

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа имени А.Ю. Байсултанова» сельского  
поселения Яникой Чегемского муниципального района  
Кабардино – Балкарской Республики

# **Проектно - исследовательская работа**

## **«Ученый с мировым именем - наш ЗЕМЛЯК»**

Автор проекта: Трамова Саида,  
обучающаяся 8 класса,  
МКОУ «СОШ им.А.Ю.Байсултанова» с.п.Яникой  
Руководитель проекта : Джолабова М.М.,  
учитель русского языка и литературы

2019г.



**Энеев Тимур Магометович**

— академик РАН,

автор фундаментальных  
трудов в области  
теоретической и прикладной  
космонавтики и космогонии.

Лауреат Ленинской и  
Демидовской премий.

Поэтом можешь ты не быть,  
А гражданином быть обязан..  
А что такое гражданин?  
Отечества достойный сын

Н.А.Некрасов

## **Введение.**

В современном мире моральные ценности отходят на второй план. Это недопустимо. Молодое поколение не придаёт значения таким качествам, как усердие и трудолюбие, честность и бескорыстие, патриотизм и активная гражданская позиция, уважение к истории своей страны. Мы живем в великом государстве, историю которого творят люди, живущие в нём. Имена правителей и политических деятелей, героев войны, учёных нужно помнить и гордиться ими. Тимур Магометович Энеев. Много ли мы знаем об этом человеке?!

О чём следовало бы знать?! Поиск ответов на эти вопросы и стал целью моей работы. Достичь поставленной цели я решила через выполнение следующих задач:

-определение значения вклада Тимура Магометовича в науку и развитие России;

-оценка его деятельности современниками и потомками.

**Предмет исследования:** жизнь и деятельность Энеева Тимура Магометовича, его вклад в науку и историю страны.

**Объект исследования:** труды Энеева, посвящённые деятельности учёного.

**Методы исследования:** исследование литературы и интернет - ресурсов.

Я решила исследовать литературу по данной теме и интернет-ресурсы, чтобы показать вклад Тимура Магометовича в науку и историю не только нашей страны, но и всего мира, его личностные качества, способствующие этому. Поставить в пример великого учёного и патриота своей страны современной молодёжи.

## **Основная часть.**

Я живу в большой многонациональной стране под названием Российская Федерация. В стране, которая имеет богатейшее культурное наследие и неповторимое историческое прошлое. В стране, которая подарила миру невероятные открытия во всех областях науки и техники.

Каждый человек с рождения больше всего на свете любит свою страну и место, где он родился и вырос. Для меня моя малая родина – это Кабардино - Балкария. Это одно из красивейших мест на Земле.

В нашей республике немало известных людей, про которых можно писать легенды, которыми можно гордиться. Об одном таком удивительном человеке мне хочется рассказать с особой гордостью, потому что он наш земляк, советский и российский учёный, автор фундаментальных трудов в области теоретической и прикладной космонавтики и космогонии.

Это Энеев Тимур Магомедович – доктор физико-математических наук с 1959 г., член - корреспондент АН СССР с 1968 г. и академик РАН с 1992 г. Он награждён Ленинской премией, Орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, Октябрьской Революции, орденом Почёта, Золотой медалью РАН им. Ф.А. Цандлера, Демидовской премией. В номинации "Наука" победил **учёный Тимур Энеев**, рассчитавший орбиту первого искусственного спутника Земли и траекторию космического корабля с орбиты. Без его расчетов не состоялся бы полет Юрия Гагарина в космос.

**Тимур Магомедович Энеев** всю жизнь, начиная с первой научной работы, решает задачи, действительно имеющие первостепенную важность для судеб человечества.

Тимур Магомедович Энеев родился 23 сентября 1924 года в городе Грозный. Его отец, Магомед Энеев, балкарский коммунист, был активным участником строительства Советской власти на Северном Кавказе. В Кенделене и поныне живут его однофамильцы, с гордостью следя за перипетиями судьбы одного из лучших сынов рода. Отец трагически погиб в 1928 году, Тимура воспитала

мать, Евгения Петровна Федорова, экономист по профессии. Гибель отца, непростое детство, Великая Отечественная война. Семью эвакуировали в Астрахань. Здесь случилась ещё одна беда. Подросток работал на токарном станке, где в результате недосыпания, недоедания и других невзгод произошёл несчастный случай, и он потерял правую руку. Тимур был способным, настойчивым, трудолюбивым. Происшедшее не сломило его волю, стремление учиться. В 1943 году он поступает в Московский Государственный университет на физико-математический факультет. Первая серьезная научная работа Энеева по теории ракетостроения была выполнена, когда он был студентом 3 курса. Она была опубликована в закрытом журнале комитета №2 при Совете Министров СССР, который занимался ракетной техникой. Ознакомившись с ней, легендарный Сергей Королёв берёт восемнадцатилетнего юношу в свою закрытую лабораторию. Позже выступает оппонентом при защите докторской диссертации Тимура Энеева. Скупой на похвалу, Королёв говорит: "В докторской Энеева скрыты ещё пять блестящих докторских. А может больше". В 1948 году Энеев закончил университет и поступил в аспирантуру НИИ Механики МГУ. А в 1951 году, после успешного окончания аспирантуры, Энеев поступил на работу в Математический Институт АН СССР им. В. А. Стеклова, в отдел прикладной математики, которым руководил Мстислав Всеволодович Келдыш, будущий президент Академии Наук СССР. В дальнейшем отдел Келдыша был преобразован в Институт прикладной математики АН СССР, который носит теперь его имя. Уже на третьем курсе студент Энеев пишет свою первую работу по теории ракетостроения. О международном признании Тимура Магометовича говорит следующий факт. Португалия при запуске первого искусственного спутника использовала методику Энеева, открытую ученым более полувека назад.

Среди многочисленных научных разработок Т. Энеева особое место занимает предложенный им в 1953 году после детального исследования способ

использования баллистического спуска космического аппарата с орбиты на Землю как средство безопасного возвращения космонавта из орбитального полета.

Ученый Энеев занимался задачей управления ориентацией многоступенчатой ракеты; результаты ее решения были впоследствии использованы при запуске первого искусственного спутника Земли. Была также решена задача об эволюции орбиты спутника, движущегося в верхних слоях атмосферы. Расчеты Энеева показали, что перегрузки и высокая температура при баллистическом спуске космического корабля не угрожают безопасности космонавта, что сыграло важную роль при принятии решения о полете человека.

Под его руководством были разработаны методы расчета орбит спутников по данным траекторных измерений.

Энеев разработал схему разгона межпланетных космических аппаратов с промежуточной орбиты искусственного спутника Земли, которая стала общепринятой.

Позже Энеев также исследовал перспективы дальних межпланетных полетов с использованием электроракетных двигателей. В 70-е годы Энеев начал исследовать формирование крупномасштабных структур во вселенной путем прямого компьютерного моделирования движения больших ансамблей частиц. Было показано, что при полете массивного тела мимо дискообразного облака частиц, образуются спиралевидные структуры, типичные для многих галактик. В развитие идей О. Ю. Шмидта Энеев изучал процесс образования планет Солнечной системы как эволюцию облака частиц, обращающихся вокруг гравитирующего центра и способных слипаться. При помощи этой модели, простой в своих основных предпосылках, оказалось возможным воспроизвести не только соотношение между массами и радиусами обращения планет Солнечной системы, но и направления вращения планет вокруг собственной оси. В связи с проблемой астероидной опасности Энеев изучал проблемы миграции малых тел из отдаленных областей Солнечной системы в окрестность нашей планеты.

Общественная деятельность Т.М.Энеева.

К фундаментальным научным трудам Энеев добавил заметную общественную деятельность. В 70-е годы XX века Тимур Магометович внёс значительный вклад в борьбу против проекта поворота течения северных рек на юг – плана, грозившего, по мнению многих учёных, весьма серьёзными экологическими последствиями. Он также участвовал в общественной кампании против загрязнения озера Байкал промышленными отходами. Т.М. Энеев является главным редактором журнала «Космические исследования», членом многих научных советов и редколлегий ряда научных журналов.

Действующий академик Российской академии наук Тимур Магометович работал в тесном контакте с Сергеем Королевым и Мстиславом Келдышем, в том числе над созданием первого спутника Земли. Труды академика на протяжении долгого времени печатались в «закрытых» изданиях, неизвестных даже самой читающей публике - «Журнал комитета №2» Совета министров СССР. Секретный физик, в силу профессии, мало общался с родственниками. Говорить о своей работе Тимур Энеев не мог ни с кем, даже с самыми близкими друзьями. Буквально совсем недавно имя "закрытого" ученого узнала научная элита российской космонавтики и жители родной Кабардино-Балкарии.

Георгий Гречко, летчик-космонавт вспоминал: «Был такой Тимур-эффект. Ты с ним разговаривал, обсуждал, потом раз и его нет и уже никто его найти не может. Но зато, когда он возвращался- это была новая идея, новые расчеты и задачи».

Одним из ключевых этапов жизни М.Энеева было поступление на работу в математический институт АН ССР им.Стеклова. Эта структура сверхзасекреченная и несмотря на то, что у отца Т.М.Энеева у Магомета Энеева по мнению НКВД репутация врага народа, Тимур Магометович все же считался незаменимым и неприкосновенным. Ему доверяли самые важные разработки. Порой, даже такие, заниматься которыми ему не позволила совесть. Вот его воспоминание: «Келдыш привез меня в один закрытый институт. Знакомые лица, на столе чертежи. До разговора понял- речь будет идти о

водородной бомбе. И ясность- я не могу в этом участвовать. Ее необходимо изобрести, из безумной гонки не выйти, но у меня внутренний протест. Меньше всего я тогда думал сохранить чистые руки и чистую совесть. Я вообще не думал, я просто не мог участвовать в этом». Великий ученый, отказавшийся участвовать в разработке оружия массового поражения, рискуя своей свободой и жизнью, занимающийся только мирным космосом, оставил для многих будущих поколений ученых свои великие мысли. Тимур Магомедович дал путёвку в жизнь десяткам кандидатов и докторов наук.

Наград и званий у академика не счесть, но главная награда светит ему с небес:

Именем академика наук названа одна из малых планет Солнечной системы– «5711», открытая 27 сентября 1978г. астрономом Л.И. Черных.

На родине главного героя - в селении Кенделен - средняя школа №4, носит его имя. А 23 сентября 2018 года известному академику исполнилось 94 года.

Никакими наградами не измерить вклад в историю нашей страны Тимура Магомедовича Энеева, ибо он живет и трудится не во имя чинов и регалий, а с одним стремлением - послужить России.

### **Вывод.**

В процессе работы я изучила множество статей и книг, рассказывающих о биографии знаменитых ученых и космонавтов. В результате работы проследила за историей развития космоса нашей страны, узнала об интересных и захватывающих фактах космического мира. Изучила биографию нашего земляка Т.М.Энеева. Я горда тем, Кабардино-Балкария дала нашей стране такого великого человека и ученого.

После небольшого изучения жизни Тимура Магомедовича Энеева, которую, к сожалению, расписать всю мне не удастся на отведенных страницах, я поняла, что эта личность не просто уникальная, это человек-легенда, Человек с большой буквы, который внес огромный вклад в развитие

не только своей республики, страны, но и всего мира. Я убеждена, что об этом будет помнить ещё ни одно поколение. Тимур Магомедович - достойный гражданин своей Родины – человек энергичный, честный, которому небезразлична судьба своего народа. Для меня он - настоящий патриот! А мы, молодое поколение, должны знать своих героев, любить их, равняться на них, быть целеустремлёнными, ценить и приумножать культурное наследие своих предков.

Жизнь наша тогда станет лучше и добрее. Я верю в это!

### **Список использованной литературы:**

1. Детская Энциклопедия. 2 том. Издательство «Просвещение»  
Москва 1965 г.
2. Р.Бегиева-Кучмезова книга «Свет звезды и свечи»
3. В.П. Глушко «Космонавтика». Издательство «Советская энциклопедия»  
1970 г.
4. С.В. Чекалкин «Космос - завтрашние заботы». Издание «Знание» 1992 г.
5. Интернет ресурсы:
  1. <http://www.referat.ru/referats/view/19530>
  2. <http://www.rian.ru/spravka/20100715/254292073.html>
  3. <http://www.space.hobby.ru/astronauts/leonov.html>
  4. [http://www.rian.ru/gagarin\\_spravki/20110306/342578646.html](http://www.rian.ru/gagarin_spravki/20110306/342578646.html)
  5. <http://www.rg.ru/2011/02/24/kosmos-site.html>
  6. <http://www.rian.ru/science/20100819/266668651.html>

