенной вражды, от измен, от алчбы;

Академик Эрдниев. Сын Великой Степи

Груди свои обнажим, и вынем сердца,
И за народ отдадим свою кровь до конца;
Верными Джангару, едиными будем вовек
И на земле будем жить, как один человек;
Да никогда богатырь не кинется вспять,
Вражью завидев неисчислимую рать!
И да не будет коня у него, чтоб не мог
Вихрем взлететь на самый высокий отрог;
Да никогда никому бы страшна не была
Сила железа, каленного добела;
И да не будет страшна никому никогда
Рассвирепевшего океана вода;
И да не сыщется никогда силача,
Что убоялся бы ледяного меча;
И да пребудем бойцами правдивыми мы,
И да пребудем всегда справедливыми мы;
Да не содеем поступка другому во вред,
Трех избежим чудовищ, трех страшных бед;
Выполним клятву, чтоб совершенства достичь,
Высшего, светлого круга блаженства достичь!
Клятва богатырей из героического эпоса «Джангар»

«Встретились два любителя головоломок. Один из них спрашивает другого: "Сколько тебе лет?"

А тот отвечает: "Возьми мои годы, умножь на мои годы пять лет назад, опять возьми мои годы, умножь на мои годы десять лет назад, сложи оба эти произведения и сумму раздели на мои годы сейчас — вот и узнаешь, сколько мне лет"».

Часть I

О ЖИЗНИ
ВЕЛИКОГО
АКАДЕМИКА