



Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 145 с углубленным
изучением экономики, английского языка, математики, информатики»
«Экономическая школа» г. Перми

Экспедиция к мысу Стрелка

(первый весенний полевой выход)

Ахремчик Александра Михайловна,
учитель географии
Третьякова Мария Андреевна, 9А

2019 год

Участники экспедиции



- Ахремчик Александра Михайловна, учитель географии
- Третьякова Мария 9А
- Белавин Юрий 9Б
- Попова Валентина 9А
- Филимонов Демид 9Б



Цель и задачи

Цель: познакомиться с процессами и явлениями по берегам рек.

Задачи:

1. Узнать виды переработки берегов и их последствия
2. Выяснить особенности грунта в данном месте, а также
3. Береговых отложений

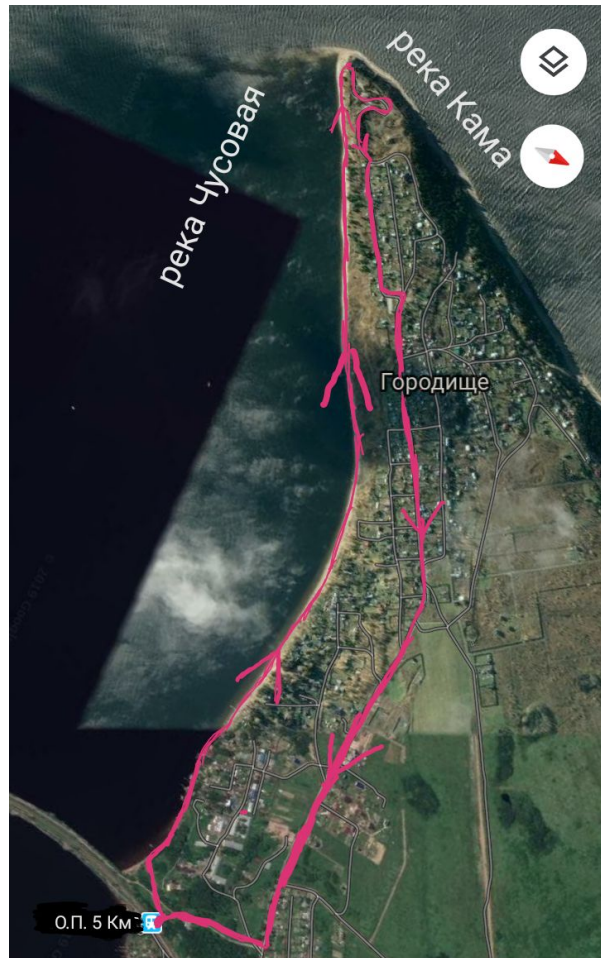


Маршрут

Мы прошли путь от станции О.П.5км до мыса Стрелка, и обратно до станции через населённый пункт Городище.

Экспедиция состоялась весной, 2 мая 2019 г, в период низкого уровня воды, поэтому нам удалось пройти вдоль берега реки Чусовая.

Общая протяжённость маршрута составила 5100 м, длительность – 10 часов.



Путевые заметки

Во время движения по берегу мы отмечали для себя разные интересные факты, предполагали возможные причины возникновения тех или иных процессов, старались определить горные породы. Самым видимым элементом, который и навел нас на мысль о переработке берегов, стали деревья у воды, имеющие большой наклон. Именно ежегодное подмывание поверхности могло дать такой эффект. А дальше мы начали сравнивать и устанавливать закономерности.

Обо всём этом мы и расскажем.





Переработка берегов

Переработка берегов – это разрушение водой горных пород, слагающих берег. Разрушенные горные породы или их обломки находятся у подножия склона, у линии берега. Это говорит о том, что какой-то фактор повлиял на их разрушение и, соответственно, перемещение. По нашему мнению, этот фактор – береговая эрозия (деятельность реки). Также стоит отметить влияние склоновая эрозия.

Абразия

Вполне вероятно, одним из факторов разрушения берега была абразия – процесс механического разрушения волнами и течениями коренных пород (под действием прибоя). Это могло быть вызвано тем, что река Чусовая на данном участке очень широкая (от 2,5 до 3 км) из-за подпора Камской ГЭС, поэтому волновая деятельность здесь интенсивная.



Состав грунтов

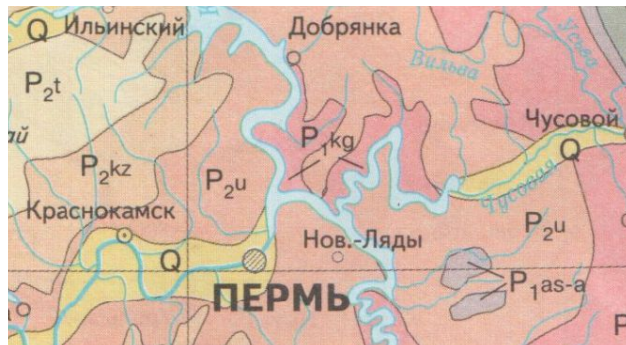


Состав грунтов дна реки мы увидели благодаря тому, что был низкий уровень воды вследствие сработки Камского водохранилища. Дно составляли мелкие частицы – песок. Ближе к берегу они сменились более крупным гравием и дресвой, а у самого берега – щебень.

Гальки не было, потому что основу составляют неокатанные обломочные горные породы – мергель и известняк.

Известняки и мергели

По геологической карте атласа Пермского края мы определили, что территория сложена отложениями пермской системы кунгурского яруса, т.е. известняками и доломитами. Они являются ископаемыми формами карбоната кальция и отличаются его содержанием. В нашем случае, основными породами, составляющими берег, являются мергели.



Порода	Содержание CaCO ₃ , %
Известняк	96—100
Известняк мергелистый	90—96
Мергель известковый	75—90
Мергель	40—75
Мергель глинистый	10—40
Глина мергелистая	4—10
Глина	0—4



Итоги

Все поставленные
экспедиционные
задачи мы
выполнили, цель
нашего похода
достигнута.

Одно из самых знаковых и интересных мест, где
можно наблюдать переформирование берегов –
мыс Стрелка.

