

Проект «Любимое место отдыха Иркутян»

Автор: Белякова Елизавета Андреевна,

Россия, МАОУ г. Иркутска СОШ № 63, 8 класс

Руководитель: Бавкум Людмила Александровна, учитель географии

Введение

«Не забываешь ли ты, что новая ваша страна
начинается у самых дверей твоего дома? Оглянись:
вокруг тебя часть Родины».

Н. Н. Михайлов «Наша страна»

Тип проекта:

по предметно-содержательной области: межпредметный;

по доминирующей деятельности – информационно-исследовательский;

по продолжительности – сентябрь-декабрь;

по количеству участников: коллективный.

Цель: может ли район Кайской горы – при впадении реки Кая в реку Иркут быть местом отдыха?

Задачи: определять: формы рельефа; состояние местности; скорость течения реки Кая;

знать: как использовалась территория раньше; изучить литературу по данному вопросу;

делать выводы.

Актуальность: в Иркутске ведётся интенсивное строительство: сокращаются площади лесных массивов, исчезают некоторые места отдыха иркутян.

Интересное место

Интересное место – район Кайской горы – при впадении реки Кая в реку Иркут. Начнём своё путешествие от садоводства «Железнодорожник». Здесь мы встретим 3 оврага. Как образуется овраг? Дождевые воды, достигнув земной поверхности, растекаются вначале в виде многочисленных струй, покрывающих склоны густой переплетающейся сетью. Живая сила таких струй, по существу, везде одинакова. Проявляющаяся при этом разрушительная деятельность выражается в смывании рыхлого материала, подготовленного процессами выветривания. Плоскостной смыв имеет место только на ровных пологих склонах. Со временем плоскостной смыв сменяется линейным размывом и начинается разрушение горных пород в глубину. Начало линейного размыва выражается в том, что текущие воды собираются в едва заметные промоины или рытвины, которые с течением времени разрастаются, превращаются в овраги. Один из оврагов мы измерили: ширина 15 м, глубина

5 м, длина 80 м. Овраг немолодой, склоны его заросли, становятся балкой. Нужно сказать, что овраги приводят в негодность большие площади пахотных земель. [2, с. 39]

Борьба с оврагами. Рост существующих оврагов могут остановить насаждения в верховьях оврага и на его склонах деревьев и кустов, особенно имеющих длинные корневища, инженерные сооружения в голове оврага в виде цементных лотков, инженерные сооружения на дне оврага в виде перепруд, цель которых заключается в уменьшении размывающей силы воды. Перепруды устраиваются в виде плетней, расположенных поперек тальвега, а также в виде деревянных, каменных и бетонных запруд. Дно оврага под запрудами укрепляется водобойными сооружениями из камня или деревьев и прутьев.

Подходим к старому мосту, к началу Кайской горы. Здесь определим скорость течения реки. Каи. Результаты исследования:

Расстояние	Время прохождения поплавка	Скорость
18 м – 1800 см	1. 65 сек	27 см/сек
	2. 66сек	27 см/сек
	3. 63 сек	28 см/сек
	4. 80 сек	22 см/сек
	5. 60 сек	30 см/сек
	6. 64 сек	28 см/сек
	7. 53 сек	33 см/сек
	8. 71 сек	25 см/сек
	9. -	-
	10. 73 сек	24 см/сек
	Среднее: 66 сек	Среднее: 27 см/сек

Вывод: Наибольшая скорость течения в средней части реки. Когда работаем, замечаем, что река загрязнена: в ней много шин от автомобилей, встречаются и бутылки, которые мешают прохождению поплавков. Требуется большая работа по очистке водоёма, а также по работе с местным населением, которые не следят за чистотой реки.

В правом борту Каи и Иркута рассматриваем оползни. Оползни возникают, когда в крутых обрывах выходит водоносный слой, прикрываемый сверху рыхлыми породами. Может произойти нарушение равновесия, и вышележащие породы начнут скользить по увлажненной подземными водами поверхности глин. Часть берегового откоса, находящегося выше водоупорных глин, смещается тогда вниз по склону. В практике противооползневых мероприятий применяются: организация стока поверхностных вод в зоне оползней и прилегающих к ней территорий; дренирование подземных вод путем сооружения различных дренажных систем; уменьшение внешних нагрузок; уполаживание откосов и пригрузка их с

помощью контрбанкетов; ограждение откосов и защита их от подмыва и размыва проточными водами рек или волнами морей, водохранилищ; зеленые насаждения по верху откоса и оползневом откосе; искусственное закрепление масс оползневого тела; искусственные сооружения для удержания грунтовых масс.[8]

Идём по берегу реки Кая и оказываемся у устья. Небольшой выход коренных пород. Цвет породы бежево-серый, состоит из мелкозернистого кварца, полевого шпата, слюды. Все это сцементировано и составляет песчаник. Есть включения обуглившихся древних растений. Некоторые топонимисты связывают название Кая с тувинским, якутским или кетским словами «утес», «крутой обрыв». Река Кая впадает в Иркут. Иркут — приток р. Ангары. По поводу происхождения названия р. Иркут существует много версий. От монгольского слова эркэу (эр-ку), или эршэ — сила, энергия; от бурятского глагола эрьехэ — крутиться, вертеться, поворачиваться, связанных с излучиной у горы Ыркузун, от слов эрэ хун — мужчина, эрэ худ (эрэхуд) — мужчины, мужской люд. Существует легенда о том, что уцелевшие от гибели при переправе через эту реку мужчины осели в долине, которую затем назвали рекой мужчин — Эрэхуды-гол (Эрхуд-Иркут). По другому бурятскому сказанию было три брата: Аха (р. Ока) — старший (т.е. крупная река Восточного Саяна), Эрху (р. Иркут) — средний, капризный, избалованный (т.е. река с капризным режимом) и Ииэ (р. Ия) — младший (т.е. малая река). Все эти расшифровки - плод ложной этимологии. Ближе к действительности объяснение, связывающее происхождение названия Иркут с этнонимом Ырху: как написано в орхонских надписях VIII вв., в Саянах и Прибайкалье обитало племя байырху (или Ырху), потомки которого сохранились в виде многочисленных родов (иркит, игрит, иркит, ырху) среди бурят, тувинцев, алтайцев и других современных народов, в частности, от монгольского или бурятского слов, означающих «сила», «энергия» или «крутиться», «вертеться». [7, с. 4] Правые притоки Иркуты (Быстрая, Зун-Мурен) текут с Хамар-Дабана. Сам Иркут образуется слиянием Черного и Белого Иркуты (истоки в Восточном Саяне), имеет вначале горный характер. По Тункинской долине до Иркутска течет в условиях равнинных. Поднимаемся по склону вверх. Стоим на крутом берегу. Коренной берег левый — гряда невысоких холмов. Правый берег крутой, имеет 6 террас. Самая древняя — верхняя, нижняя — молодая. Результаты исследования:

Номер террасы	Угол наклона террас (в градусах)
1	- 3,5°
2	15°
3	22,5°
4	24°
5	16,5°

Лидия Ивановна Тамм - почётный гражданин города Иркутска в книге «Записки иркутянки» писала: «... излюбленные места отдыха: в сторону Пивоварихи на «два ключа» и на Каю к подножию Синюшиной горы. Дедушка на весь день нанимал две лошади: одну — ломовую, на неё грузили самовар, посуду, различную снедь, и вторую — для экипажа. Когда мы проезжали Кайскую гору, перед нами открывалась чудесная картина. Весь луг за Каей был усыпан цветами: оранжевыми жарками, лиловыми колокольчиками, алыми саранками, белыми ветреницами, ромашками. На все это великолепие мы бросали скатерти, коврики, ставили самовар, раскладывали припасы. Многие иркутяне спешили окунуться в Кае....» [9 с. 74] В конце XIX века начали строиться частные дачи на Кайской горе и на правом берегу реки Каи при впадении её в Иркут. После 1903 частникам разрешили строиться на правом берегу реки Иркут (ныне территория курорта «Ангара»). [5, с.472] Чтобы обеспечить мукой население Даурии, на реке Кае при впадении её в Иркут казаком Иваном Перфильевым в 1673 была заложена государева мельница. [4, с. 479] О том, что на реке Кае при впадении ее в Иркут была государева мельница, свидетельствует и чертеж С.У.Ремезова. От мельницы и селение на Кае прозвано было Мельниково. [4, с. 551] . Несмотря на то, что популярной среди населения Кайская гора стала лишь в конце XIX века – тогда в окрестностях начались прокладка железнодорожных путей и строительство иркутского вокзала, это особое место, подчёркивает кандидат исторических наук, научный сотрудник музея истории Иркутска, доцент ИрНИТУ Наталья Гаврилова: «Это исторический, археологический и природный памятник. Здесь часть Глазковского некрополя – одного из пяти мест России и Европы, где человек живёт более 30 тысяч, а то и 50 тысяч лет.Первое строительство здесь началось одновременно с появлением Иркутского острога. На месте, где Кая впадает в Иркут, уже в 1696 году стояла мельница с амбаром». [3] Из книги Сергея Медведева «Иркутск и Иркутяне» узнаём, что рабочие занимались на Иркуте лесосплавом.[5, с. 473]

Пройдя несколько метров, мы оказываемся на территории курорта «Ангара». Центральный корпус курорта «Ангара». Построен в 1901 г. по проекту городского архитектора А.И. Кузнецова, на пожертвования почетных граждан Иркутска коммерции советника Иоанна Логиновича Медведникова и жены его Александры Ксенофоновны для хронических больных. С 1924 г. в здании размещалась туберкулезная здравница, а в 1932 г. был организован физиотерапевтический институт. В период Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. здесь работал военный госпиталь, в послевоенные годы открыли санаторий.Теперь это здание - памятник истории и культуры, ему более 100 лет. В нем расположены административный корпус курорта «Ангара», кафедра физиотерапии, диагностические лаборатории и некоторые лечебные помещения. [4, с. 538]

Выводы: В настоящий момент район Кайской горы – при впадении реки Кая в реку Иркут и по сей день остаётся местом отдыха иркутян. Состояние этой местности считается удовлетворительным. Однако кое-что вызывает беспокойство. От автобусных остановок «Роща» и «Гараж» к берегу Иркуты — бессистемное пешеходное движение и, как следствие, вытаптывание почвы и грибниц. Надо бы оборудовать тропинки. На особенно крутых местах берега напрашиваются лестничные сходы — это позволит спасти плодородный верхний слой почвы от постепенного стлкивания его ногами пешеходов вниз, к воде. Наблюдаем за состоянием вод в Иркуте и Кае. Здесь не раз отмечалось превышение в несколько раз ПДК по некоторым загрязнителям - из-за сточных вод Ново-Иркутской ТЭЦ, масложиркомбината, сельхозпредприятий, садоводств. Нужен хозяин, который проводил бы единую природоохранную политику.

Список литературы

1. Байкал, озеро [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://irkipedia.ru/content/baykal_ozero
2. География. №12/2010
3. Иркутск праздничный. Сибирский энергетик: 24 июля 2015[Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.vsp.ru/social/2015/07/24/556029>
4. Медведев С. И. Иркутск на почтовых открытках 1899 – 1917. – М.: Издательство «Галарт», 1996. – 646 с.
5. Медведев С. И. Иркутск и иркутяне. Город и его жители на фотографиях и открытках. 1850-1920 /С. И. Медведев; лит. ред.: Г. Д. Лопатовская; рец.: Ю. П. Колмаков. – СПб: Фастпринт, 2015. – 528 с.
6. Мельхеев М.Н. Географические названия Восточной Сибири [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://nature.baikal.ru/text.shtml?id=113&sec=11>
7. Мельхеев М.Н. Географические названия Восточной Сибири [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://nature.baikal.ru/text/ shtml?id=113&sec=12>
8. Оползни и меры борьбы с ними [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://vgeologiirabotat.blogspot.ru/p/blog-page_5260.html
9. Тамм Л. И. Записки иркутянки. Ч. 1-3. – Иркутск: Отгиск, 2007. – 736 с.
10. Части оврага. [Электронный ресурс]. – Режим доступа:<https://yandex.ru/images/search?text=%D0%A7%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8%20%D0%BB%D0%B2%D1%80%D0%B0%D0%B3%D0%B0&stypе=image&lr=63&noreask=1&source=wiz>