

Все опрошенные отметили необходимость изучения данного материала в связи с предстоящими выпускными экзаменами.

В мире математики, изучаемой в школе есть достаточное количество теорем, формул, носящих имена известных математиков. Опрос показал, что все ребята знают теорему Пифагора, многим известны теоремы Виета и Фалеса, формула Герона. Но никому из опрошенных не известна теорема Вариньона. В учебнике геометрии под редакцией Левона Сергеевича Атанасяна она скромно расположилась под №567, а следствия из неё под №568 и 617.

В своей работе мы исправили историческую несправедливость: остановились подробнее на свойствах параллелограмма Вариньона и его видах. Обратили внимание на тот факт, что данная теорема справедлива для любых четырёхугольников.

Результатом нашего исследования стал комплект наглядных материалов.

Практическая значимость работы заключается в следующем: материалы работы можно использовать на уроках математики и при подготовке к государственной итоговой аттестации.

Методы исследования:

- поисковый – создание накопительной базы
- статистический – отслеживание динамики изменений
- компьютерная обработка материала
- анкетирование
- анализ, сравнение, обобщение - сопоставление фактов, систематизация их, построение выводов.

Таким образом, выполняя данную работу мы доказали, что исследуя свойства параллелограмма на уроках, мы изучаем только часть материала, многое мы просто не успеваем рассмотреть. Однако то, что остается за рамками учебника очень полезно и интересно. В частности, исследуемые нами свойства биссектрис параллелограмма позволяют сделать решения задач более простыми и быстрее прийти к нужному результату. А насколько важно уметь решать геометрические задачи, мы убеждаемся на каждом уроке. Мы думаем, что полученные знания помогут нам при подготовке к государственной итоговой аттестации, так как геометрические задачи являются частью заданий экзамена. Результатом нашей проектной работы стал комплект наглядных пособий. В дальнейшем мы планируем рассмотреть решения задач различного уровня сложности с применением теоремы Вариньона.

Список литературы

1. Интернет-ресурсы [ru.wikipedia.org/wiki/Вариньон,\\_Пьер](http://ru.wikipedia.org/wiki/Вариньон,_Пьер)
2. Филипповский Г. Б. Параллелограмм Вариньона решает задачи //Математика в школе № 4 – 2006, стр. 45–50.
3. В. Вавилов, П. Красников. Бимедианы четырехугольника//Математика. 2006 – №22.
4. Геометрия: Учебник для 7 – 9 кл. общеобразовательных учреждений /Л. С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др, – М.: Просвещение, 2008.
5. Геометрия: Доп. главы к шк. учеб. 8 кл.: Учеб. пособие для учащихся школ и классов с углубленным изучением математики / Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. – М.: Просвещение, 1996.
6. Интернет-ресурсы [easymath.com.ua](http://easymath.com.ua)

#### ПАМЯТЬ СИБИРЯКОВ О ССЫЛЬНЫХ ДЕКАБРИСТАХ

*И.С. Кадукова, учащаяся 6 класса  
школа 89, г. Северск, Томской обл.,  
636000, Строительная, 26, 6. E-mail: kairse271@yandex.ru  
научный руководитель: Есаулов В.Н.  
Юргинский технологический институт (филиал)  
Томского политехнического университета  
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26*

**Аннотация.** Научная статья посвящается исследованию отношений коренного населения Сибири к отправленным в этот суровый край на рудники, каторгу, поселения «государственным преступникам» - декабристам. Автором предпринята попытка проследить процесс проявления лучших

качеств декабристов в невыносимых жизненных условиях, особое внимание в исследовании уделено землякам – декабристам живших в Томске.

**Ключевые слова:** декабристы, ссылка, бескорыстная деятельность, юридическая и медицинская помощь, добрая память.

Заграничные походы русской армии, идеи Великой французской революции (1789-1799 гг), положившей конец монархии и феодальным порядкам, отказ от реформ Сперанского политического устройства России, аракчеевщина – всё это вызывало убеждение у будущих декабристов необходимых изменений в стране. Появляется огромное количество тайных обществ, кружков с различной направленностью и идеями, подчас противоположных друг другу. Свободолюбивые теории, консерватизм, тайная полиция – всё сосуществовало одновременно. Уровень мышления декабристов – уровень офицеров победившей армии, которые считали своим приоритетом и долгом входить в руководящие структуры страны.

19 ноября 1825 года скончался император Александр I, который сам в юные годы мечтал об отмене крепостного права, высказывал мысли, что царская власть не должна передаваться по наследству, он знал о тайных обществах, но никаких мер не принимал к их ликвидации, потому что сам был согласен с ними по ряду вопросов [1]. Мечты Александра I не осуществились из-за сильного сопротивления дворянства, среди которых, были и родственники декабристов. По старшинству императором должен был стать брат Константин, который ранее отказался от престола, но об этом знали только несколько человек. Хотя официального манифеста о вступлении на престол не было, но жители Петербурга 27 ноября, немного позднее Москвы дали присягу Константину. Константин вынужден был повторно отказаться от трона. Сенатом было признано право на корону младшему брату Николаю и постановлено провести 14 декабря вторую присягу уже Николаю I, отношение к которому было негативное по сравнению с императором Александром I и Константином.

Междоусобица стала причиной событий 14 декабря на Сенатской площади. Несмотря на то, что при собраниях в тайных обществах звучали угрозы в адрес императора и его семьи, не один декабрист не смог бы это сделать. Декабристы Якубович и Булатов в этот день находились в непосредственной близости от императора Николая I, но выстрелить в него не смогли. Ещё утром рокового дня декабристы были уверены в правоте своего восстания, а вечером считали себя бунтовщиками и преступниками. Нерушимость присяги для декабристов была священна, а всеобщая присяга, происходившая 14 декабря, – это признание народом Николая I императором. Новому императору дали присягу почти все войска, поддержали высшие государственные чины. Число жертв на Сенатской площади было огромным – 1271 человек, в том числе 150 детей. Декабристы, в течение дня пережившие такое сильное потрясение, были подавлены нравственно и на допросах говорили откровенно и только правду.

Известно, что в сибирскую ссылку было сослано 124 участника событий на Сенатской площади 14 декабря 1825 года (96 на каторгу, остальные на постоянное поселение). Из них 113 принадлежали к дворянскому сословию, в основном все были военными, поскольку важнейшим долгом для дворян считалось защита Отечества, среди них были герои войны 1812 года, трое имели генеральское звание. Все эти люди были прекрасно образованы и мечтали о переустройстве России, путем ограничения царской власти и введение республиканского правления или конституционной монархии.

Суровые условия проживания в Сибири не смогли морально подавить декабристов, они своим трудом, знаниями, опытом стали зарабатывать себе на жизнь и оказывать бескорыстную помощь коренному населению по всем их житейским проблемам. Крестьяне ценили в декабристах, прежде всего то, что они уважали простого человека. Декабристы-изобретатели создали молотилку, модернизировали плуг, построили маслобойку под конопляное семя. Бестужев Н.А. усовершенствовал хронометр, для истории исполнял портреты своих товарищей, без необходимых инструментов создал токарный станок и многие другие изобретения. Декабристы участвовали в различных научных экспедициях по изучению сибирского края, а поскольку им запрещено было заниматься научной работой, то их имена нигде не упоминались. Н.М. Муравьев стал крупным предпринимателем в сельском хозяйстве, в байкальской рыбной промышленности, проявлял интерес и к золотопромышленности.

С.П. Трубецкой после 13 лет каторги отправлен был на поселение в деревню Иркутской губернии, занимался сельским хозяйством, овощеводством, садоводством, увлекался орнитологией, изучал быт бурятов и местную природу, участвовал в освоении золотоносных рудников. Жены декабристов помогали бедным, занимались благотворительностью, получаемые ими лекарства из столицы раздавали всем нуждающимся. Несмотря на запреты, декабристы участвовали в общественно-значимых видах работ, обучали местных жителей грамоте, изучали историю Сибири, на их средства строились больницы «...настоящее житейское поприще наше началось со вступлением нашим в Сибирь, где мы призваны, словом и примером, служить делу, которому себя посвятили» [2].

А.Н. Муравьев был отправлен в ссылку, ему оставили звание полковника и дворянина. Как городничий Иркутска он много сделал для города: тротуары в городе, обустройство набережной Ангара, его дом стал носителем культурной жизни города, здесь проходили творческие вечера, лекции. Декабристами открывались школы для детей и взрослых, в которых они преподавали. Ссылному доктору Ф.Б. Вольфу разрешили врачебную практику, он не отказывал никому, был замечательным доктором и абсолютно бескорыстным.

Особый научный интерес исследования касается декабриста Батенькова Гавриила Степановича, родившегося в сибирском городе Тобольске в дворянской семье, герой Отечественной войны 1812 года. В 1817 году его командировали в Томск для технического руководства инженерно-строительными работами: благоустройство улиц, строительство деревянного моста через Ушайку, который только в 1916 году был заменен на железобетонный. Губернатор в своем отзыве о деятельности петербургского инженера в Томске писал: «...в короткое время...показал на пользу города Томска довольно успеха своим старанием, деятельными всегда занятиями и искусством» [3]. По поручениям Сперанского М.М. – реформатора и государственного деятеля Гавриила Степановича занимался вопросами проживающего в Сибири многонационального населения. За участие в «Северном обществе» Батеньков Г.С. был приговорен к двадцати годами одиночного заключения в Петропавловской крепости, ему разрешалось читать только Библию и запрещено было общение с внешним миром. В 1846 году, после двадцатилетнего заключения, был отправлен на поселение в Томск. Здесь Батеньков имел огромное уважение за высочайшую нравственность, редкий ум, доброту и скромность. Жил он в семье Н. Лучшева, обучал его детей письму и чтению, помогал в сельскохозяйственных работах, читал прессу, в основном на французском языке. Свои огромные практические знания в строительстве в эти годы ему почти не пришлось применять. Только в «Степановке» под его руководством построена церковь и другие постройки. В 1856 году только при Александре II декабристы получили разрешение выехать из Сибири. Батеньков Г.С. тоже уехал, жил в Калуге. Жители Томска увековечили память Гавриила Степановича в названии улицы, переулка, площади, здесь есть памятник ему, единственный в России.

Особенная, наполненная событиями жизнь Батенькова Г.С., его огромная сила воли, жизнелюбие, энциклопедические знания, склад ума государственного человека до сих пор привлекают исследователей. Можно только сожалеть, что такой мощный интеллектуальный потенциал не был использован во благо России.

Конечно, декабристам хотелось вернуться из ссылки, но за 30 лет много изменилось в обществе, о будущей жизни ничего не было известно, кого-то ждали имущественные тягбы по недвижимости, которой пользовались десятки лет родственники. В Сибири же налаженная жизнь, надежность, заслуженное уважение к декабристам местного населения, которое подружилось с ними.

В письме своему другу Л.Н. Толстой пишет: «Довелось мне видеть возвращенных из Сибири декабристов и знал я их товарищей и сверстников, которые изменили им и остались в России и пользовались всякими почестями и богатством. Декабристы, прожившие на каторге и в изгнании духовной жизнью, вернулись после 30 лет бодрые, умные, радостные, а оставшиеся в России, и прошедшие жизнь в службе, обедах, картах были жалкие развалины, ни на что никому не нужные, которым нечем хорошим было и помянуть свою жизнь. Казалось, как несчастны были приговоренные и сосланные и как счастливы спасшиеся, а прошло 30 лет, и ясно стало, что счастье было не в Сибири и не

в Петербурге, а в духе людей, и что каторга и ссылка, неволя было счастье, а генеральство и богатство и свобода были великие бедствия» [4].

Подводим итог нашему исследованию, которое полностью соответствует высказыванию писателя Чуковской Л.К.: «...И чем в большей степени, чем глубже удавалось поселенцам вдуматься в нужды того края, куда занесла их судьба, полюбить его и сродниться с ним, тем ошутимее и плодотворнее оказывались результаты их научной и общественной деятельности. Однако гнусный замысел Николая можно считать удавшимся только наполовину: дарования декабристов не погибли в Сибири. Декабристы явились исследователями быта, нравов, языка, преданий, религии, песен населяющих Сибирь народов; они изучали ее климат, ее природу, ее растительный и животный мир; они вводили усовершенствования на ее заводах и на ее полях; они стали учителями, лекарями, просветителями ее населения» [5].

Участие декабристов в любом деле придавало ему особую завершенность и значимость, что говорит об их талантливости и глубоких разносторонних знаниях. Этим, духовно богатым людям, сибирский край навсегда оставил в своем сердце. В следующем году исполнится 195 лет восстанию декабристов на Сенатской площади в Петербурге, полагаю, что пришло время и Каменный мост через Ушайку назвать именем его первого строителя – Батенькова Гавриила Степановича.

Список литературы:

1. Есаулов В.Н., Лизунков В.Г. Неразгаданная тайна Александра I. Вопросы истории. 2018, № 1, С. 115- 124.
2. Декабрист М.С. Лунин. Сочинения и письма. /Под редакцией С.Я. Штрайха. – СПб.: Труды Пушкинского Дома при Российской Академии Наук. 1923. – С. 6.
3. Материал из Википедии - свободной энциклопедии. Электронный ресурс. URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Батеньков,\\_Гавриил\\_Семенович](https://ru.wikipedia.org/wiki/Батеньков,_Гавриил_Семенович) (Дата обращения 09.02.2019).
4. Письмо Толстого Л.Н. – Конкину И.Е., 24 февраля 1901 г. Электронный ресурс. URL: <http://tolstoy-lit.ru/tolstoy/pisma/1901-1902/letter-33.htm> (Дата обращения 11.02.2019).
5. Чуковская Л.К. Декабристы - исследователи Сибири. – М.: Географгиз. 1951. - С. 24.

## ФОНЕТИЧЕСКИЕ ТРАНСПОЗИЦИИ АНГЛИЙСКИХ СЛОГАНОВ В СМИ И РЕКЛАМЕ

*А.А Исаева, ученица 10 «Б» класса  
научный руководитель: Бобрышева Л.В.  
МБОУ «Лицей города Юрги»*

*652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Кирова, 7*

Англоязычные слова, начиная с середины XX века, активно попадают в русский язык. Расширяющиеся культурные связи между государствами выдвигают проблему взаимодействия языков. В повседневной жизни мы сталкиваемся со словами и выражениями, пришедшими к нам из английского языка в самое разное время. Данная работа посвящена использованию англоязычной лексики в слоганах российской рекламы. Проблема заимствования в русском языке в области рекламы описана недостаточно, хотя является отражением происходящих изменений в современном языке.

Реклама активно распространяется через телевидение, газеты, радио, интернет и даже уличные вывески. Реклама играет важную роль в современной жизни и в жизни каждого человека. Это актуальная тема, потому что в XXI веке все в жизни человека, независимо от возраста, связано с рекламой.

Цель данной работы – исследование и характеристика англоязычной лексики как элемента рекламной информации.

В работе применяются следующие методы исследования:

Метод сравнительного и поискового анализа (выделение и рассмотрение отдельных сторон, признаков, особенностей, свойств явления).

### **Анкетирование.**

Изучение литературы, рекламных текстов в газетах, журналах, в интернете, на телевидении.