

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Пятигорский техникум торговли, технологий и сервиса»

Индивидуальный проект  
по дисциплине «География»

# **Исследователи Кавказа**

Автор: **Ефимов Павел**,  
студент группы 1зем Б 9

Руководитель: **Дьяконова В.И.**,  
преподаватель географии

Пятигорск 2016

## Содержание

Введение.....	
1. История исследования и изучения Кавказа.....	
1.1 Исследование Кавказа до XVIII века.....	
1.2 Географические исследования в XVIII веке.....	
1.3 Географические исследования в конце XVIII-начале XIXв.....	
1.4 Исследователи Кавказа на рубеже XIX-XX веков.....	
2. Исследования Кавказа в XX веке.....	
2.1 Исследования Кавказа в 1-ой половине XX века.....	
2.1.1 Изучение почв Кавказа.....	
2.1.2 Изучение флоры и фауны Кавказа.....	
2.1.3 Изучение климата.....	
2.1.4 Геологические изыскания.....	
2.2 Исследования Кавказа во второй половине XX века.....	
2.2.1 Геофизические исследования.....	
2.2.2 Геоморфология и палеогеография.....	
2.2.3 Гляциологические исследования.....	
2.2.4 Изучение гидрогеологии.....	
2.2.5 Региональные почвенные исследования.....	
2.2.6 Геоботанические исследования.....	
2.2.7 Физико-географические исследования.....	
2.3 Современные исследования Кавказа.....	
2.3.1 Сейсмобезопасность Кавказа.....	
2.3.2 Климатические изменения.....	
2.3.3 Историко-археологические исследования.....	
2.3.4 Рекреационные ресурсы Северного Кавказа.....	
2.3.5 Экологические проблемы Северного Кавказа.....	
Заключение.....	
Информационные ресурсы.....	
Приложения.....	

## Введение

*«Лучшие гор могут быть только горы,  
На которых ещё не бывал.....»  
В. Высоцкий*

Кавказ издревле привлекал путешественников и учёных своей необычайной красотой и величием гор, разнообразием флоры и фауны, а также местным населением со своими обычаями, культурой и своеобразным укладом жизни. Многие путешественники, однажды открыв для себя эту горную страну, мечтали увидеть её снова и снова. Чтобы поведать миру увиденное, путешественники делали зарисовки, фотографии (фотография была изобретена в 19 веке), записывали свои впечатления и события и передавали устные легенды своим друзьям и знакомым. Многие путешественники, учёные посвятили всю свою жизнь изучению Кавказа, а некоторые из них были незаслуженно забыты потомками, хотя их вклад в дело изучения этой прекрасной горной страны, был очень весомым.

Удивительно, и в большей степени печально, что имена этих людей, сделавших очень много для популяризации Кавказа, сегодня практически никому (за исключением библиографов) не известны. Забыты они сами, забыты их многочисленные книги, не переиздававшиеся долгие десятилетия. И это несмотря на то, что многие их страницы написаны пером образным, они эмоциональны и искренни, продиктованы восторгом перед красотами родного края.

**Актуальность** темы моего проекта заключается в том, что чем дальше история открытий и исследований Кавказа уходит в глубь веков, тем меньше мы знаем о тех людях, которые дали миру возможность познакомиться с этим замечательным регионом. Я в своей работе хотел напомнить всем равнодушным о людях - знаменитых и отважных исследователях Кавказа, которые двигали Российскую науку вперёд, создавали карты Кавказа, описывали флору и фауну, открывали месторождения полезных ископаемых, а также проводили этнографические исследования.

**Проблемой**, на решение которой направлен проект, является *восстановление исторической справедливости* о незаслуженно забытых именах славных сынов

России, положивших свою жизнь на алтарь открытий и исследований данного региона.

**Объектами** исследований в проекте являются люди – *незаурядные личности*, которые изучали Кавказ, а именно, их неоценимый вклад в копилку знаний о Кавказе, их заслуги перед отечеством и их конкретные дела.

**Цель** моего индивидуального проекта - *высветить имена* исследователей Кавказа начиная с древних времён до наших дней.

**Задачи индивидуального проекта** – собрать сведения об исследователях Кавказа, а именно: их маршруты, открытия, научные исследования.

**Гипотеза** (предположение) - исследователей Кавказа было много, но мне необходимо выделить и описать личности и их деятельность на Кавказе, которые обратили внимание мировой общественности о существовании уникальной горной страны Кавказ с её природой и населением.

**Основные этапы моей работы** и её организация состояли в следующем:

I этап – *постановка проблемы, выдвижение гипотезы* (кто был первым, их имена и что было сделано, в какие периоды, результаты).

II этап – *сбор материалов* по литературным источникам, по интернет-ресурсам, по СМИ, в архивах, в музеях и т.п.

III – *систематизация собранного материала* по темам, годам, разделам.

IV этап – *создание проекта*.

**Методы исследования** в моей работе использовались самые разные.

На первом этапе работы я выдвинул проблему: кто, когда и как исследовал Кавказ, кто был первым и что сделал.

На втором этапе - это *изучение и обобщение собранного материала, теоретический анализ* литературных источников, *сбор фотодокументов*, посещение краеведческого музея г. Пятигорска, посещение памятных мест, связанных с жизнью и деятельностью исследователей Кавказа, работа в архиве музея.

На третьем этапе я применил *метод логического исследования* собранных фактов, т.е. распределил их по хронологии событий, выделил главное. Третий этап характеризовался *умозаключениями и теоретическими обобщениями* по собранному богатому материалу. На четвёртом этапе я применил методику *художественно-*

*исторического стиля изложения событий того времени с завершением собственного взгляда на проблему.*

***Научная новизна исследования*** заключается в следующем:

- впервые выделены имена исследователей Кавказа, которые соединили в своей деятельности как научные исследования (география, биология, этнография), так и художественное описание Кавказа (литература, живопись, народное творчество и т.п.);

-впервые выделены и названы имена исследователей Кавказа, которые наряду с научными изысканиями, проводили активную социальную политику в защиту коренного населения Кавказа;

-впервые выделены имена исследователей Кавказа, которые открыли эту горную страну для массового туристического и альпинистского движения;

-установлены истоки русского альпинизма, его родоначальники на Кавказе.

***Теоретическая значимость проекта*** заключается в следующем: молодые люди, а также отдыхающие, которые увлекаются путешествиями по Кавказу, могут предварительно познакомиться с моей работой, чтобы иметь представление о тех людях, которые посвятили свою жизнь исследованиям этого региона.

***Практическая значимость проекта*** заключается в том, что студенты и преподаватели нашего техникума могут использовать мою работу на уроках географии, экологии, истории, географии туризма как дополнительный источник информации в своей работе, и учёбе.

# **1.История исследования и изучения Кавказа**

## **1.1 Исследование Кавказа до XVIII века**

Кавказ - один из интереснейших и красивейших регионов России - издавна привлекал внимание путешественников и ученых. Первые упоминания о предках народов Кавказа встречаются у греческих и римских авторов VI века до н.э. - I в.н.э., которые описывали общественную жизнь и хозяйственную деятельность адыгских народов.

Средние века отражены в свидетельствах византийских и арабских авторов V-X веков и русских летописях этого периода. Материалы о жизни народов Кавказа в период борьбы с монголо-татарами встречаются у персидских, арабских, монгольских и западных авторов. Дипломатические документы XVI века фиксируют сведения о народах Северного Кавказа, о посольствах в Москву, о борьбе горцев с крымско-турецкой агрессией.

Кавказ — страна древней культуры. На западе Северного Кавказа, в бассейне Риони и на Армянском нагорье найдены остатки наиболее древних палеолитических стоянок с орудиями из кремня и обсидиана. В государстве Урарту, существовавшем на Армянском нагорье в IX—VI вв. до н. э., уже была широко развита обработка меди, серебра, золота и железа, строительство из разнообразных вулканических пород, ирригация. На Черноморском побережье и по некоторым притокам Кубани еще задолго до нашей эры существовали греческие колонии. Греки использовали строительные материалы, руды, россыпное золото. Наиболее ранние историко-географические сведения о Черноморском побережье и других районах Кавказа приводятся в описаниях путешествий Геродота и Ксенофонта (400 л. до н.э.), а также Страбона (I в до н.э.). Очень интересна «Армянская география», составленная выдающимся ученым Ананием Ширакаци (VII в. н. э.).

По территории Кавказа, располагавшегося на торговом пути из Европы в Азию, неоднократно проходили купцы и дипломатические посольства, оставившие описания своих путешествий. Здесь побывали Марко Поло (XIII в.) и русский купец Афанасий Никитин, который в XV в. по пути в Индию был в Дербенте и Баку.

Начиная с XV в. начали расширяться связи между Кавказом и Московским государством. В XVI в. московские воеводы основали на Тереке казачьи станицы и городки. В XVI и XVII вв. в Грузии побывал ряд посольств, в статейных списках которых описаны пути и приведены сведения о природе и хозяйстве посещенных ими стран.

## **1.2 Географические исследования в XVIII веке**

В XVIII в. политическая активность России на Кавказе усилилась в связи с Персидским походом Петра Первого (1722—1723 гг.), который внёс огромный вклад в систематическое изучение природных ресурсов Кавказа и заложил основы экспедиционных исследований. Создание Академии наук диктовалось потребностями роста промышленности, укреплением Российского государства и его внешнеполитическими амбициями. Именно в этот период были организованы поездки отдельных ученых на Кавказ с целью сбора зоологических и биологических коллекций, минералов, а так же изучения жизни народов, населяющих исследуемые территории. В составе экспедиционных отрядов преобладали ученые, приглашаемые из-за рубежа. В 30-х годах XVIII в. на Кавказ направились первые научные экспедиции. Наиболее важная из них экспедиция Фёдора Соймонова (1719—1722 гг.), который проводила съемку побережья Каспия и в 1731 г. составил общую карту Каспия.

### **1.2.1 Фёдор Иванович Соймонов (1692 – 1780)**

В 1719 году лейтенант Фёдор Соймонов был отправлен на Каспий по заданию Петра I установить надёжный торговый путь от Москвы до самого сердца Средней Азии и далее, на восток, в составе экспедиции под руководством голландца Карла Вердена, служившего ранее штурманом на шведском флоте и взятого русскими войсками в плен. С голландцем на восток двинулся и Фёдор Соймонов. На протяжении нескольких месяцев они бороздили воды Каспийского моря, изучали его берега, измеряли глубины и описывали острова.

В 1720 году, вместе с тремя товарищами (капитан-лейтенант Карл Верден, Василий Урусов и топограф А. И. Кожин), описал западный и южный берега Каспийского

моря. Работа Фёдора Соймонова по описанию Кавказского побережья Каспийского моря при участии лейтенанта Пьера Дефремери, в особенности, его восточного берега была закончена в 1726 году. Кроме карты Каспийского моря он издал: «Описание Каспийского моря, от устья р. Волги, от притока Ярковского, до устья р. Астрабацкой» (СПб., 1731; 2-е изд. 1783) и «Описание Каспийского моря и чиненных на оном Российских завоеваний, яко часть истории Петра Великого» (Ежемесячные сочинения и известия о учёных делах, 1763). Его работы по картографии продолжались все время.

**1.2.2 Иоганн-Густав Гербер (1690 – 1734),** немец, выполняя правительственные задания в 1728 г составил карту прикаспийских областей Кавказа и их характеристику, а также описал местности, социальную структуру и быт населения.

**1.2.3 Шобер и Лерх** собрали на Кавказе ряд сведений о минеральных источниках, нефти, горючих газах, флоре и фауне и другие географические данные.

По поручению Российской Академии наук на Кавказе работал ботаник **Буксбаум**.

Включение национальных государств Кавказа в состав России имело положительное значение для жизни и развития культуры кавказских народов. Плодотворным было и сотрудничество национальных и русских ученых в исследовании природы Кавказа. Например, грузинский царевич **Вахушти Багратиони**, эмигрировавший в первой четверти XVIII в. в Москву, обработал богатые картографические материалы, вывезенные из Грузии, используя методические приемы русских картографов и геодезистов. В 1735 и 1742 гг. Вахушти составил обзорную и крупномасштабные карты Грузии, которые в то время объединяли значительные территории Большого и Малого Кавказа, Армянского нагорья и Куриинской впадины. Эти карты были широко использованы в мировой картографии. В 1742—1745 гг. Вахушти написал «Географическое описание Грузии», включенное в его историческое сочинение «Жизнь Грузии», в котором он обрисовал высотную зональность природы и особенности ее использования в горных районах. Эта работа позволяет учесть те изменения, которые произошли за 200 лет в результате стихийного освоения



природных ресурсов. Немного позже была составлена карта «Великой Армении», опубликованная в Венеции (Эфендиев, 1963, 1964).

### **1.3 Географические исследования в конце XVIII и начале XIX веков**

В последней четверти XVIII в. уже всё Предкавказье до Кубани входило в состав России. В конце XVIII в. и в первой трети XIX в. усилилось влияние России и в Закавказье. Грузия вошла в состав Российской империи. В первой трети XIX в. в результате русско-персидских и русско-турецких войн в состав России вошли северный Азербайджан, восточная Армения, Ахалцихская область, Абхазия и Гурия. Но на Северном Кавказе военные действия продолжались до 60-х годов XIX в.

Освоение Предкавказья и управление новыми территориями в Закавказье требовали изучения природных условий и естественных ресурсов. Поэтому в последней четверти XVIII в. и в середине XIX в. на Кавказе проводились специальные географические, геологические и картографические работы.

В 70—90-х годах XVIII в. Российская Академия наук организовала ряд экспедиций (С. Гмелина, И. Гюльденштедта и П. С. Палласа).

Известный ученый и государственный деятель А. А. Мусин-Пушкин был инициатором экспедиции по изучению минеральных богатств Закавказья (1799—1805 гг.).

**1.3.1 И. В. Ровинский в 1809 г.** составил географическое описание и карту Предкавказья. Работы этих исследователей в течение долгих лет служили основными материалами по географии, геологии и полезным ископаемым Кавказа.

**1.3.2 Иоганн Антон Гюльденштедт (1745 -1781)** натуралист, путешественник, доктор медицины, с 1771 г. действительный член Российской Академии наук, в ходе экспедиции посетил все доступные в то время местности бассейна Терека, верховьев Кумы. В своих работах естествоиспытатель впервые описал фауну района Пятигорья, горы Бештау, Кавказских Минеральных Вод. Первоначально Академия наук поручила Гюльденштедту посетить лишь Астраханскую губернию, но затем

маршрут путешествия был значительно продлен, и в результате ученый провел в разъездах семь лет. Гюльденштедт обследовал притеречные районы, детально описал фауну и растительность пойменных лесов, а также предкавказских степей. В его сочинениях дается характеристика природных комплексов, степени их освоения, населения и его занятий. Приводятся многочисленные сведения о животном мире, особенно о млекопитающих и птицах. В частности, результатом путешествий этого ученого стало описание шести новых видов млекопитающих, в том числе тура (*Capra caucasica*), данные о которых вошли в первую сводку по териофауне Кавказа .

### **1.3.3 Самуил Готлиб Гмелин (1744-1774)**

В 1772 г. начал свое первое путешествие на Кавказ из Сарепты через Прикумские степи в Моздок и дальше вниз по Тереку исследователь Самуил Готлиб Гмелин. Исходным пунктом путешествия была Астрахань, дальнейший маршрут проходил по Северо-Восточному Предкавказью и дальше - на Восточное побережье Каспийского моря .

### **1.3.4 Иоганн Петер Фальк (1732-1774)**

И.П. Фальк также объехал, в основном, Восточное Предкавказье, отчасти захватив и восточные районы Центрального Предкавказья, и дал описания природных ресурсов этих районов .

В начале 1828 г. император Николай I отдал приказ военному министру А.И. Чернышеву о необходимости составления свода материалов о горских и кочевых народах Кавказа. Назначенные офицеры не справились с систематизацией собранного материала, и эту работу передали И.Ф. Бларамбергу, который в 1833 г. представил двухтомное сочинение «Историческое, топографическое, статистическое, этнографическое и военное описание Кавказа», написанное на французском языке. Рукопись хранилась под грифом «совершенно секретно» и могла быть использована только офицерами Генерального штаба. Спустя несколько лет была использована военным историком Дубровиным при написании своего труда.

### **1.3.5 Фредерик Дюбуа де Монперэ (1798-1850)**

Фредерик Дюбуа де Монперэ (швейцарский француз), по специальности геолог, натуралист, археолог, за свою жизнь совершил немало интересных путешествий. Но самым интересным и оригинальным было путешествие на Кавказ. Дюбуа приехал в Россию весной 1833 года и почти сразу же отправился в Крым, а оттуда на Северный Кавказ. Он совершил путешествие на русском военном корабле вдоль всего Черноморского побережья Кавказа, а затем объехал Западное Закавказье до Тифлиса включительно. В результате скопился большой материал, который он изложил в своем обширном шеститомном труде «Путешествие вокруг Кавказа». Этот труд был издан в 1839-1843 гг. в Париже. Полное его название: «Voyage autour du Caucase, chez les Tcherkesses et les Abkhases, en Colchide, en Georgie, en Armenie et en Crimée». К этому сочинению был приложен специально составленный атлас, содержащий несколько серий карт, зарисовок. Труд был удостоен французским географическим обществом большой золотой медали и послужил одним из мотивов для приглашения Дюбуа в качестве руководителя кафедры археологии Невшательской Академии Наук (Швейцария).

В I-ом томе сочинения Дюбуа содержится ценный материал по географии, этнографии и истории Черкесии и Абхазии. Наряду с описанием Черноморского побережья и населявших его абхазо-адыгейских племен, автор посвящает особый раздел истории «черкесской нации», где он делает попытку проанализировать процесс исторического развития абхазских, убыхских и черкесских племенных образований, которые и объединяются им в понятие «черкесская нация».

Исследования ученых в XIX в. показали, что изучение фауны Кавказа приобретает несколько иную окраску по сравнению с предыдущими периодами. На первый план выдвигаются задачи более глубокого изучения страны и ее природных ресурсов как в связи с хозяйственным использованием недавно присоединенных к России земель, так и по известным территориям.

### **1.3.6 П.С. Паллас (1777-1806)**

П.С. Паллас - ученый-естествоиспытатель, академик. Во время своего путешествия по России исследовал Предкавказские степи и часть предгорий

северного склона Большого Кавказа, дав при этом характеристику уничтожения лесов и распашки степей, описав много новых видов животных. В классическом произведении «Zoographia Rosso-Asiatica», вышедшем в 1811 году, приводятся сведения о животном мире Предкавказья (включены некоторые данные о млекопитающих Северного Кавказа). В 1811 году Паллас на собственные средства предпринял путешествие в южные провинции Российской империи. Эта поездка охватила Поволжье, Прикаспийскую низменность, Кума-Манычскую впадину, район *Кавказских Минеральных Вод* и Таманский полуостров. Другая работа Палласа «Записки о путешествии в южные наместничества Российского государства в 1793-1794 гг.», наряду с обширными географическими и этнографическими сведениями о народах Кавказа, содержала краткие зоологические сведения, в том числе о некоторых млекопитающих.

#### **1.4 Исследователи Кавказа на рубеже XIX - XX веков**

Крупное практическое значение для освоения Кавказа имели геодезические и топографические работы, которые были начаты в 1815 г. и с 1832 г. приобрели систематический характер. С середины XIX в. начали издаваться десятиверстная и пятиверстная топографические карты, для обоснования которых была разбита триангуляционная сеть (под руководством И. И. Ходзько и И. И. Стебницкого). Во второй половине XIX в. были составлены одноверстная, а на некоторые районы полуверстная карты. Развитие этих работ заложило основу для различных специальных исследований — гляциологических, геологических, климатических, почвенных и ботанических, которые не только были необходимы для освоения природных ресурсов Кавказа, но и помогли создать крупные обобщения, далеко выходящие за его рамки. Огромное значение для развития картографии России имеет деятельность военного топографа А.В. Пастухова.

##### **1.4.1 Андрей Васильевич Пастухов (1858-1899)**

Андрей Васильевич Пастухов родился в 1858 году в пос. Деркульский, Харьковской губернии. Он по праву считается первым русским альпинистом.

Геодезист, гляциолог, этнограф, биолог, исследователь Кавказа, классный военный топограф Корпуса военных топографов. Коллежский асессор с 1894 года. (Коллежский асессор – чин VIII класса ценился очень высоко и достичь его было нелегко, даже дворянину – как правило, требовался университетский или лицейский диплом, либо сдача соответствующего экзамена.

Отец Андрея Пастухова - Василий Андреевич Пастухов, служил конюхом на Деркульском Государственном конезаводе. Мать, Домникия Васильевна, занималась хозяйством, умерла, когда будущему топографу исполнилось только три года. Отец Андрея умер в 1869 году во время эпидемии холеры. Андрей вынужден был перебраться на жительство к старшей сестре Надежде.

В четырнадцать лет Андрей Пастухов оканчивает коннозаводское училище и получает должность писаря при канцелярии завода. Через два года по приказу из Главного управления был откомандирован в Петербург для обучения на письмоводителя. После успешного окончания курсов поступает писарем 2-го класса в канцелярию Управления государственного коннозаводства.

Большую роль в жизни Пастухова сыграл военный топограф Сидоров (точное имя и отчество не найдено), который летом 1876 года прибыл в Деркульский конный завод для исправления старой карты Старобельского уезда, и остановился на временное проживание в доме, где жил Пастухов. От него Андрей Васильевич впервые узнает о профессии топографа, и по его же совету поступает на службу в армию в звании вольноопределяющегося, чтобы попасть в училище военных топографов.

Андрей Васильевич Пастухов блестяще сдал экзамен по программе вольноопределяющихся в Санкт-Петербургскую военную гимназию, а в январе 1877 года был определен в Корпус военных топографов.

Командование не обошло вниманием способности молодого топографа, и уже 1 апреля 1879 года был издан приказ о присвоении Пастухову унтер-офицерского звания и назначении его на топографическую съемку Курляндской губернии. (Унтер-офицер соответствует современному сержантскому званию). Но Андрей Васильевич мечтал не столько о военной карьере, сколько хотел стать полноценным самостоятельным топографом. Поэтому 30 мая 1881 года он подает в

отставку и снова сдает экзамены для поступления в Корпус военных топографов. Известно, что на этих экзаменах он получил полный бал по предмету, однако в поступлении ему было отказано «за неимением вакансий».

После неудачи в поступлении Пастухов был назначен на службу в Военно-топографический отдел Кавказского военного округа, в город Тифлис (Тбилиси). При содействии начальника отдела, И.И. Стебницкого, в ноябре 1881 года он сдает экзамены на первый классный чин в Тифлисском юнкерском училище. Только через год, в сентябре 1882 года, Андрей Васильевич Пастухов был произведен в младшие военные топографы.

В 1883 году Пастухову поручили картографирование Дагестана в районе вершины Шахдаг, вверх по реке Самур. В подчинение ему дали конвой — восемь казаков Усть-Хоперского полка, которые должны быть ему помощниками и охраной. Работа заняла все лето. Её результаты были высоко оценены, но сам Андрей Васильевич остался недоволен тем, что ему так и не удалось достигнуть вершины Шахдага. Правда, работать приходилось в плохих условиях, практически безо всякого снаряжения, и редко кому из топографов удавалось подняться выше трёх с половиной тысяч метров.

В 1887 году Пастухов поднимается на вершину Андийского хребта. 29 июля 1889 года, известный русский военный топограф Андрей Васильевич Пастухов и житель селения Тменикау Тепсарико Царахов (путешественник, народный умелец и первый осетинский предприниматель), вместе с казаками Лапкиным и Потаповым поднялись на восточную вершину горы Казбек (5033 м), но не с юга, как это делали до них, а с севера, из Геналдонского ущелья. Именно после этого восхождения по-настоящему заговорили о А. В. Пастухове, как о первом русском восходителе. Его поход на Казбек был сопряжен с целым рядом сложных и опасных ситуаций. Так, после пяти часового напряженного похода по твердому льду ледника и увеличением крутизны склонов, даже привязанные на ногах т.н. «кошки» (примитивные самоделки) начали скользить, то шедшему первым Пастухову пришлось вырубать ступени. Основным инструментом для этой работы у него был штык и саперная лопатка (!).

Сохранилось описание любопытного факта о восхождении А.В.Пастухова на Казбек:

«Решающий подъем начался половине второго, в четыре часа дня Пастухов и Царахов вступили на вершину Казбека. Изумительный вид открылся в этот ясный вечер перед восходителями: заходящее солнце заливало своим светом бесконечные цепи покрытых вечными снегами вершин и хребтов! После завершения необходимых наблюдений и измерения вершины, Пастухов и Царахов укрепили на высоком древке кумачовое полотнище. Ветер резко подхватил первый флаг, поднятый над Казбеком. Из соседних селений полотнище было хорошо видно невооруженным взглядом, а из Владикавказа флаг можно было рассмотреть в бинокль. Жители Владикавказа собирались на набережной Терека, смотрели в бинокли на Казбек и живо обсуждали причины необычного события. Это привело в ярость начальника городской полиции. Как только Пастухов вернулся с Казбека, «блюститель порядка» вызвал его и приказал немедленно снять «крамольный» флаг. Пастухов мотивировал причину установки красного флага тем, что никакой другой не виден на фоне белых снегов и голубого неба. Снять флаг он категорически отказался «за отсутствием времени» и посоветовал начальнику полиции послать для этого на Казбек полицейских. Красный флаг еще долго развевался на виду у граждан Владикавказа, пока ветры не истрепали его».

В 1890 году Пастухов совершает первое восхождение на Эльбрус. Немецкий историк альпинизма Эггер назвал это восхождение «первым настоящим восхождением без проводников». Была произведена топографическая съемка, составлены схемы ледников, составлена коллекция минералов и горных пород. В том же 1890 году Пастухов предпринял попытку восхождения на самую труднодоступную вершину Кавказа - Ушбу, через год на гору Халац.

Спустя 6 лет после первого восхождения на Эльбрус, в 1896 году, Андрей Васильевич совершает второе восхождение, на этот раз на восточную вершину. После его восхождений на обе вершины Эльбруса А.В.Пастухов стал считаться *первым Русским альпинистом*.

С историей восхождений на Эльбрус напрямую связано понятие «Скалы Пастухова». На этой скальной гряде, на высоте 4800 м. во время своего восхождения

на Эльбрус ночевала группа А.В.Пастухова. С тех пор это частное название твердо заняло место на географических картах и лексиконе новых восходителей на Эльбрус. На прилагаемой фотографии красной линией отмечен путь на Западную вершину Эльбруса, который начинается от «Приюта 11-ти» и ведет в направлении Восточной вершины и от «Скал Пастухова» поворачивает в сторону седловины и далее – на Западную вершину.

В 1897 Пастухова избрали действительным членом Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии, для чего пригласили в Москву выступить с докладом на любую тему. Он выбрал Эльбрус. Доклад имел шумный успех. Президент общества, известный ученый, профессор Д.Н. Анучин впоследствии говорил: «У этого крестьянского сына та же закваска, что и у знаменитого холмогорского мужика Михайла Ломоносова...».

В 1897 году журнале «Нива» был помещен очерк, в котором отмечалась заслуга А. В. Пастухова в том, что он заложил основы современного альпинизма на Кавказе, разработал систему подготовки альпинистов при горевосхождении, подобрал рациональные продукты питания и снаряжения, впервые применил на ботинках подошвы со стальными шипами, так называемые «кошки». Сделанное им описание пути, собранные коллекции, чертежи и зарисовки до сих пор сохраняют свою научную ценность. Занятный факт: За весь дореволюционный период на Казбек было совершено 29 человеко-восхождений.

Одновременно со своими альпинистскими подвигами Пастухов изучал обычаи и нравы жителей высокогорных селений, уровень их жизни (прямо скажем невысокий). После докладов на подобные темы представители местной администрации делали ему замечания о недопустимости политизированных выступлений в географическом обществе, невзирая на его заявления об озвучивании им только частных фактов. Припоминали ему в этих случаях и красные полотнища на вершинах Казбека и Эльбруса, намекая на политизированность их цвета.

Чрезмерные физические нагрузки негативно сказывались на здоровье А.В. Пастухова. Летом 1899 он вынужден был прервать полевой сезон и отправиться на лечение в Пятигорск. При осмотре врачи обнаружили застарелую язву. 23 сентября 1899 года, в возрасте сорока одного года в больнице города Пятигорска



Андрей                                      Васильевич                                      Пастухов                                      скончался.  
26 сентября, согласно завещанию, он был похоронен в нескольких метрах от вершины горы Машук.

***Память о А.В.Пастухове:***

- А. В. Пастухову поставлен памятник в Баксанском ущелье Кабардино-Балкарии.
- Его именем названа гора в Антарктиде.
- Имя Пастухова носят скалы на ледовом склоне Эльбруса на высоте 4610 м. («Приют Пастухова»)
- На доме в селе Даниловка, построенном на месте дома Пастуховых, установлена мемориальная доска
- Имя Андрея Васильевича Пастухова присвоено средней школе села Новодеркул Беловодского района Луганской области.
- В школьном дворе ему установлен памятник.
- *Над его могилой на горе Машук установлен обелиск.*
- *Его именем названа улица в городе Пятигорске.*
- На Западном Кавказе его именем – «Гора Пастухова» – названа вершина высотой 2733м. Хребет Ужум. Междуречье Большой Зеленчук — Маруха. КЧР. Координаты: 43°36,472'8242N 41°25,741'8242E.
- *В Пятигорске и Железноводске проводятся ежегодные соревнования по спортивному ориентированию.*

***Восхождения А.В.Пастухова на горные вершины:***

1887 год — Андийский хребет - Дитах-Корт и Кача

29.07.1889 . — Казбек (всего на Казбек он поднимался 5 раз)

13.07.1890 . — Эльбрус Западная вершина, попытка восхождения на Ушбу. (В отдельных литературных источниках говорится, что «... в 1890 году А.В.Пастухов поднимался на вершину Ушбы»).

1892 год. — г. Халац

1892 год — г. Шах-Даг

26.07.1893 год — г. Алагез Большой Арарат, Малый Арарат

1894 год — г. Большой Арарат

1895 год — г.Алагез, Большой Арарат, Малый Арарат

28.08.1896 год — г.Эльбрус, Восточная вершина

Основным его снаряжением при восхождениях было: палка со штыком, бурка, полушубок, сапоги, валенки.

Пастухов считается русским изобретателем так называемых «кошек» — снаряжения, которое используют альпинисты до сих пор.

### ***Топографические достижения А.В.Пастухова:***

Благодаря Андрею Васильевичу Пастухову на карте Кавказа почти не осталось белых пятен. Он первым составил карты вершин Большого Кавказа: Эльбруса, Казбека, Арарата, Алагеза, Халаца, Ушбы. При каждом восхождении выполнял обширную программу наблюдений и исследований, составлял планы вершин. *Осуществил связь Закавказской триангуляции с триангуляцией Северного Кавказа.*

### ***Биологические и другие исследования, проведенные А.В.Пастуховым:***

Пастухов написал много познавательных очерков о жизни животных, птиц и насекомых в тех местах, где еще не работали другие исследователи. Андрей Пастухов опроверг мнение о том, что птицы в своих ежегодных миграциях не могут преодолеть Кавказский хребет.

Как ученый и исследователь, Пастухов исходил и изъездил верхом на лошади сотни километров по диким ущельям, труднодоступным перевалам, ледникам и долинам. Побывал в Дагестане, Кабарде, Осетии, Грузии, Армении и дал их подробные описания. Попутно знакомился с жизнью, бытом, обычаями, верованиями маленьких горских племен и народностей. Пастухов написал много познавательных очерков и о жизни животных, птиц, насекомых тех мест, где прежде почти никогда не ступала нога исследователя.

## **1.4.2 В.В. Докучаев (1846-1903)**

Наиболее важными были работы А. И. Воейкова и В. В. Докучаева. Проведенные А. И. Воейковым исследования климата Черноморского побережья, Кисловодска, Боржоми и других курортных районов позволили ему сделать ряд

теоретических обобщений об изменениях климата с высотой. Наблюдения на Кавказе были им использованы при составлении обобщающего труда о климатах земного шара (Воейков, 1884). Первые работы В. В. Докучаева (конец 70-х годов 19 века), проводившиеся по поручению Вольного экономического общества, дали в основном представление о черноземах Северного Кавказа (Докучаев, 1883). Второй цикл работ (конец 90-х годов) выполнялся по поручению Закавказского статистического комитета. Эти работы привели к открытию вертикальной зональности почв и к разработке идей о высотной естественно-исторической зональности (Докучаев, 1890), а также позволили В. В. Докучаеву составить первую почвенную карту Кавказа.

### **1.4.3 Иван Васильевич Мушкетов (1850-1902)**

Начиная с 80-х годов XIX в. И. В. Мушкетов (1882, 1887, 1896 и др.) проводил на Центральном Кавказе геологические исследования, которые дали богатый материал по полезным ископаемым, термальным источникам и по древнему оледенению. К середине XIX в. географические и картографические исследования на Кавказе достигли уже такого масштаба, что в 1851 г. в Тифлисе был организован один из первых отделов Русского географического общества — Кавказский. Этот отдел в течение многих лет был центром географических исследований на Кавказе, а его издания («Известия» и «Записки») до сих пор имеют важное научное значение.

Результатом исследования Северного Кавказа явился труд «Геологический очерк ледниковой области Теберды и Чхалты на Кавказе» "Труды Геол. ком.", 1896, т. XIV, № 4;

### **1.4.5 Сергей Сергеевич Анисимов (1876-1948)**

Сергей Сергеевич родился в 1876г в селе Фатеж Курской губернии. Из всех титулов и отличий, его жизнеописание имеет полное право начинаться словами — Великий Исследователь Кавказа.

Окончив в 1895 году Воронежскую гимназию с золотой медалью, Анисимов продолжил учебу на медицинском факультете Московского университета, когда

после двух курсов понял, что в выборе будущей профессии он серьезно ошибся, и неожиданно для всех знакомых он перевелся на юридический факультет Санкт-Петербургского университета, который и завершил в 1902 году, став адвокатом. С момента поступления в университет Анисимов активно занимается участием в политической жизни города и страны – сходки, демонстрации, полулегальные беседы и лекции и даже поменяв место жительства, он не прекращает подобную деятельность.

В 1908 году он переезжает с семьей в город Днепропетровск и продолжает свою адвокатскую (и не только) деятельность. В 1913 году Анисимов, вместе с женой совершил путешествие по Сванетии. По его словам – этот очаровательный край он полюбил навсегда. Особенно ему нравились окрестности сванской «столицы» - Местии.

Каждое лето при первой же возможности Сергей Сергеевич уезжал в горы, обследовал ущелья Кавказа, намечал и проходил перевальные пути через Главный хребет, подходы к Эльбрусу и Казбеку.

Знакомство Анисимова с Кавказом произошло в его студенческие годы. Впервые попав на Кавказ, он был настолько очарован всем увиденным, что в 1901 году выпустил брошюру «Вечный снег и лед», полную восхищения горной природой. Не проходило года, чтобы неутомимый краевед не приезжал на Кавказ – путешествуя в одиночку или в составе научных экспедиций, он побывал в самых отдаленных местах, не уставая удивляться красоте этого «заповедника мировой истории». Особую благодарность он заслужил от Кабардино-Балкарии – его первой и главной любви, которой он остался верен до конца своей жизни. Помимо десятка книг, в большинстве своем целиком посвященных Республике и ее горам, он в 1934-1935 годах участвовал в организации школы Альпинизма РККА (Рабоче-Крестьянская Красная Армия) в Терсколе на южном склоне Эльбруса, в создании методики массовых восхождений, читал курс орографии Кавказа для командного состава. Имена слушателей этой школы стали известны всей стране в 1942 году, когда они встали на пути фашистов на перевалах Эльбруса.

Он прекрасно понимал, какую роль может сыграть туризм в воспитании граждан молодой страны Советов. Один за другим издавались путеводители Анисимова, вооружая туристов необходимыми знаниями.

В 1930 году в серии путеводителей С.С.Анисимова была выпущена книга «Военно-Сухумская дорога. Курорт Теберда» — первое детальное описание маршрута, считавшегося долгое время наиболее сложным из всех организованных на Кавказе туристских маршрутов.

Это было время, в котором к туризму наиболее активно приобщались рабочие, студенты, ученые. Только в Москве в 1930 году было создано 400 (!) туристских ячеек (прототип секций туризма). Так что выход путеводителей Анисимова был весьма кстати.

Каждое лето С.С.Анисимов при первой же возможности отправлялся на Кавказ, методично исследуя возможные туристские маршруты, достопримечательности природы, памятники истории и обычаи местных жителей. Его книги проникнуты любовью и уважением ко всему, с чем путник соприкасается в горах. Он организовал и провел 14 экспедиций по Кавказу, совершил восхождения на Эльбрус и Казбек. Начиная с 1927 года, его кавказские путеводители иллюстрирует дочь Татьяна, художница, с детства увлеченная горами. Она сопровождала отца во многих путешествиях и впоследствии часто приезжала в Сванетию и Приэльбрусье рисовать любимые горы и портреты горцев. С.С.Анисимов стал в Сванетии своим (в полном и правильном понимании этого слова). В то время Сванетию с остальным миром соединяла трудная и опасная тропа вдоль реки Ингури. Для новой жизни нужна была дорога, и она была построена при активном содействии Сергея Сергеевича Анисимова.

С.С.Анисимов был прекрасным лектором и рассказчиком. Его часто приглашали для выступлений на туристских вечерах и собраниях. Во время Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. (ему уже было 65 лет) регулярно выезжал на передовую, где рассказывал защитникам Москвы о героической истории Родины. В день своего 70-летия был награжден Почетной грамотой Всесоюзного комитета по делам физкультуры и спорта при СНК СССР.

Через всю свою жизнь, которая пришлась на переломное в истории России время, С.С.Анисимов пронес возвышенную любовь к Кавказу – «краю, где можно созерцать нетронутую красоту природы, где можно найти богатейший материал в области исследования всех естественно-исторических наук, где на небольшом относительно пространстве, перед путешественником проходят все стадии жизни человека на земле».

Можно поражаться тем, насколько скуден имеющийся материал о биографии самого путешественника-писателя, хотя умер он всего каких-то 68 лет назад. Удалось обнаружить только одну статью («Связь времен» - альманах «Ветер странствий», 1985), написанную в наше время, автор которой – известный турист Николай Бондарев тоже не находил ответа на вопрос, почему имя знаменитого путешественника оказалось вычеркнуто из современной истории. После его статьи прошло уже более тридцати лет, а труды географа так и не пришли к читателю. А вот на вопрос - почему же так произошло? – сейчас вряд ли найдется ответ. Какая то составляющая, закрывавшая путь к его книгам, конечно существовала. Но очищенные от шелухи, писания Анисимова, только выиграли бы. Может, имелся какой-то запрет на упоминание имени Анисимова? Или идеологическая составляющая, закрывшая путь его книгам в наше время? Последняя, конечно, была, но очищенные от ее шелухи, труды краеведа, написанные в 30-е годы прошлого века, все же создают впечатление, что в них много притянутых политических вставок в поэтическом тексте, много здравниц и возвеличивания советского строя и его вождя. Но не будем зря об этом говорить - без подобного обрамления этим работам в те времена был заказан путь к читателю.

Все свои работы по Кавказу Сергей Анисимов своеобразно делил на разделы, относя к началу такого деления художественные и художественно-географические очерки о высокогорных областях. Затем – научные работы, явившиеся результатом экспедиций в Сванетию (1928–1929) и Северную Осетию (1936). Третий раздел – работы научно-описательного характера (статьи для энциклопедий и справочников). Затем – научно-популярные книги, отдельно – опыты научно-популярной обработки общего путеводителя по региону и отдельным районам. К шестому последнему – популярные географические монографии с маршрутами. И в каждом из этих

направлений он преуспел – общий объем выпущенных им работ, причем без учета более 60 статей в журналах «Всемирный турист», «Огонек», «На суше и на море» и ряда других, превышает 220 печатных листов. Кто хоть как то понимает, что это означает, так мы утвердительно скажем - это шесть-семь полновесных томов!

В годы Великой Отечественной Войны (в 1942 году) вышла географическая монография С. Анисимова «Путешествие П. А. Кропоткина», за которую ему была присвоена степень кандидата географических наук. Его доклады «Классики о немцах» регулярно печатались в фронтовой печати и зарубежных изданиях. После смерти писателя в 1952 году в издательстве «Детгиз» была опубликована только одна его работа – книга «Путешествие П. А. Кропоткина. 1862–1867 гг.», сданная в печать в ...1948 году.

Из обилия всего написанного и изданного до начала Великой Отечественной Войны на родине С.С. Анисимова изданы две монографии: «Путешествия П.А.Кропоткина» (М., 1943 г.), совместно с И.В.Ильинским - путеводитель «Ясная Поляна» (М.-Л., 1928 г.), да журнал «Огонек» в юбилейном номере 1986 года опубликовал статью из архива Анисимова о Блоке – «Россия не стерпит».

#### **1.4.5 Русское горное общество**

Огромную роль в исследовании Кавказа сыграло Русское горное общества (РГО), инициатором создания которого выступил **Александр Карлович фон Мекк (1865-1911)** - директор Московско-Казанской дороги, большой любитель гор. Он же был избран первым председателем. В уставе Общества были определены две основные задачи: всестороннее изучение гор и распределение сведений о них; облегчение знакомства с горной природой путем путешествий, экскурсий и восхождений.

В деятельности Общества большое участие приняли видные ученые России. С целью выполнения поставленных задач члены общества выступали с публичными лекциями, издавали Ежегодник Русского горного общества, распространяли среди широких слоев российской общественности сведения о замечательной природе горных районов России, показывая, что природа России ничуть не уступает по своей

красоте далеким Альпам. Вот несколько строк из «Ежегодника Русского горного общества»: «Чуден мир красот горных массивов. Лес, вода и снег и формы гор ласкают взоры, и красота и разнообразие ландшафтов издавна привлекают в горы живописцев. Также в горах мы чаще встречаем минеральные источники, чем на равнинах, и Кавказ, может быть, богаче других горных стран целительными водами и потому ежегодно привлекает многие десятки тысяч людей, ищущих поправки здоровья. И даже для таких лиц чистота горного воздуха сама по себе является целительным средством, и тем более для сравнительно здоровых людей - путешествие по горам является идеальнейшим отдыхом для укрепления организма и может быть рекомендовано всем и каждому, а в особенности молодым людям, для которых личное знакомство с далекими уголками нашего дорогого отечества имеет и оздоровительное и воспитательное значение...».

Общество осуществляло практическую деятельность в части создания «крытых помещений», подбора проводников, заботы о продуктах для путешественников и снаряжении для горных путешествий, аттестацию проводников, удешевление проезда своих членов на Кавказ, давало практические рекомендации, оказывало помощь в подборе литературы, карт и других материалов. С целью пропаганды альпинизма и горного туризма в 1909 году была устроена первая всероссийская выставка альпинизма, на которой экспонировались предметы горного снаряжения, рисунки, фотографии и картины гор России. Выставка занимала два зала в здании Московского университета.

С деятельностью горного общества связано появление на географической карте Кавказа, в районе Домбая, названия горной вершины Семенов-баши после восхождения на нее А.К. фон Мекка. Популярная ныне среди туристов вершина была названа в честь почетного члена Русского горного общества П.П. Семенова-Тян-Шанского. Пропагандируя идеи горного туризма и альпинизма, Русское горное общество стало родоначальником подобных организаций на Кавказе, в частности, Кавказского горного общества города Пятигорска.



#### 1.4.6 Кавказское горное общество г. Пятигорска

Его основатель Рудольф Рудольфович Лейцингер родился в 1843 году в швейцарском городе Нетшталь. Как альпинист-любитель, он предпринимал путешествия по Кавказу. В 1883 году Лейцингер приезжает в Пятигорск и приобретает участок земли для постройки собственного дома.

На третий год своей деятельности Общество начало выпуск Ежегодника «Кавказского Горного Общества», на страницах которого стали появляться материалы исследовательской деятельности членов Общества, результаты организационной работы, путевые очерки, страницы путешествий. В летний сезон по 2-3 раза в месяц выпускался «Вестник КГО», отражавший его текущую деятельность. Сам Р.Р.Лейцингер часто публиковался в сборниках английских, французских, немецких, швейцарских Обществ. Он состоял почетным членом ряда зарубежных Горных Обществ и альпийских Клубов.

1903 год – новое подвижническое дело Р.Р. Лейцингера. В ознаменование 100-летия со дня официального утверждения императором Александром I курортного значения региона Кавказских Минеральных Вод, он предложил и активно включился в осуществление проекта – строительства и пуска в Пятигорске электрического трамвая. Он же наметил и первую трассу: от железнодорожного вокзала, мимо «Цветника» к Провалу. На реке Подкумок началось строительство ГЭС для обеспечения линии трамвая электричеством. Начав прокладку линии в мае, уже в сентябре этого же года представители Дирекции Вод, местная знать, активисты Общества и почетные гости совершили первую поездку на трамвае. К 1905 году (война с Японией) в России создалась сложная политическая обстановка, но Общество продолжает свою работу. Лейцингер открывает в своем доме первый в Терской области Краеведческий музей (Пятигорск, ул. Теплосерная, дом Лейцингера, впоследствии дом № 52 – это близко от центра города).

К сезону 1905 года Лейцингер приходит к мысли, что для широкого развития туризма, экскурсий, исследования гор были привлечены сотни увлеченных последователей, нужно начинать подготовку молодого поколения, работать с учащейся молодежью. Но для этого нужны квалифицированные кадры

инструкторов, гидов, экскурсоводов, необходимы десятки подготовленных туристских и экскурсионных маршрутов, имеющих описания и схемы. Без налаживания широкой сети гостиничных услуг и наличия горных приютов, не может быть и речи о широком развитии туризма в этом регионе. Конечно, в этот перечень вопросов входили проблемы транспорта и связи. Проблемы, проблемы, проблемы. Но коль скоро решение было принято, то и выход намечался один-единственный: для создания туристской структуры надо начинать подготовку молодых, надо начинать работу с создания ученического туризма.

Именно в это время Р.Р.Лейцингер организует первые 8 специальных ученических экскурсий, а в 1906 году издает брошюру «Несколько слов об ученических экскурсиях», которую высылает в Министерство народного просвещения, во все учебные округа и в 640 учебных заведений России. В этой брошюре говорилось о проводимых Обществом ученических прогулках по горам с целью ознакомления с родным краем. Так же отмечалось, что услуги для учащихся оказывались Обществом бесплатно.

Попечитель Кавказского учебного Округа, г-н Рудольф в конце 1907 году издал распоряжение «Об ученических экскурсиях». Этот чрезвычайно интересный документ, представляющий большую историческую ценность, несколько лет тому назад был обнаружен в архиве.

Если так можно сказать, то постановляющая часть этого документа содержит впечатляющие пункты, который начинаются с фразы:

«Принимая на себя устройство экскурсий в пределах Кавказа, общество имеет возможность предложить следующее:

- 1) составление подробных маршрутов и смет, считая исходным пунктом Пятигорск;
- 2) предоставление бесплатного опытного руководителя;
- 3) предоставление льготного проезда, где на это предоставлено право членам общества;
- 4) бесплатную остановку и ночлег в бараках и горных хижинах, принадлежащих обществу, и в казенных зданиях, на которые имеется разрешение властей;

5) собирание древесных пород, рыбную ловлю и охоту в местностях, на которые имеется разрешение;

6) безвозмездную выдачу всевозможного рода советов, справок и льготных документов.

В будущем общество имеет в виду сделать учебно-воспитательные экскурсии бесплатными для их участников».

В этом документе говорилось, что:

«...экскурсии способствуют развитию у молодежи чувства любви к природе, наглядно и непосредственно знакомят детей с ее силами и неисчерпаемыми богатствами... экскурсии могут заронить в сердца юношей и детей семена сознательной любви к Родине и деятельное влечение работать на ее пользу и тем самым способствовать выработке жизненных здоровых идеалов, созидание которых составляет ближайшую задачу школы».

Этот уникальный (на несколько страниц) документ заканчивается не менее уникально:

«Принимая во внимание, что содействие, которое может оказать «Кавказское Горное Общество» делу правильной постановки ученических экскурсий, нельзя не признать весьма существенным, покорно прошу г.г. начальников учебных заведений принять меры к привлечению лиц педагогического персонала в число действительных членов общества. Положенные по уставу членские взносы могли бы быть вносимы из специальных средств учебных заведений. Эти и другие расходы по организации экскурсий в значительной мере возмещаются стоимостью тех естественно-исторических, исторических и иных коллекций и отдельных предметов, кои будут собраны участниками экскурсий. При этом коллекции и предметы, оказавшиеся излишними для кабинетов данного учебного заведения, могли бы быть пересылаемы для соответственного обмена в другие учебные заведения округа или даже других округов, нуждающихся в таковых, или

препровождаясь в «Центральный педагогический музей Кавказского учебного округа» в Тифлисе.. О дальнейшем прошу поставить меня в известность.

г-н Рудольф».

Начиная с 1906 года основным направлением деятельности Общества становится организация экскурсий для учащейся молодежи. Часть своей усадьбы Р.Р. Лейцингер, и ранее принимавший ученические группы, отводит под первую в России ученическую туристскую базу, которую называет «Ученический приют КГО в Пятигорске - гостиница Швейцария».

Неутомимый швейцарец (как его звали друзья) в своей усадьбе одновременно принимает из различных городов России: Москвы, Петербурга, Киева, Архангельска, Сибири по 250 учащихся одновременно.

В это время О.А. Чеготт слагает с себя полномочия председателя Общества, уступив эту честь тому, кому она принадлежала по праву – Р.Р. Лейцингеру. Уже больным, за полгода до кончины Р.Р. Лейцингер руководил своим последним походом к Эльбрусу.

Будучи человеком состоятельным, Лейцингер стремился сделать туризм доступным для всех. «Молодой человек должен иметь возможность путешествовать, закалять себя, он должен увидеть свою великую родину для того, чтобы вырасти достойным гражданином, а поскольку необходимыми средствами учащиеся не располагают, государство обязано (выделено мною – А.Г.) содействовать им в этом...» – такую позицию занимал и отстаивал Рудольф Рудольфович. Письма, обращения, которые Р.Р.Лейцингер рассылал в различные департаменты и Министерства, как это ни странно сейчас для нас, часто встречали вполне доброжелательное отношение. По ходатайству Р.Р.Лейцингера Министерство путей сообщения установило 50% скидки на железнодорожные билеты для групп учащихся, работающих по программам Общества. Этот тариф с 1907 года так никто и не отменил!

Министерство Народного Просвещения поддерживало предложения и начинания Р.Р. Лейцингера по развитию ученического туризма, принимались и вводились общероссийские программы, например, к моменту окончания гимназии все гимназисты должны были посетить три великих российских города: Киев,

Санкт-Петербург и Москву, т.е. шло создание *общенациональной культурно-патриотической (краеведческой) программы*. К сожалению, ничего подобного в наши дни в России нет.

«Ежегодник КГО» (№5, 1911-1912 гг.) вот как описывал предоставляемые Р.Р. Лейцингером условия для групп прибывающих в Пятигорск: «Экскурсионным группам учащихся предоставлялось ...*бесплатное* помещение на 3-4 дня, срок совершенно достаточный для осмотра городов и посещения таких популярных вершин, как Машук и Бештау.

В приюте экскурсанты имели кровати с матрасами, умывальники, кипятик для чая, особую столовую; им давался *бесплатный* руководитель, предметы горного спорта и т.д.».

Пример: в сезоне 1909 года через ученический приют КГО в Пятигорске прошло 119 групп, в которых было 3993 экскурсантов.

В 1908 году КГО провело свою экспедицию в Швейцарию. Члены Общества поднялись на известную вершину швейцарских Альп – Юнгфрау, а руководил группой сам Р.Р.Лейцингер.

Весной 1909 года началась реализация самого грандиозного проекта Рудольфа Рудольфовича – прокладка пешеходной тропы от поляны Азау к Восточной и Западной вершинам Эльбруса. С этой целью была организована экспедиция на Эльбрус, на ЮВ склоне которого, на «Кругозоре», был сооружен каменный приют, который получил название «Лейцингеровский». Летом того же года, 11 человек из 18 участвовавших в экспедиции добрались до площадки на высоте 4130 метров . Крупные камни защищали ее с востока и с севера, словно естественные стены, участники экспедиции соорудили еще одну защитную стенку, с западной стороны. Именно здесь в 1932 году было построено здание самого высокогорного приюта Европы. Память об участниках экспедиции 1909 года, подобравших и обустроивших эту площадку, сохранилась до сих пор, т.к. этому месту Лейцингером было дано название «Приют 11».

22 января 1910 г. Р. Лейцингер умер... На следующий день в газете «Пятигорское Эхо» был помещен некролог на смерть Рудольфа Рудольфовича

Лейцингера. На венке от Кавказского Горного Общества было написано: «Дедушке русского альпинизма».

Р.Р.Лейцингер по праву считается основоположником русского детского туризма и краеведения, одним из первых отечественных альпинистов, многое сделавшим для того, чтобы поставить дело горовосхождений на твердую государственную основу. Труды Р.Р. Лейцингера не пропали даром – в 1996 было возрождено КГО. Символично: Центр детско-юношеского туризма и экскурсий и КГО разместились в историческом месте – доме-усадьбе Р.Р. Лейцингера.

Правда, местные власти еще в 1987 году собирались снести усадьбу Лейцингера (она портила вид на новую стройку), и только неумолимая и активная позиция руководства ЦДЮТиЭ при активной помощи местной интеллигенции, радио и телевидения помешали этому.

## **2.Исследования Кавказа в XX веке**

### **2.1 Исследования Кавказа в 1-ой половине XX века**

В начале XX в. изучение Кавказа различными общественными и государственными организациями (Географическим и Минералогическим обществами, Геологическим комитетом) значительно расширилось. В связи с развитием капитализма в России на Кавказе осваивались полезные ископаемые, прежде всего нефть и руды. Поэтому геологические исследования развивались главным образом в нефтеносных районах — Апшеронском, Кубанском и прилегающих к ним периферических участках Кавказа, где территория сложена палеогеновыми и неогеновыми отложениями (И. В. Губкин, Н. А. Андрусов), в зонах развития месторождений полиметаллических и медных руд, минеральных вод и других полезных ископаемых (А. П. Герасимов, В. П. Ренгартен, Д. С. Белянкин) и на сейсмически опасных участках юго-восточной части Кавказа (К. И. Богданович). Осуществлялись также исследования при изыскании трассы железной дороги через Водораздельный хребет (Белянкин, Керк и др., 1914). Развивались и другие специальные исследования, в частности, гляциологические. К. И. Подозерский

(1911) составил каталог ледников Кавказа, имеющий большое значение для сравнительной оценки их динамики.

### **2.1.1 Изучение почв Кавказа**

В 1901-1912 гг. был организован ряд почвенных экспедиций для решения многих вопросов, связанных с сельским хозяйством. Работы этих лет дали многое для познания засоленных почв Восточного Закавказья и разработки методов их исследования и путей мелиорации (Захаров, 1905, 1914, и др.). Был выполнен ряд исследований почв Западного Закавказья, заложивших основы представлений о почвах влажных субтропиков и о возможностях развития таких культур, как чай, виноград, табак (Глинка, 1903, 1904; Калинин, 1901, 1912; Гедеванов, 1912; Витынь, 1913, 1914; Остряков, 1918, и др.). Изучение черноземных почв Северного Кавказа позволило впервые высказать и обосновать идею о необходимости не только зонального, но и провинциального разделения почв (Прасолов, 1916). Выдающееся значение имеют относящиеся к этому периоду работы С. А. Захарова (1913, 1914) осветившие своеобразие почвообразования в горах, в частности, горно-луговых почв, и давшего первое почвенное районирование Кавказа и горных стран вообще.

### **2.1.2 Изучение флоры и фауны Кавказа**

Среди ботанических работ выделяются труды А. Н. Краснова (1901, 1915), основавшего Ботанический сад близ Батуми. Его деятельность по акклиматизации растений и внедрению во флору Западного Закавказья ряда субтропических культур, в том числе культуры чая, имела большое теоретическое и практическое значение. С. Я. Медведев (1907) и Н. И. Кузнецов (1909) дали ботанико-географическое районирование Кавказа. Существенным вкладом явились экологофаунистические работы Г. И. Радде (1897) и Н. Я. Динника (1910—1914), а также систематические и зоогеографические исследования К. А. Сатунина (1915—1920 и др.). Значительной вехой в дореволюционном изучении животного мира Кавказа было создание в конце XIX века в Тбилиси Кавказского музея, ставшего первым местным центром зоологических исследований.

### **2.1.3 Изучение климата**

Расширились региональные исследования и по другим отраслям географических знаний. Они послужили основой для ряда палеогеографических обобщений и работ по районированию территории Кавказа. А. Л. Рейнгард, например, исследовал древнее оледенение Кавказа и создал первую схему его геоморфологического районирования (1917). И. В. Фигуровский (1912, 1919) дал обобщение новых материалов по климатам Кавказа. Однако комплексные физико-географические исследования в этот период почти не были развиты, лишь И. В. Фигуровский (1916) на основании своих работ по изучению климатов Кавказа, а также работ С. А. Захарова (1913) и Н. И. Кузнецова (1909) по почвенному и ботанико-географическому районированию, предложил схему деления Кавказа на физико-географические области.

### **2.1.4 Геологические изыскания**

В советское время развернулись интенсивные работы во всех областях географических и геологических знаний, как региональные, так и общие. Исключительно быстро возросла роль национальных кадров, особенно в республиках Закавказья. На основе планомерных, как тематических, так и комплексных исследований природных условий и ресурсов, был составлен ряд обобщающих сводок. Главная роль в этих исследованиях принадлежит Академии наук СССР и Академиям наук союзных республик, их географическим учреждениям и Советам по изучению производительных сил, организовавшим ряд комплексных экспедиций по изучению и освоению природных ресурсов Северного Кавказа, территории Азербайджана, бассейна оз. Севан, Араратской котловины и ряда других районов.

Территориальные геологические управления и другие организации провели геолого-съёмочные работы, поиски и разведку нефти, газа, угля, редких и цветных металлов. Большое значение для изучения стратиграфии, тектоники, в том числе новейшей, а также полезных ископаемых Кавказа, имели работы И. В. Губкина, В. П. Рейнгарда, В. В. Белоусова, М. В. Муратова, В. Е. Ханна и Е. Е. Милановского.



Азербайджанскими, армянскими и грузинскими геологами (Ш. А. Азизбеков, М. А. Каш-кай, К. Н. Паффенгольц, С. С. Мкртчян, А. А. Габриелян, А. Т. Асланян, А. Джаналидзе, П. Д. Гамкрелидзе и др.) опубликованы обобщающие работы по истории развития вулканизма, по анализу, классификации и формированию структур в пределах Закавказья. На кавказском материале были сделаны важнейшие обобщения о развитии геосинклиналей и преобладающей роли в этом процессе вертикальных движений (Белоусов, 1938, 1939, 1940), о непрерывно-прерывистом их характере, крупных разломах планетарного масштаба и основных особенностях тектогенеза орогенических областей (Хаин, 1950, 1964).

## **2.2 Исследования Кавказа во второй половине XX века**

### **2.2.1 Геофизические исследования**

В последние годы на Кавказе были проведены геофизические исследования, создавшие новые представления о его глубинном строении, сейсмичности, гравитационном поле, аномалиях силы тяжести, структуре и мощности земной коры в пределах Кавказа, Каспийского и Черного морей (Бюсс, 1949, 1952, 1955; Балавадзе, 1957; Гагельганц и др., 1958; Непрочнов, 1959, и др.).

### **2.2.2 Геоморфология и палеогеография**

Изыскания под гидростроительство и другие сооружения, геологические и комплексные экспедиции и ряд других работ сопровождался широким развитием геоморфологических исследований. На их основе были составлены региональные монографии, а также сводки по генезису и истории развития горного рельефа, его палеогеографии и геоморфологическому районированию (Щукин, 1926; Кузнецов, 1941; Рейнгард, 1941, 1947; Джавахишвили, 1947; Вардаиянц, 1948). Л. И. Маруашвили (1956) критически разобрал представления о древнем оледенении Кавказа, отметил его своеобразие и нецелесообразность применения к нему альпийской схемы. Таким образом, эволюция взглядов геоморфологов, как и

геологов, была направлена в сторону выявления особенностей и своеобразия природы Кавказа.

В советское время геоморфологи институтов географии Академии наук СССР, Академий союзных республик и ВУЗов разрабатывают проблемы генезиса рельефа и палеогеографии Кавказа, происхождения и возраста, террас и поверхностей выравнивания (Б. А. Антонов, Н. В. Ду-Митрашко, Д. А. Лилиенберг, Д. В. Церетели), истории ландшафтов, возраста и количества древних оледенений (Л. И. Маруашвили), новейшей тектоники и вулканизма (Е. Е. Милановский, С. П. Бальян), геоморфологического картирования и районирования (А. И. Джавахишвили, Н. В. Думитрашко). На основе этих исследований составлены первые в СССР обзорные среднемасштабные геоморфологические карты Азербайджана и Армении, а также сводные работы по рельефу этих территорий (Геоморфология Азербайджанской ССР, 1959; Геология Армянской ССР, 1962).

### **2.2.3 Гляциологические исследования**

Большой объем гляциологических и геофизических исследований выполнены по программе Второго и Третьего Международного геофизического года (1932—1933 и 1957—1958 гг.). На Эльбрусе организована и успешно работает гляциологическая станция Московского государственного университета (под руководством Г. К. Тушинского). Систематические исследования карстовых пещер при участии альпинистов проводил Институт географии Академии наук Грузинской ССР. Много сделал в области изучения карста Кавказа Н. А. Гвоздецкий (1952).

### **2.2.4 Изучение гидрологии**

Большое развитие получило изучение береговых процессов на побережье Черного и Каспийского морей, послужившее основой для обобщений и имеющее большой практический, теоретический и методический интерес (Леонтьев, 1955, 1961а, б; Зенкович, 1958, 1961). Изучением селей и разработкой мер борьбы с ними занимаются М. С. Гагошидзе, Л. А. Сулаквелидзе, И. И. Херхеулидзе, А. В. Ермаков,

В. Е. Иогансон, Б. А. Будагов и ряд других специалистов. Селевой комиссией Академии наук СССР совместно с учреждениями Академий наук республик Закавказья и другими организациями был созван ряд совещаний по изучению селей и издана обобщающая монография по этому вопросу (Сели СССР и меры борьбы с ними, 1964).

Значительно продвинулось изучение особенностей стока и других преимущественно региональных проблем гидрологии Кавказа (исследования В. И. Кавришвили, Б. Д. Зайкова, Л. А. Владимирова, С. Г. Рустамова и др.). Для проведения этих работ большое значение имела организация республиканских управлений Гидрометслужбы и сети наблюдательных станций, которые обеспечили также дальнейшее изучение климата Кавказа. Специальный Высокогорный геофизический институт Гидрометслужбы Грузинской ССР исследовали пути воздействия на местный климат, в частности на облачность. На базе его работ в Кахетии впервые в СССР организована борьба с градобитием при помощи поражения грозовых облаков специальными снарядами. Опубликованы сводные работы по климату всех республик Закавказья и дана характеристика его компонентов (Шихлинский, 1949, 1958; Багдасарян, 1958; Мадат-Заде, 1961, и др.). Для развития субтропического земледелия большую роль сыграли труды по агроклимату субтропических районов Кавказа (Давитая, 1958а, б, 1960).

### **2.2.5 Региональные почвенные исследования**

В связи с разработкой проектов орошения восточных засушливых районов Предкавказья и Закавказья, осушения заболоченных территорий и расширения площадей под субтропическими культурами большой размах получили региональные почвенные исследования. Были составлены почвенные карты разных масштабов, показано широкое распространение на Кавказе бурых лесных почв (Панков, 1926; Акимцев, 1927; Прасолов, 1929), разработано представление о почвах сухих лесов и сухих субтропиков (Сабашвили, 1948; Герасимов, 1949; Розанов, 1952, 1954), углублены представления о почвах влажных субтропиков (Захаров, 1929, 1930; Прасолов и др., 1934; Ковда, 1934; Смирнов-Логинов и Фесенков, 1939;

Полынов, 1944), и болотных почв. Обширные работы велись по мелиорации засоленных почв (Волобуев, 1945, и др.). Разрабатывалась проблема почвенного районирования горных стран, в частности Кавказа, на основании структуры вертикальной поясности (Зоны, 1947; Фридланд, 1951, 1957). Особо следует подчеркнуть исследования почв Малого Кавказа (Завалишин, 1929; Галстян, 1930; Клопотовский, 1930, 1933, и др.), показавшие их глубокое своеобразие. В конце 40-х — начале 50-х годов были опубликованы монографии (Сабашвили, 1948; Кириченко, 1953; Почвы Азербайджанской ССР, 1953, и др.), в которых излагались результаты исследований почв Кавказа, проведенных за советский период.

## **2.2.6 Геоботанические исследования**

Значительное развитие получили также работы по ботанико-географическому и геоботаническому изучению Кавказа и был предложен ряд вариантов схем районирования (Гроссгейм, 1948а, Долуханов и Сахокия, 1941; Шифферс, 1946 и др.). В фундаментальных работах А. А. Гроссгейма (1948, 1952) дано описание особенностей флоры и характеристика растительных ресурсов Кавказа, а также проведен углубленный палеогеографический анализ ее генезиса. Появился ряд сводных работ по растительности отдельных частей Кавказа (Тахтаджян, 1941; Шифферс, 1953; Прилипко, 1954; Тумаджанов, 1963 и др.). Во многих работах ботаников приводится оценка пастбищных и лесных ресурсов и даются указания по их рациональному использованию.

Более широкий размах получили и исследования фауны Кавказа. Во многих городах были созданы научно-исследовательские центры, краеведческие общества, специализированные институты и опытные станции по борьбе с сельскохозяйственными вредителями. Возникла сеть заповедников, противочумных станций и других учреждений, занимающихся изучением зооценозов. Всесоюзный научно-исследовательский институт животного сырья и пушнины и Институт морского рыбного хозяйства и океанографии, а также ряд других институтов открыли на Кавказе свои отделения. Зоологические исследования велись широким фронтом и охватывали большой круг вопросов — происхождение и формирование

фауны, экологию отдельных видов и групп животных, рациональное использование, охрану и реконструкцию фауны, закономерности сложения ценозов и их продуктивность. Появились крупные сводки по фауне больших регионов и Кавказа в целом (Верещагин, 1959, и др.).

### **2.2.7 Физико-географические исследования**

Кроме изучения отдельных компонентов ландшафтов, расширились и углубились комплексные физико-географические исследования и появились обобщающие работы по физической географии (Добрынин, 1940, 1948; Гвоздецкий, 1954, 1958, 1963). Институтом географии им. Вахушти Академии наук Грузинской ССР, Азербайджанским университетом, Грузинским и Азербайджанским географическими обществами проведены совещания по физико-географическому изучению Закавказья, вопросам ландшафтоведения и физико-географического районирования, имеющие большое значение для изучения природных ресурсов. В 1959 г. в Ростове-на-Дону было проведено Межвузовское совещание по природному районированию Северного Кавказа и Нижнего Дона. Институтом географии АН СССР совместно с Институтами географии Академий наук Азербайджанской и Грузинской ССР и сектором географии Академии наук Армянской ССР созданы сводные очерки по экономической географии этих республик. Научно-исследовательскими организациями Грузии издана многотомная работа по природным ресурсам республики (Природные ресурсы Грузинской ССР, 1958—1963). Учреждения Академии наук Закавказья подготовили комплексные географические среднемасштабные атласы Армянской ССР (1961 г.), Азербайджанской ССР (1963 г.) и Грузинской ССР (1964 г.).

Благодаря всем этим исследованиям, охватившим, как показано выше, широкий круг вопросов, *Кавказ является теперь одной из наиболее географически изученных территорий России.*

## **2.3 Современные исследования Кавказа**

Современные исследования Кавказа направлены на

- обеспечение безопасности населения в регионе;
- изучение изменения климата и связанных с ними последствиями;
- сохранение и изучение историко-архитектурных памятников;
- изучение рекреационных ресурсов;
- экологические проблемы, связанные с хозяйственной деятельностью человека.

### **2.3.1 Сейсмобезопасность Кавказа**

Кавказ является зоной повышенной сейсмической активности и поэтому изучение современных геодинамических процессов, вызывающих катастрофические последствия, является одним из приоритетных направлений. Северо-Западный Кавказ является слабо изученным в сеймотектоническом отношении. В настоящее время этот регион активно застраивается, осваиваются новые территории. На фоне интенсивной хозяйственной деятельности, всестороннее изучение возможных природных катастроф представляется особенно актуальным. Еще относительно недавно регион относился к 6-7 балльной зоне (ОСР-73). По новой карте ОСР-97 здесь трассируется 8-9 балльная зона с очень большим (более 1000 лет) периодом повторяемости сильнейших землетрясений.

### **2.3.2 Климатические изменения**

Климатические изменения оказывают непосредственное влияние на жизненные потребности населения и экономики.

Кавказ как физико-географическая страна входит в число 200 регионов мира, где, по мнению Всемирного Фонда Дикой природы (WWF), наиболее велико биологическое и ландшафтное разнообразие и поэтому климатические изменения, протекающие здесь, не могут не отразиться на ландшафтной структуре этого региона.

Северный Кавказ в современной России занимает особое положение, поскольку это один из наиболее комфортных для проживания с точки зрения природных

условий регионов страны. Он довольно давно заселён и в настоящее время здесь сложилась сельскохозяйственная и рекреационная специализация хозяйства, имеющая значение для всей России. Поэтому оценка влияния климатических изменений на ландшафтную структуру представляет не только теоретический, но и большой практический интерес.

### **2.3.3. Историко-археологические исследования**

Исследование традиционной архитектуры горских народов Северного Кавказа является актуальным в настоящее время.

Современные исследования в сфере исторической антропологии, этнологии, культурологии показывают, что содержание и формы традиционного домостроительного творчества являются пространственно-символическим выражением идеалов и представлений народа, культуры, эпохи. В этом отношении своеобразие и историческое значение традиционной архитектуры Северного Кавказа не может быть всесторонне понято без изучения символических смыслов пространственных образов домостроительной культуры горских народов. Задачей современных учёных является сохранение архитектурного наследия народов Северного Кавказа.

Специальные архитектурно-исторические исследования традиционного жилища и башенных сооружений Северного Кавказа проводятся, начиная с 1920-30х годов до настоящего времени.

### **2.3.4 Рекреационные ресурсы Северного Кавказа и их потенциал**

Вторым по значению в рекреационном комплексе Северного Кавказа является район Минеральных Вод. Само название говорит об обилии и разнообразии здесь минеральных источников. Это в сочетании с теплым сухим климатом позволяет лечить здесь многие болезни. Особенность этого района - живописный ландшафт, включающий в себя несколько красивых гор. Район представляет интерес и для познавательного туризма. С этими местами связаны важные страницы жизни многих выдающихся русских людей (Лермонтова, Пушкина, Грибоедова и др.).

Крупнейшие курорты Минераловодческого района - Пятигорск, Кисловодск, Железноводск, Ессентуки.

На северном Кавказе наиболее благоприятные условия для развития альпинизма в России. Особенно популярны у туристов районы гор Эльбрус и Казбек. У подножья Кавказских гор расположены наиболее известные туристические базы, являющиеся одновременно и центрами горнолыжного спорта.

Немало в районе и природных достопримечательностей. Это Тебердинский, Кавказский и др. заповедники. По территории района проходят многие пешеходные туристические маршруты. В ряде районов можно заниматься водными видами спорта - у морского побережья - парусным, на реках - лодочным.

В перспективе, Северо-Кавказский район может увеличить прием отдыхающих, лечащихся и туристов в 10 раз. Это позволит превратить рекреационное хозяйство района в одну из основных отраслей экономики.

Северо-Кавказский район России имеет наилучшие условия для развития санаторно-курортного хозяйства и многих видов отдыха и туризма. Это связано с благоприятными природными условиями и их разнообразием.

### **2.3.5 Экологические проблемы Северного Кавказа**

Северный Кавказ, как уникальный в природном отношении регион России, его южная жемчужина, особо нуждается в поддержании экологического равновесия окружающей среды. Для отдельных ландшафтов Северного Кавказа нарастание концентрации загрязнения является дополнительным фактором экологического риска. Результаты проведенных, как на региональном, так и на федеральном уровне исследований, позволяют утверждать, что в последние годы в регионе возникла острая необходимость решения ряда актуальных природоохранных проблем, особенно в районах добычи, хранения и транспортировки нефти. В настоящее время добыча нефти (включая газовый конденсат) осуществляется в Республике Адыгея, Республике Северная Осетия-Алания, Республике Ингушетия, Республике Дагестан, Кабардино-Балкарской и Чеченской республиках, Краснодарском и Ставропольском краях. Возникшей необходимости повышения



уровня использования извлекаемых запасов, мешает большая обводненность нефти (около 80 %), которая приводит к снижению объемов и эффективности добычи. Поэтому на месторождениях, эксплуатация которых началась до 1975 года, при отсутствии капитального ремонта, замены изношенного и аварийно-опасного оборудования, даже при сохранении сегодняшних объемов добычи, размеры валовых выбросов вредных веществ, образовавшихся твердых токсичных отходов и загрязненных сточных вод резко возрастают. В связи с этим начали все сильнее загрязняться территории, расположенные в бассейнах и поймах рек. В наиболее проблемных в экологическом отношении субъектах Северокавказского региона - в Дагестане и Чечне, загрязнение в меньшей степени зависит от объемов добычи, нежели от возраста месторождений и числа скважин. Крайне важно, по мнению специалистов, предотвратить возникшую угрозу экологической катастрофы в районе северной и западной частей Каспийского моря в результате загрязнения морских акваторий жидкими и газообразными выбросами, образуемыми при разработке и проведении буровых работ и добыче нефти. Неблагополучно сложилась и ситуация с водными ресурсами. В большинстве районов нефтедобычи вследствие многолетней утечки нефти, а также в результате выбросов отходов нефтеперерабатывающей промышленности, в зоне их функционирования, почва пропитана скоплениями нефти на глубину от 1 до 17 метров, что привело к загрязнению грунтовых вод. При выходе последних на поверхность отмечается ещё и огромная загазованность, в десятки раз превышающая ПДК вредных веществ (ксилол, аммиак, сернистый ангидрид и др.) .

Второй, не менее важной, экологической проблемой на Северном Кавказе является исчезновение горизонтов минеральных вод, что связано с вырубкой лесов и парков в Зоне распространения водоносных горизонтов, обеспечивающих курорты минеральной водой. Эта проблема вышла на федеральный уровень и её решение зависит от позиции правительства и Министерства природных ресурсов РФ.

## Заключение

Изучая историю исследования Кавказа, а также открывая имена исследователей, я пришёл к выводам:

- чем дальше уходит в глубь веков событие, тем меньше о нём знают современные люди, а значит, мы должны восстанавливать в памяти людей имена исследователей того времени;
- все последующие открытия обязательно базируются на предыдущих, которые были взяты за основу;
- первооткрывателям было всегда намного труднее, чем их последователям;
- в истории исследования Кавказа ведущую роль сыграли патриоты-исследователи Пастухов А.В., Анисимов С.С.;
- основателями российской школы туризма и альпинизма являются представители русской интеллигенции А.К. Фон Мекк и Р.Р. Ляйцингер.

Изучая документы по исследованиям на Кавказе, я выделил в особую группу наиболее ярких представителей российской патриотически настроенной части грамотной интеллигенции, которые помимо основной своей службы (работы) занимались (совершенно бескорыстно) исследованиями на благо нашего народа. Но со временем их имена были либо забыты (Анисимов С.С., А.К. Фон Мекк), либо стали упоминаться очень редко, лишь в дни юбилеев или каких-либо событий. В результате моей работы, я наиболее подробно описал биографию, деятельность и заслуги перед отечеством таких знаменитых граждан нашей Родины как Пастухов Андрей Васильевич, Анисимов Сергей Сергеевич, Александр Карлович Фон Мекк и Рудольф Рудольфович Ляйцингер. Конечно, они были не единственными исследователями, а несколькими из более чем ста фамилий учёных, путешественников, инженеров, военных и других, внесших свой вклад в изучение Кавказа. Особенно я выделил те фамилии исследователей, которые работали непосредственно в районе Кавказских Минеральных Вод. В моей работе упоминаются фамилии более ста исследователей, но описать деятельность каждого физически невозможно, поэтому я заострил внимание на именах наиболее интересных личностей, не умаляя при этом заслуги каждого из вышеназванных. Я

уверен, что теперь, каждый из студентов нашего техникума, проходя по улице Пастухова в Пятигорске, вспомнит этого замечательного человека и захочет побольше о нём узнать. А если кто посетит краеведческий музей в Пятигорске, то познакомится с жизнью и деятельностью Р.Р. Ляйцингера. А если кто-либо посетит библиотеку им. Горького, то может подробнее изучить жизнь и деятельность «певца» Кавказа С.С. Анисимова.

Практическое значение и смысл моей работы я вижу в *пропаганде* среди молодёжи *имён* достойных представителей нашей Родины – *исследователей Кавказа*. Моя работа может быть использована студентами и преподавателями нашего техникума.

## Информационные источники

### Литература

1. Андреев Г., Пестов В. Начало Альпинизма в России. По материалам Ежегодника Русского Горного Общества. 1901-1913. № 1-13 (Электронный ресурс) <http://alpklubspb.ru/ass/42.htm>.
2. Баталин Ф.А. Пятигорский край и Кавказские Минеральные Воды. СПб 1861. Ч.1,2 – 303с.
3. Бларамберг И. Историческое, топографическое, этнографическое и военное описание Кавказа. Нальчик. 1999. 241с.
4. Усыскин Г. очерки истории российского туризма. – СБб, 2007.,208с.

### Интернет-ресурсы:

1. [kmvline.ru>lib/kavkaz/1.php](http://kmvline.ru/lib/kavkaz/1.php).
2. [mountain.ru>article/article\\_display1.php](http://mountain.ru/article/article_display1.php).
3. [O – kavkaze.ru>info.php...](http://o-kavkaze.ru/info.php)

## Приложения



Фото 1. Андрей Васильевич Пастухов



Фото 2. Маршрут, по которому проходило восхождение Пастуховым на Эльбрус.

На скальной гряде, на высоте 4800 м. во время своего восхождения на Эльбрус ночевала группа А.В.Пастухова. С тех пор это частное название твердо заняло место на географических картах и лексиконе новых восходителей на Эльбрус. На прилагаемой фотографии красной линией отмечен путь на Западную вершину Эльбруса, который начинается от «Приюта 11-ти» и ведет в направлении Восточной вершины и от «Скал Пастухова» поворачивает в сторону седловины и далее – на Западную вершину.



Фото 3. Памятник на могиле А.В. Пастухова на склоне горы Машук.

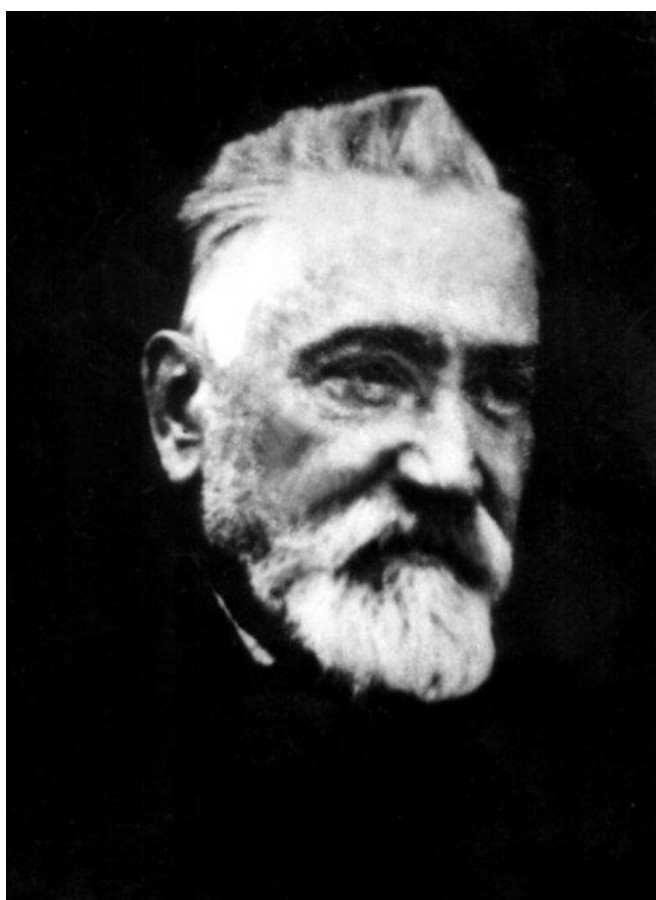


Фото 4. Сергей Сергеевич Анисимов



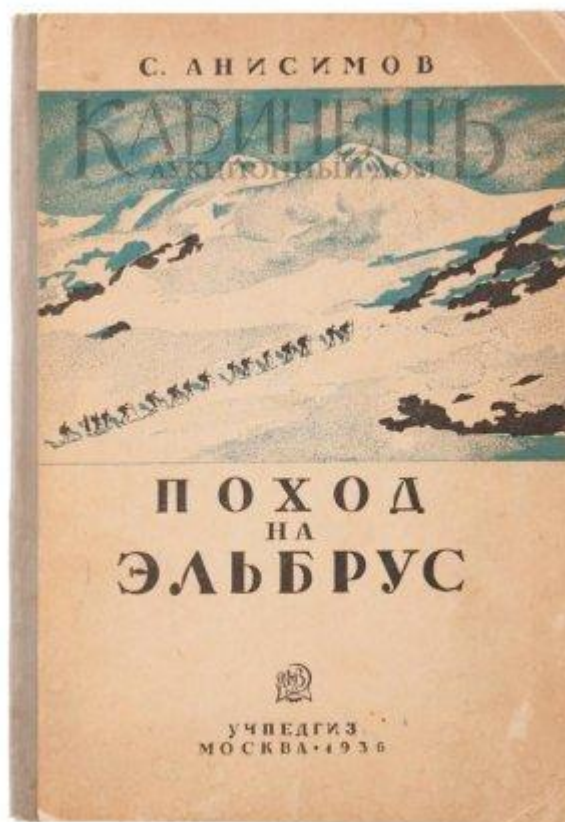
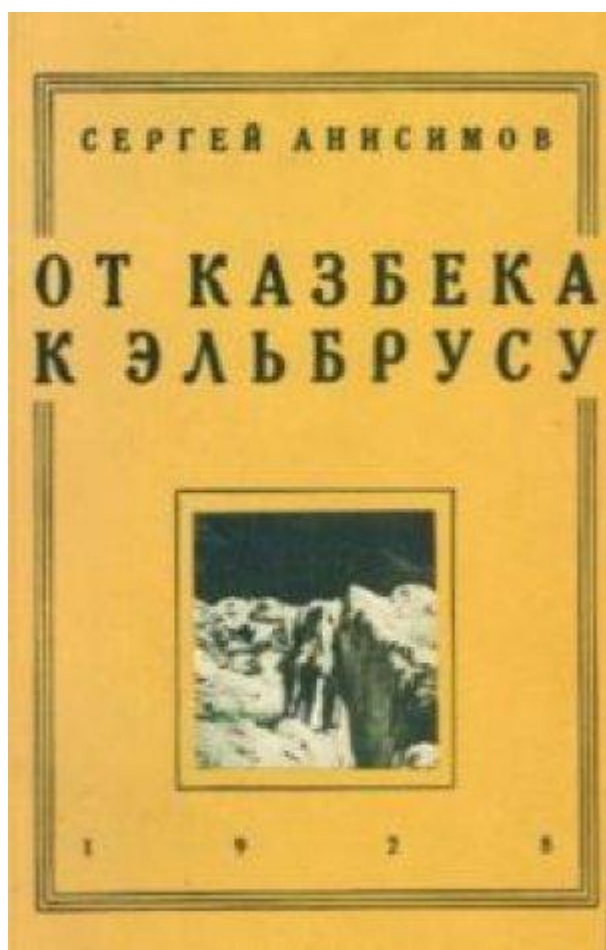


Фото 5. Книги С.С. Анисимова, изданные до войны



Фото 6. Вершина горы Казбек, которая была ориентиром для Анисимова в горах Кавказа



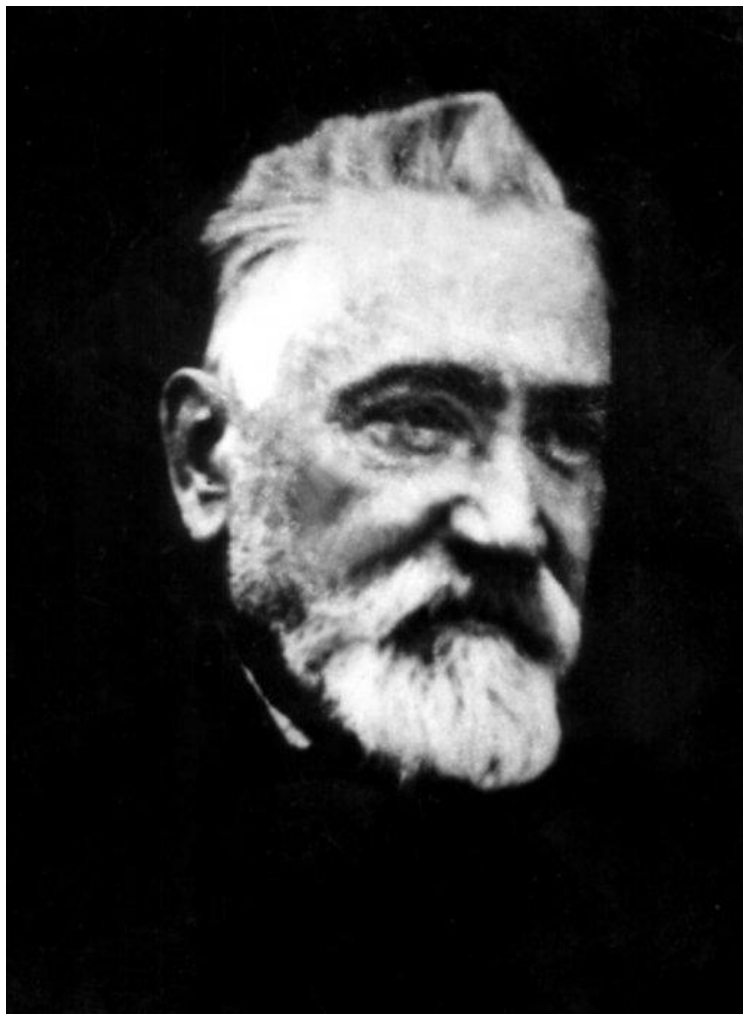


*Капустин Александр Иванович*

1872

FOTO.KG  
ФОТОАРХИВ

Мушкетов Иван Васильевич



Анисимов Сергей Сергеевич



**Приют 11. 1932 г.**