

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
«Средняя школа №9»

Высотная поясность Кавказа в поэзии А.С. Пушкина.

Научно-исследовательская работа.

Гриднев Владимир Сергеевич

Руководитель: Медведева Ю.В., учитель  
географии

Тамбов 2016

## Содержание

Введение	3
1. «Кавказ» Александр Сергеевич Пушкин	5
2. Географическое положение Кавказа	7
3. Высотная поясность	9
4. Сравнение высотной поясности Восточного и Западного Кавказа	11
5. От вершины к подножию	12
6. Вывод	16
Заключение	17
Список литературы	18
Приложение	19

## ВВЕДЕНИЕ

**Проблема.** Насколько близок к географии был А.С. Пушкин и насколько правильно отразил высотную поясность в стихотворении «Кавказ».

**Актуальность.** Часто в СМИ допускают ошибки в произношении и описании географических объектов.

**Практическая значимость:** раскрыть красоту Кавказских гор, повысить интерес в изучении одной из сложных и абстрактных тем «Высотная поясность».

**Объект изучения стихотворение:** А.С. Пушкина «Кавказ»

**Предмет исследования:** особенности высотной поясности в поэзии А.С.Пушкина

**Гипотеза:**

Если описание природы и высотной поясности в стихотворении «Кавказ» А.С. Пушкина верно, то оно должно соответствовать научным фактам о Кавказе, как о географическом объекте.

**Цель:**

Выявить соответствие описания высотной поясности в стихотворении «Кавказ» А.С.Пушкина действительности.

**Задачи:**

- расширить понятие «высотная поясность» на примере данной горной системы, используя различные источники географической информации;
- на основе анализа литературного источника уточнить понятие «высотная поясность» и проанализировать спуск поэта с вершины к подножию Кавказа;

- сопоставить полученные данные и сделать вывод.

**Методы исследования:**

1. изучение и анализ литературных источников,
2. метод сравнения,
3. метод моделирования высотной поясности.

## 1. «КАВКАЗ» АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ ПУШКИН

Летом 1829 года Александр Пушкин побывал на Кавказе, в результате чего появился на свет цикл стихов. Одним из таких произведений является «Кавказ».

Кавказ подо мною. Один в вышине  
Стою над снегами у края стремнины;  
Орел, с отдаленной поднявшись вершины,  
Парит неподвижно со мной наравне.  
Отселе я вижу потоков рожденье  
И первое грозных обвалов движенье.

Здесь тучи смиренно идут подо мной;  
Сквозь них, низвергаясь, шумят водопады;  
Под ними утесов нагие громады;  
Там ниже мох тощий, кустарник сухой;  
А там уже рощи, зеленые сени,  
Где птицы щебечут, где скачут олени.

А там уж и люди гнездятся в горах,  
И ползают овцы по злачным стремнинам,  
И пастырь нисходит к веселым долинам,  
Где мчится Арагва в тенистых берегах,  
И нищий наездник таится в ущелье,  
Где Терек играет в свирепом веселье;

Играет и воет, как зверь молодой,  
Завидевший пищу из клетки железной;  
И бьется о берег в вражде бесполезной  
И лижет утесы голодной волной...

Вотще! нет ни пищи ему, ни отрады:

Теснят его грозно немые громады.

Пушкина по праву можно отнести к числу выдающихся мастеров пейзажной лирики. Поэт подмечает изысканность и величие окружающего мира, красоту южной природы, большое внимание уделяет различным природным стихиям, которые наделяет чертами живых людей и через которые отражает своё мировоззрение и свой характер к окружающей действительности, свое стремление к внутренней свободе.

## 2. ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ КАВКАЗА

Кавказ - горная система между Чёрным и Каспийским морями. Разделяется на две горные системы: Большой Кавказ и Малый Кавказ. Кавказ часто делят на Северный Кавказ и Закавказье, границу между которыми проводят по Главному, или Водораздельному, хребту Большого Кавказа, занимающему центральное положение в горной системе. (Приложение №1)

Большой Кавказ простирается более чем на 1100 км с северо-запада на юго-восток, от района Анапы и Таманского полуострова до Апшеронского полуострова на побережье Каспия. Максимальной ширины Большой Кавказ достигает в районе меридиана Эльбруса (до 180 км). В осевой части расположен Главный Кавказский (или Водораздельный) хребет, к северу от которого простирается ряд параллельных хребтов (горных цепей), в том числе моноклиналичного (куэстового) характера. Южный склон Большого Кавказа большей частью состоит из кулисообразных хребтов, примыкающих к Главному Кавказскому хребту. Традиционно Большой Кавказ делится на 3 части: Западный Кавказ (от Чёрного моря до Эльбруса), Центральный Кавказ (от Эльбруса до Казбека) и Восточный Кавказ (от Казбека до Каспийского моря).

От северного подножия Большого Кавказа до Кумо-Манычской впадины простирается Предкавказье с обширными равнинами и возвышенностями. К югу от Большого Кавказа расположены Колхидская и Кура-Араксинская низменности, Внутреннекартлийская равнина и Алазань-Авторанская долина [Куринская впадина, в пределах которой находятся Алазань-Авторанская долина и Кура-Араксинская низменность]. В юго-восточной части Кавказа — Талышские горы (высота до 2492 м) с прилегающей Ленкоранской низменностью. В середине и на западе южной части Кавказа находится Закавказское нагорье,

состоящее из хребтов Малого Кавказа и Армянского нагорья (г. Арагац, 4090 м). Малый Кавказ соединяется с Большим Кавказом Лихским хребтом, на западе отделяется от него Колхидской низменностью, на востоке — Куринской впадиной. Протяжённость — около 600 км, высота — до 3724 м. [8]

Кавказ состоит из природных комплексов: Предкавказья, Большого Кавказа и Закавказья. К России относится Предкавказье и северные склоны Большого Кавказа.

Граница России с Грузией, Азербайджаном, Абхазией и Южной Осетией проходит в основном по гребню Главного, или Водораздельного, хребта. К двум основным хребтам осевой зоны — Водораздельному и Боковому — с севера примыкают ассиметричные хребты: Скалистый, Пастбищный, Лесистый. Их южные склоны крутые, а северные полого понижаются к предгорьям. Предкавказье занято Прикубанской и Терско-Кумской низменностями, разделёнными Ставропольской возвышенностью, поднятой до 700-800 м. [6. С. 263]

Кавказские горы — самые высокие горы России (Гора Эльбрус, 5642 м.).

### 3. ВЫСОТНАЯ ПОЯСНОСТЬ

Внимание естествоиспытателей и географов издавна привлекала смена почв и растительности по мере подъёма в горы. Первым обратил внимание на это как всеобщую закономерность немецкий естествоиспытатель А. Гумбольдт.

Высотная поясность - географическая закономерность, которая проявляется в последовательной смене природных зон и ландшафтов в горных районах от подножия к вершине.

Высотная поясность, вертикальная зональность, закономерная смена природных условий и ландшафтов на горных склонах с увеличением высоты, обусловленная главным образом изменением климата. [5. С. 22]

Основные закономерности высотной поясности:

- Число высотных поясов в горах зависит от высоты гор и от их географического положения: чем выше горы, тем они «многоэтажней», набор высотных поясов тем больше, чем южнее находятся горы на территории России;
- Смену природных зон в горах часто сравнивают с движением по равнине в направлении с юга на север;
- Но в горах смена природных зон происходит более резко и контрастно и ощущается на сравнительно небольших расстояниях;
- Только у горных подножий условия близки к типичным для соседних равнин;
- Характер высотной поясности меняется от экспозиции склона, а также по мере удаления гор от океана.

## Изменение климата в горах:

- Ведущий фактор климатообразования в горах – абсолютная высота. [4. С. 153].
- При подъеме на один километр температура понижается на 6 градусов. Тепла в горах меньше.
- В горах выпадает больше осадков до 2600 мм. в год, т.к. горы задерживают воздушные массы и заставляют подниматься их вверх, где воздух охлаждается и лишняя влага, конденсируясь, выпадает в виде атмосферных осадков.
- Количество осадков увеличивается (особенно на наветренных склонах гор).
- Изменяется влажность воздуха.

Климат в горах Кавказа разнообразен: в долине, на северном и южных склонах, на разной высоте, на западе и востоке Кавказа. В горах Кавказа существует своеобразная атмосферная циркуляция (ветры: фён и бора). [4. С. 154]

Высотная поясность Кавказа имеет самый богатый набор высотных поясов среди гор России.

## 4. СРАВНЕНИЕ ВЫСОТНОЙ ПОЯСНОСТИ ВОСТОЧНОГО И ЗАПАДНОГО КАВКАЗА

Количество высотных поясов Восточного Кавказа отличается от Западного, что обусловлено влиянием на формирование природных зон в горах воздушных масс, рельефа и других факторов. Например, теплый и влажный атлантический воздух почти не проникает на восток, его задерживает главный хребет. В то же время не проникает холодный умеренный воздух в западную часть Кавказа.

Основные отличия структуры высотных поясов Восточного Кавказа от Западного (Приложение №2):

- наличие в предгорьях полупустынь;
- нижний пояс сухих степей и аридного редколесья;
- узкая лесная зона;
- заросли ксерофитных кустарников у нижней границы лесного пояса;
- отсутствие пояса хвойных лесов в средней и высокой части гор;
- расширение горно-лугового пояса;
- более высокое расположение снегов и ледников;
- лесная растительность только в долинах;
- почти не встречаются темнохвойные породы деревьев.

Очень контрастно сменяются высотные пояса на Черноморском побережье Кавказа. Менее чем за час автомобиль может поднять путешественников из субтропиков на побережье к субальпийским лугам. [3. С 173]

## 5. ОТ ВЕРШИНЫ К ПОДНОЖИЮ

«Кавказ подо мною. Один в вышине

Стою над снегами у края стремнины...» [7. С. 285]

Это зона нивальных ландшафтов.

Нивальный пояс (лат. *nivalis* — снежный, холодный) — вечные снега и ледники — самая верхняя из высотных ландшафтных зон в горах. Нивальный пояс располагается выше снеговой линии, которая в тропических и пустынных зонах достигает 6500 м (Анды, Центральная Азия) и закономерно снижается к северу и югу, достигая уровня Мирового океана в Антарктиде и Арктике. Свободные от снега небольшие пространства испытывают усиленное морозное выветривание, что обуславливает грубообломочную кору выветривания (камни, щебень). На ней селятся водоросли, накипные лишайники, единичные цветковые травы. Заходят в нивальные пояса некоторые насекомые, единичные виды грызунов и хищников.

Граница «вечных льдов» проходит на высоте 2700 и 3800 метров. Нивальная зона на Восточном Кавказе простирается на высоте 3600–4000 м.

«... Орёл, с отдаленной поднявшись вершины,

Парит неподвижно со мной наравне...» [Там же. С. 285]

Кавказ расположен в пределах Альпийско-Гималайского подвижного пояса с активными новейшими тектоническими движениями и характеризуются разнообразием горного рельефа. Кавказ — самые высокие горы России, где находятся все «пятитысячники» России: Эльбрус — 5642 м (5621 м), Казбек — 5033 м, Дыхтау — 5203 м. Вершины — пикообразны, гребни — острые, склоны — крутые.

Кавказ — молодые горы.

«...Отселе я вижу потоков рожденье...» [7. С. 285]

В районе высоких гор Большого Кавказа выпадает много снега, и находятся многочисленные ледники. От них берут начало реки, несущие стремительные воды на равнины: Кубань, Терек, Риони, Кура с их многочисленными притоками, Сулак, Самур, Кума. По площади оледенения Кавказ занимает первое место среди горных районов России. В горах активны сходы ледников, лавин, селей, а также случаются оползни и камнепады.

«... И первое грозных обвалов движенье...» [Там же. С. 285]

Поднятие Кавказских гор продолжается и в настоящее время. Кавказ испытывает землетрясение, имеются потухшие вулканы Эльбрус и Казбек.

Горы-лакколиты: Машук, Бештау. На вершинах этих гор нет кратеров, но внутри находится застывшая магма.

«...Там ниже мох тощий, кустарник сухой...» [Там же. С. 285]

На Восточном Кавказе субальпийские и альпийские луга с преобладанием ксерофитных растений на высоте около 2800 м.

В субальпийском поясе распространены не только луга, но и заросли кустарников. Такие заросли часто бывают образованы рододендромом кавказским (*Rhododendron caucasicum*).

«...А там уже рощи, зелёные сени,

Где птицы щебечут, где скачут олени...» [Там же. С. 285]

Это - зона горно-лесных ландшафтов.

Горно-лесной пояс располагается выше пояса горных степей и лесостепей. В нижних и средних частях склонов (600—2000 м над уровнем моря) распространены леса из бука восточного (*Fagus orientalis* Lipsky). Дубняки (дубы черешчатый, скальный, грузинский, Гартвиса) занимают

небольшую площадь. Они приурочены к осветлённым южным склонам на высотах до 900 м.

От 1000 м начинают появляться леса из пихты Нордманна и ели восточной, которые увеличивают свою площадь по мере подъёма. Леса из сосны Коха встречаются от нижних частей склонов. На небольших высотах они близки к бореальным, выше преобладают травяно-кустарничковые.

Лесные сообщества в верхней части лесного пояса представлены ивой козьей, черёмухой обыкновенной, рябиной обыкновенной, берёзами Литвинова и Радде, клёном Траутфеттера, буковым криволесьем. По южным склонам верхнюю границу леса нередко образуют сосняки (сосна Коха). Верхняя граница леса проходит на высотах 2000—2400 м над уровнем моря.

Стланики из рододендрона кавказского и можжевельника казацкого занимают большие площади на высоте 1700—2600 м.

«...А там уж и люди гнездятся в горах,  
И ползают овцы по злачным стремнинам,  
И пастырь нисходит к весёлым долинам... » [7. С. 285]

Это - зона горно-степных ландшафтов. Пояс степей и полупустынных ландшафтов.

Сухие степи и полупустыни Восточного Предкавказья – зимние и круглогодичные пастбища. [6. С. 266]

В долинах гор и до высоты 2500 метров на Кавказе возделывают ячмень.

«...Где Терек играет в свирепом веселье;  
Играет и воет, как зверь молодой,  
Завидевший пищу из клетки железной;  
И бьется о берег в вражде бесполезной  
И лижет утесы голодной волной... » [Там же. С. 285]

Реки порожистые, обладают огромной разрушительной силой. Течение бурное. Питание рек – ледниковое. Часты паводки, возникающие при быстром повышении температуры воздуха.

Совершили «прогулку» с поэтом от вершины к подножию Кавказа.  
(Приложение 3)

Спуск осуществлялся по восточному склону гор.

## **ВЫВОД**

Описание природы гор в стихотворении А.С. Пушкина «Кавказ» в действительности соответствует высотной поясности данной горной системы.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Гипотеза подтвердилась. Описание природы и высотной поясности в стихотворении «Кавказ» А.С. Пушкина верно и соответствует научным фактам о Кавказе, как о географическом объекте.

Александр Сергеевич Пушкин – великий поэт, географ- путешественник.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Атлас мира.- М.: Мир книги, 2004. – 96 с.
2. Библиотека электронных и наглядных пособий 6-10 классы. – М.: Дрофа, 2006.
3. География России. В 2 кн. Кн. 1: Природа, население, хозяйство. 8 кл.: учеб. Для 8-9 кл. общеобразоват. учреждений/ Под ред. В.П. Дронова. – М.: Дрофа, 2015. – 271 с.
4. География России. В 2 кн. Кн. 2: Хозяйство и географические районы. 9 кл.: учеб. Для 8-9 кл. общеобразоват. учреждений/ Под ред. В.П. Дронова. – М.: Дрофа, 2015. – 287 с.
5. География: 6-10 кл. Словарь школьника. – М.: Дрофа, 1997. – 144 с.
6. География: Справочное пособие для старшеклассников и поступающих в вузы. – М.: АСТ-ПРЕСС ШКОЛА, 2002. – 656 с.
7. Пушкин А.С. Сочинения в трёх томах. Том 1.- М.: Художественная литература, 1964. - 488 с.
8. [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%B2%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5\\_%D0%B3%D0%BE%D1%80%D1%8B](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%B2%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D0%B3%D0%BE%D1%80%D1%8B)

# ПРИЛОЖЕНИЕ

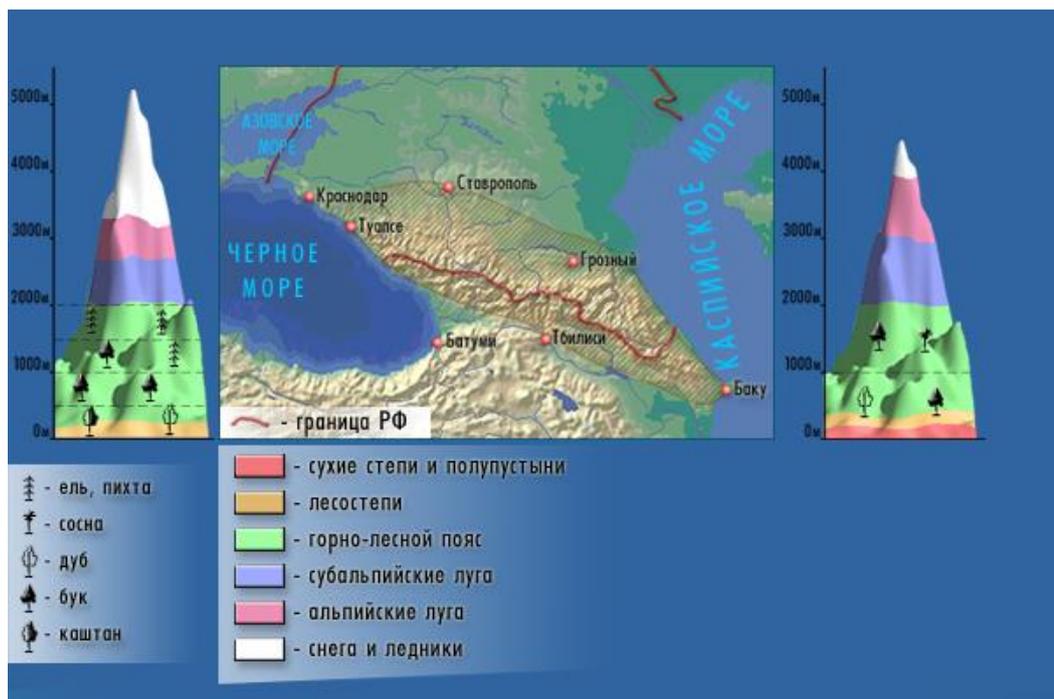
Приложение №1

Географическое положение Кавказа. [1. С. 17]



Приложение №2

Сравнение высотной поясности Восточного и Западного Кавказа. [2]



Высотная поясность Кавказа. [3. С. 172]

