

Путешествие на реку Лава (Путиловское плато)

*Бушуев В.В., учитель географии
ГОО СОШ №129 Красногвардейского района города Санкт-
Петербурга*

Географическое положение реки Лавы

Река Лава - одна из наиболее интересных в географическом и геологическом отношении рек Ленинградской области. Она берет начало в торфяных болотах Нази, чем и объясняется темно-бурый цвет ее воды, и впадает в Ладожское озеро.

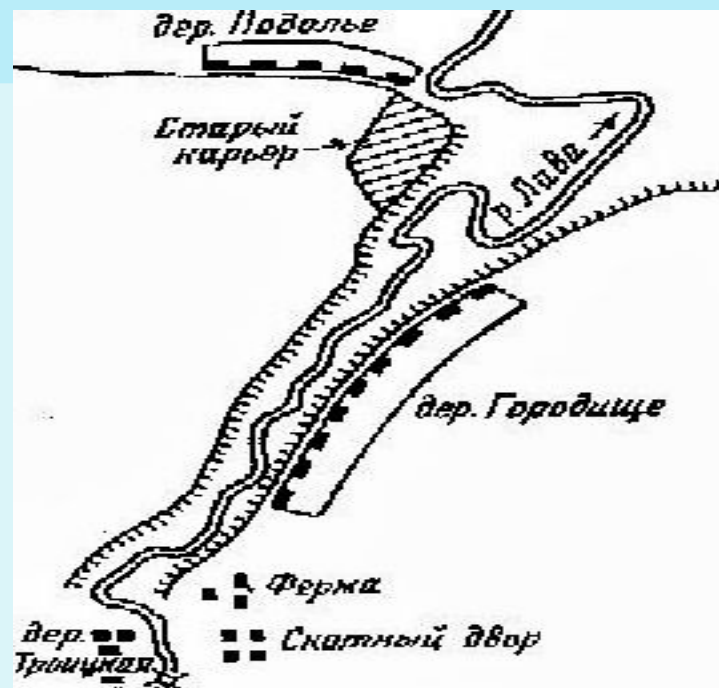


Рис. 1, 2 Карто-схемы каньонообразной долины реки Лавы



Картина, написанная на берегах Лавы



Рис. 3. Картина русского художника пейзажиста М.И.Лебедева (1811-1837) «Васильково. Имение инспектора Академии художеств А.И.Крутова (1833)» хранится в Третьяковской галерее





Художник, которого современники сравнивали с Карлом Паловичем Брюлловым

Михаил Лебедев родился 4 ноября 1811 года в Дерпте, в семье крепостного. После проведенной в Эстляндии в 1820-х годах реформы, освобождавшей крестьян от крепостной зависимости, отец Лебедева в 1826 году смог записаться вместе с семьей в «мещанский оклад», и юноша получил возможность учиться.

В марте 1829 года Михаил Лебедев и был принят в Петербургскую Академию художеств, курс которой был пройден им за 4 года. В 1832 году за картину «Вид на Петровском острове в Петербурге» он получил Первую серебряную медаль, а в 1833 году за представленный на конкурс «Вид в окрестностях Ладожского озера» был удостоен Большой золотой медали, дававшей ему право на пенсионерскую командировку в Италию.

Смерть настигла Лебедева внезапно, в расцвете сил и таланта. В мае 1837 года он отправился в Неаполь, мечтая проработать все лето в его окрестностях, но пал жертвою неожиданно вспыхнувшей там эпидемии холеры (в двадцать шесть лет).



Краткие сведения о реке Лаве

Лава — река в Кировском районе — река в Кировском районе Ленинградской области — река в Кировском районе Ленинградской области. Длина 51 км, впадает в Ладужское озеро



Исток реки - болота около поселка Назия
(абсолютная высота истока 52м)

Устье реки — Ладужское озеро абсолютная высота
истока 4м)

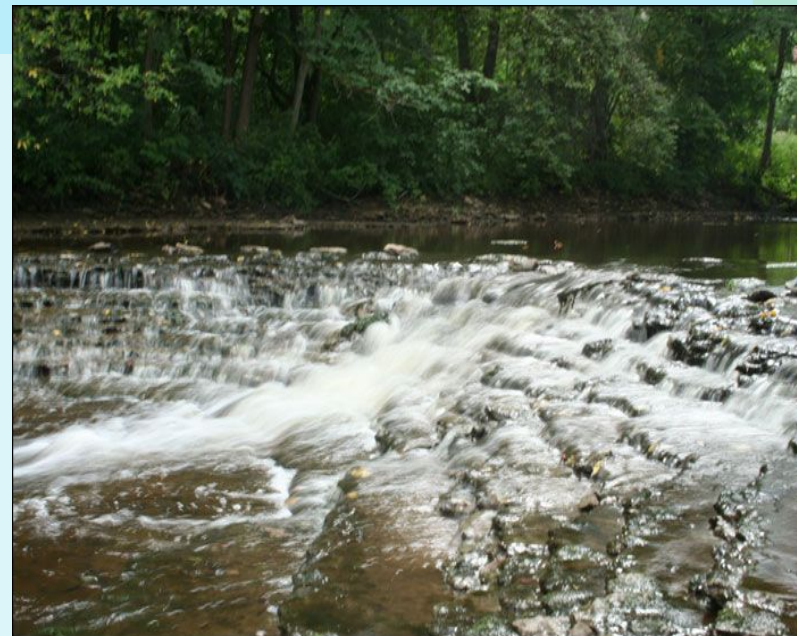
Уклон реки — 4 м/км

Координаты реки: $59^{\circ} 56' 57,9''$ с.ш.;
 $31^{\circ} 33' 2,9''$ в.д.



Краткие сведения о реке Лаве

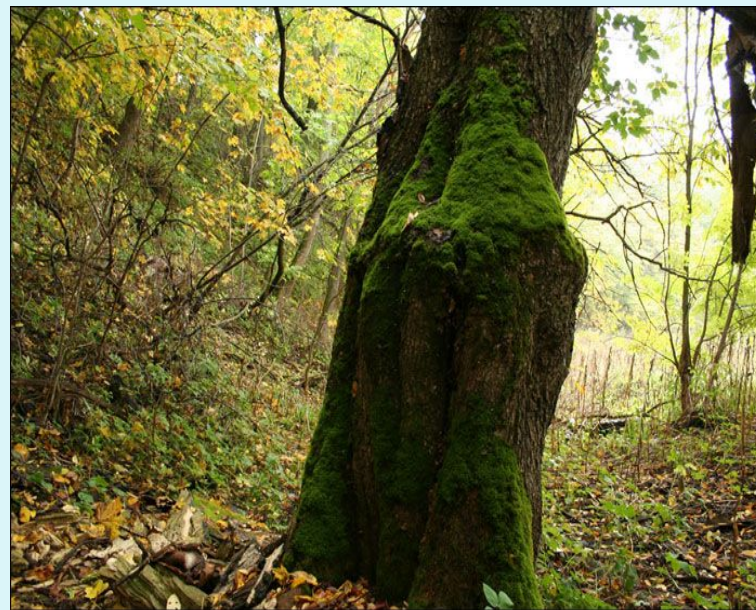
В течении реки можно встретить и небольшие водопады, и спокойные заводи, и стремнины.



Русло реки Лавы - врезанное ложе в хорошо обработанные водой известняковые пласты

Закарстованный ландшафт прилегающей к Лаве территории

Карст — комплекс форм рельефа, созданный в результате химического выветривания. Капли дождя, подземные и наземные воды являются прекрасными растворителями горных пород карбонатного состава — известняков, доломитов и мергелей.



За деревней Городище находится несколько карстовых воронок, имеющих правильную форму. Не исключено, что они соединяются подземными каналами с Жихаревской карстовой пещерой.



Существует ли Жихаревская карстовая пещера ?



Химический состав воды обнаружил в ней повышенное содержание углекислого кальция, который, осаждаясь, образовал натеки на стенах и потолке в виде сосулек (сталактитов), драпировок и затейливых узоров. Ниже входа в пещеру лежит песчаная толща.

У местных жителей есть предание, что пещера была прорыта как подземный ход во время Северной войны. Но все признаки указывают на естественное происхождение этой пещеры.

Пещера имеет форму ниши, глубиной около 2 метров, переходящую в узкую щель. Вход расположен среди мощной толщи ордовикских известняков, разбитых системой трещин, что подтверждает предположение о карстовом происхождении пещеры. Дно пещеры покрыто толстым слоем листьев и травы, а стены и свод - капельками воды.



«...так называемой Жихаревской карстовой пещеры не существует. Лет двадцать назад в обнажении у крайнего дома деревни Городище на реке Лава можно было обнаружить расщелину шириной метра два, в которую при большом старании мог втиснуться человек. Формально ее можно было считать пещерой, так как это подземная полость, длина которой превышает высоту, иначе - грот. Сейчас она обвалилась и заплывла окончательно».



Рельеф открытых разработок

Известняки, получившие название дикарей, широко используются еще с основания Петербурга для кладки фундаментов, изготовления ступеней цокольных плит, в качестве облицовочного камня. До Великой Отечественной войны они добывались и в долине реки Лавы.



Фото 1. Карьер заросший пионерными группировками растений



Особенности природы каньона



Природа каньона живописна и разнообразна. Ее характер и особенности определяется собственно спецификой каньона (высокие береговые откосы) и наличием реки (повышенная влажность).



Растительный покров долины Лавы



Фото.2. Широколиственный лес на кромке каньона реки

Берега густо покрыты растительностью: широколиственные породы деревьев в низинной прибрежной части, выразительно обвитые хмелем; высокий густой травостой непосредственно по берегам реки.



Флора сосудистых растений района включает около 320 видов. В районе произрастают в т.ч. четыре вида охраняемых в Ленинградской области сосудистых растений (воробейник лекарственный, горечавка крестовидная, венерин башмачок настоящий, заразиха бледноцветковая) и всех трех охраняемых грибов



Фото. 3. Горечавка крестовидная



Фото. 4. Воробейник лекарственный



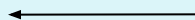
Фото. 5. Венерин башмачок



Внимательный наблюдатель-натуралист в долине реки может встретить редкие виды растений: папоротник голокучник Роберта, хохлатку промежуточную, а также разнообразные виды лилейников.



Папоротник голокучник Роберта



Хохлатка промежуточная



Животный мир района реки Лавы

В каньоне обитает не только обыкновенная, но и черная гадюка, ставшая редкостью в центральной части Ленинградской области.



В районе часто встречаются типичные для Ленинградской области лисица, хорь, заяц, крот, различные виды грызунов (полевая и лесная мыши, крыса и др.), ласка и выдра.



Фото 6. Выдра



Фото 7. Полевая мышь



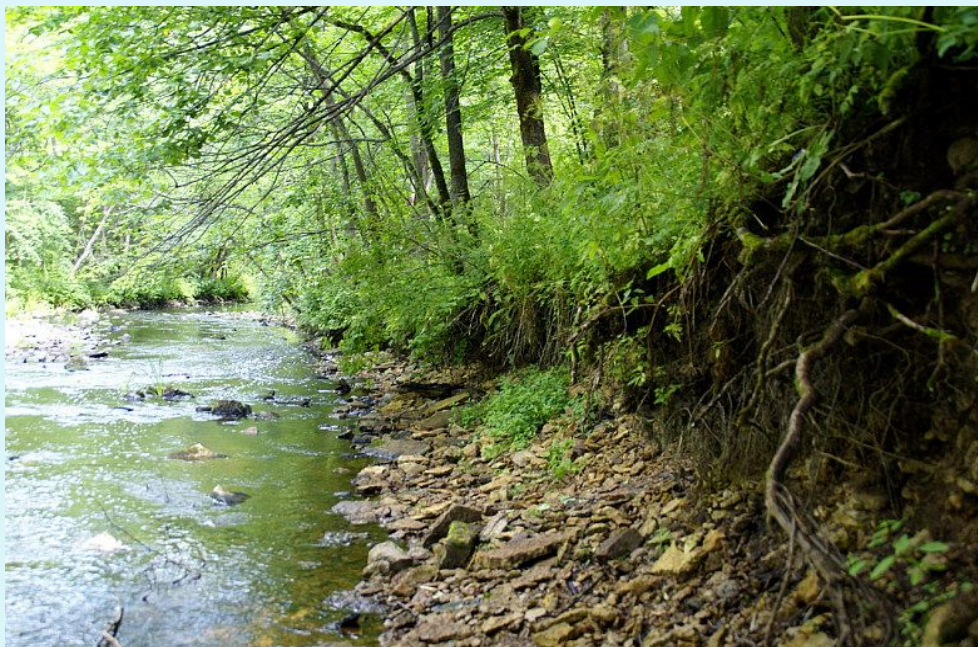
Комплексный памятник природы «Каньон реки Лавы»

Статус охраняемой территории определен Решением Леноблисполкома №145 от 29 марта 1976 года, постановлением правительства Ленинградской области от 26 декабря 1996 года №494, постановлением Правительства Ленинградской области от 27 ноября 2002 года №213. Управляющая организация - Правительство Ленинградской области, в соответствии с постановлением Правительства Ленинградской области от 03.12.02 №239.



ООПТ «Каньон реки Лавы»

Он организован с целью сохранения выходов на дневную поверхность геологических пород кембрийского и ордовикского возрастов (440-500 млн. лет), ископаемых остатков животных, а также встречающихся здесь редких видов растений.



Памятник природы "Каньон реки Лава" занимает площадь 160 га и представляет собой долину р. Лава с V-образным поперечным профилем каньона глубиной от 12 до 35 м., которая рассекает уступ (глинт) Ордовикского плато. Падение реки на этом отрезке составляет 30 м на 4 км длины, что является необычно высоким для рек Северо-Запада России.



Каньон реки Лавы – геологический памятник природы России



Каньон реки Лавы расположен между деревнями Троицкое и Городище. Здесь по обоим вертикальным берегам каньона, достигающим в высоту до 20 - 25 метров, обнажены древнейшие горные породы Палеозойской эры. Они буквально нашпигованы прекрасно сохранившимися окаменелостями редчайших, ныне исчезнувших морских организмов: трилобитов, наутилоидей, брахиопод и гастропод, живших сотни миллионов лет назад.



Фото. 9. Отложения ордовикского известняка в долине Лавы



ГПП «Каньон реки Лавы» комплексного типа федерального уровня находится на территории Кировского района. Участок долины р. Лавы между деревнями Троицкое Городище имеет протяженность в 2,5 км.



В этом месте река пропиливает глинт (уступ, тянущийся от Ладожского озера к Финскому заливу), образуя живописный каньон, в обрывистых берегах которого высотой в 20-25 м прослеживается разрез отложений кембрийского и нижнеордовикского возраста. Это - один из первых геологических объектов в России, изучению которого отдали годы своего труда основоположники русской геологической науки.



У самой воды на поверхность выходят оболочковые песчаники, окрашенные в светло-серый цвет, над ними лежит тонкий слой почти черных диатомовых сланцев, а еще выше - известняки.

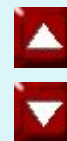


Фото. 11. Обнажение горных пород в долине реки Лавы





Фото. 13. Многочисленный мусор сбрасывается у моста через реку Лаву



Рекреационное значение района реки Лавы

Рекреационные возможности ООПТ "Каньон реки Лава" имеют большие возможности: для посещения туристов есть удобный подъезд, как для личного автотранспорта, так и существует возможность подъезда до каньона на общественном транспорте (электropоезд, автобус). Территория каньона предполагает как активный отдых: познавательная экскурсия по территории каньона, вдоль берега реки Лавы; - так и пассивный: отдых на обширных полянах вдоль реки в верховьях каньона, территориях вдоль реки, примыкающих к бывшей деревне Троицкое.



Фото 14,15. Бурное течение Лавы - прекрасное место для сплава по рекам



**Благодарю
за внимание!**

