



***В низовье Стрельны  
– в глубину веков***

***Автор работы:***

***Бычихина Софья, ученица 6 класса***

***Руководитель:***

***Бычихина Ольга Васильевна,***

***учитель географии и химии***

***МБОУ «Полдарская СОШ»***

**Географическое положение:**  
**Вологодская область, Великоустюгский район, сельское**  
**поселение Опокское, низовье реки Стрельны.**  
**Речка Стрельна - правый приток Сухоны**



## **Топоним «Стрельна»**

**«Стрела, стрелица - «острый мыс при слиянии двух рек» [Мурзаев 1984: 526; Кузнецов 2005: 40-41], тем более, что в устьях Сухоны и Стрельны подобные мысы имеются в самом деле.**

**Для названия Стрельна представляет интерес также др.- рус. стрельна - «башня в укреплении». В «Книге Большому Чертежу» здесь отмечен «город Стрельный», а в писцовой книге 1623 - «устье реки Стрельны на Старом городище» [СР: 75; Кузнецов 2005: 87-88].**





**Устье Стрельны - это место, где смыкаются Опоки и Стрельнинский заказник.**

.





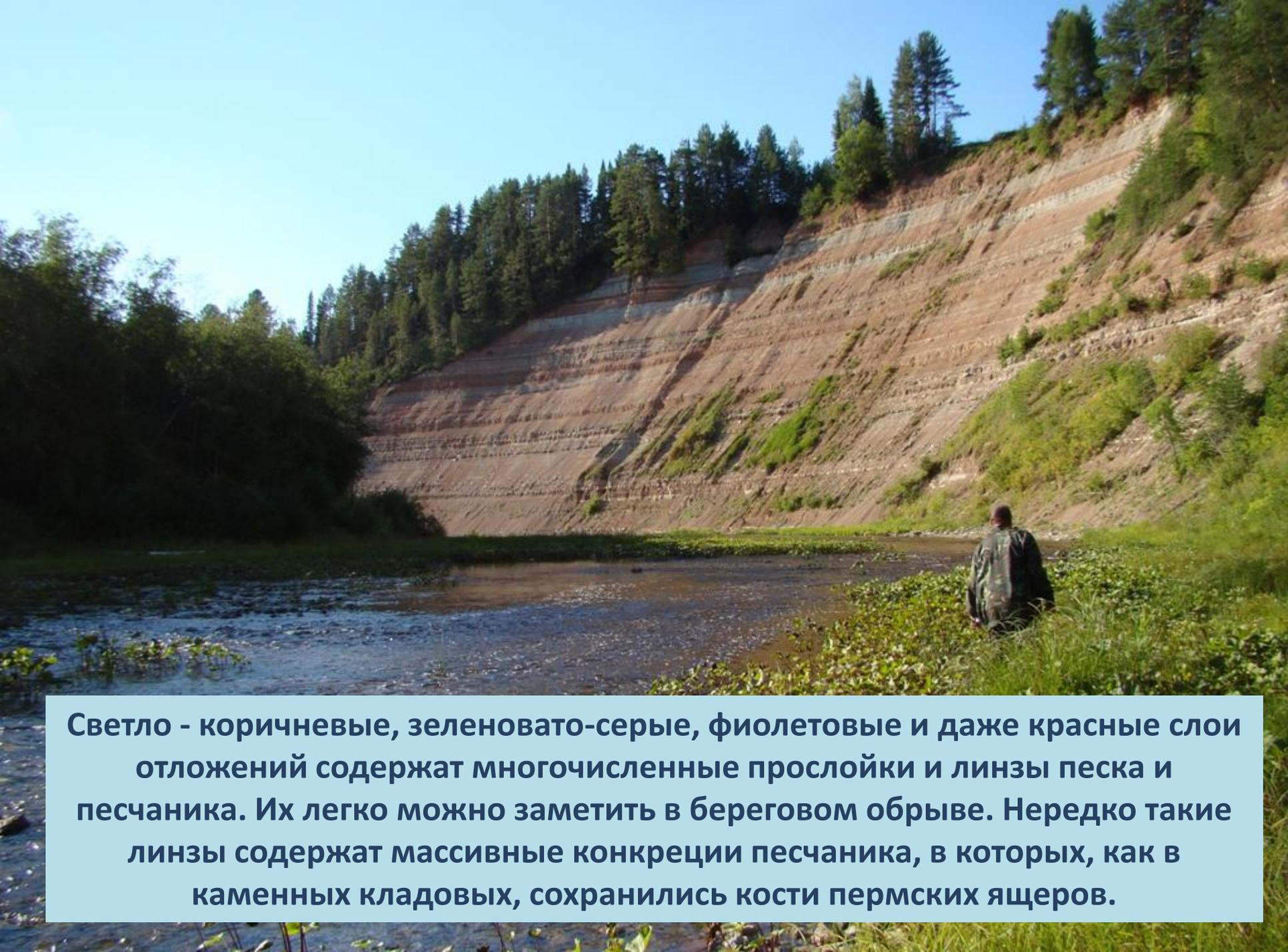
***Стрельна пробила свое русло в северодвинских горизонтах татарского яруса верхней перми.  
Русло на этом участке очень извилисто.***



**Береговые отложения представлены яркими, кирпично-красными терригенными песчаниками и глинистыми породами, переслаивающимися со светлыми карбонатными породами-мергелями и известняками. Образовались они в то время, когда был самый жаркий за всю историю Земли климат.**



**Территория современной Вологодской области была покрыта мелководными лагунами, которые быстро высыхали, оставляя на поверхности известняки, мергели, гипсы, именно они и слагают пестроцветные сухонские берега.**



**Светло - коричневые, зеленовато-серые, фиолетовые и даже красные слои отложений содержат многочисленные прослойки и линзы песка и песчаника. Их легко можно заметить в береговом обрыве. Нередко такие линзы содержат массивные конкреции песчаника, в которых, как в каменных кладовых, сохранились кости пермских ящеров.**





*Перед нами панорама, которая не оставит  
равнодушным никого.  
Удивительно красивое место!*

По склонам видны крупные  
пятилепестковые цветки  
ветреницы лесной  
(*Anemone ranunculoides*).





*Семейство: Орхидные  
Род: Башмачок  
Вид: Башмачок настоящий*

A photograph of a helmet orchid (Ятрышник щлемоносный) in its natural habitat. The plant features a single, upright stem with a cluster of flowers at the top. The flowers are predominantly white with distinct purple markings on the petals and sepals. The base of the plant shows several broad, green, lanceolate leaves. The surrounding environment is a mix of green grasses, small leafy plants, and scattered dry twigs and sticks on the ground.

**Семейство Орхидные**  
**Ятрышник щлемоносный**



## **Княжик сибирский**

**Называют лиана ломонос (*Clematis*) – редкая в северных лесах лиана с одревесневшим ползучим стеблем, увивающим деревья и кусты и придающим им экзотический вид.**

**Поневоле остановишься, когда увидишь крупные белые колокольчики, свисающие с еловых ветвей.**



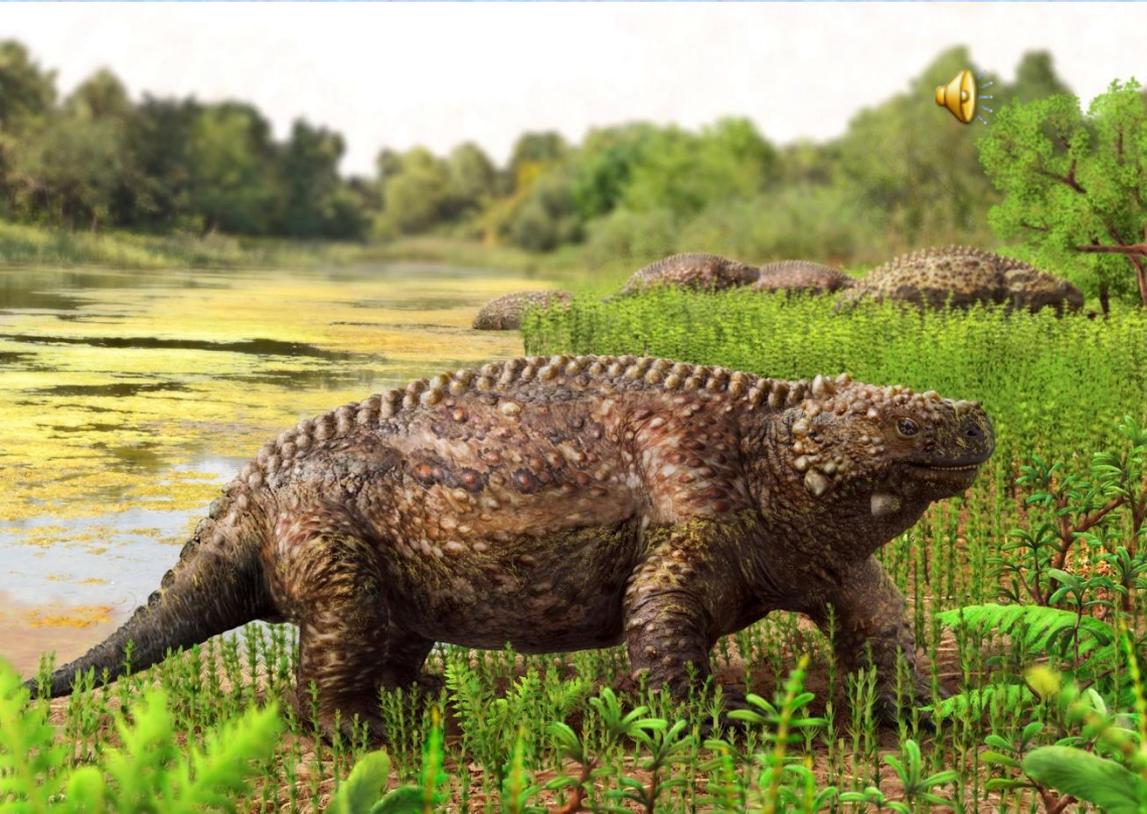
***Можете себе представить?  
В километре от устья реки,  
на известняковых плитах,  
обнаружены следы парейазавров.***





**"Механизм" формирования следов  
мог быть таким:  
сначала вода отступила, и  
образовалось обширное поле  
медленно высыхающей известковой  
грязи, густо поросшей  
растительностью, здесь-то крупные  
рептилии и оставили  
многочисленные следы.  
После этого ил полностью высох, а  
во время следующего паводка следы  
занесло слоем глины.  
Фото 2021 г.**

*На следах был слой ила, поэтому разглядеть их сложно. Размели русло реки ветками, подождали, когда муть осядет, оказалось, что здесь целая тропа. Лучше всего следы видны по малой воде, это в июле-августе, когда длительное время не было дождей.*





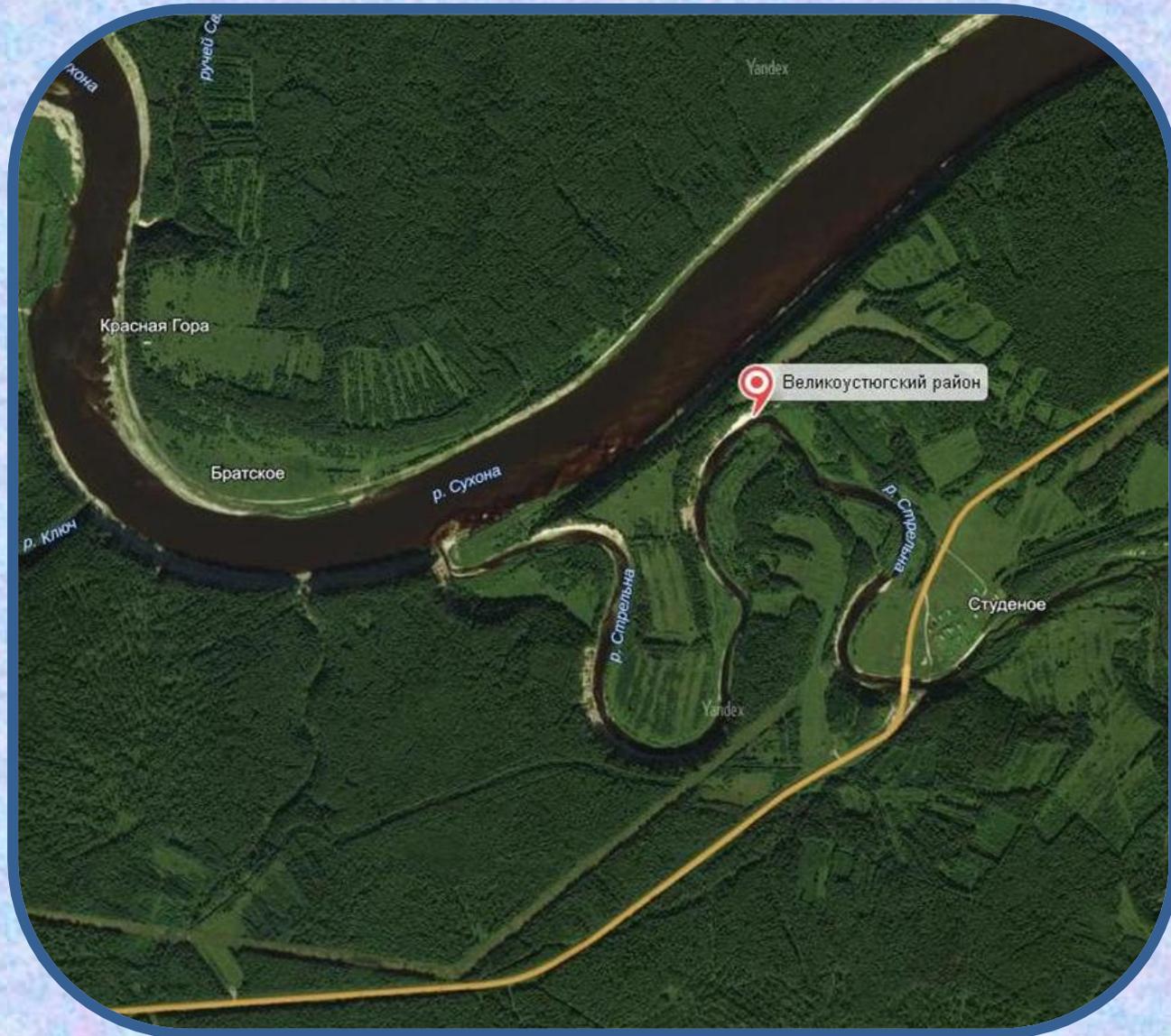
*У парейзавра некрупная голова, массивное туловище и не длинный хвост. Череп полукруглый, с необычными крепкими выростами вдоль челюстей под глазницами. Ноги похожи на слоновьи, но передвигался парейзавр, как и все рептилии, лишь немного приподнимая туловище над землей. Неуклюжее толстое тело покрывал шишковидный внешний слой, образованный костными буграми. Растительоядные. Жили 260-252 млн. лет назад.*



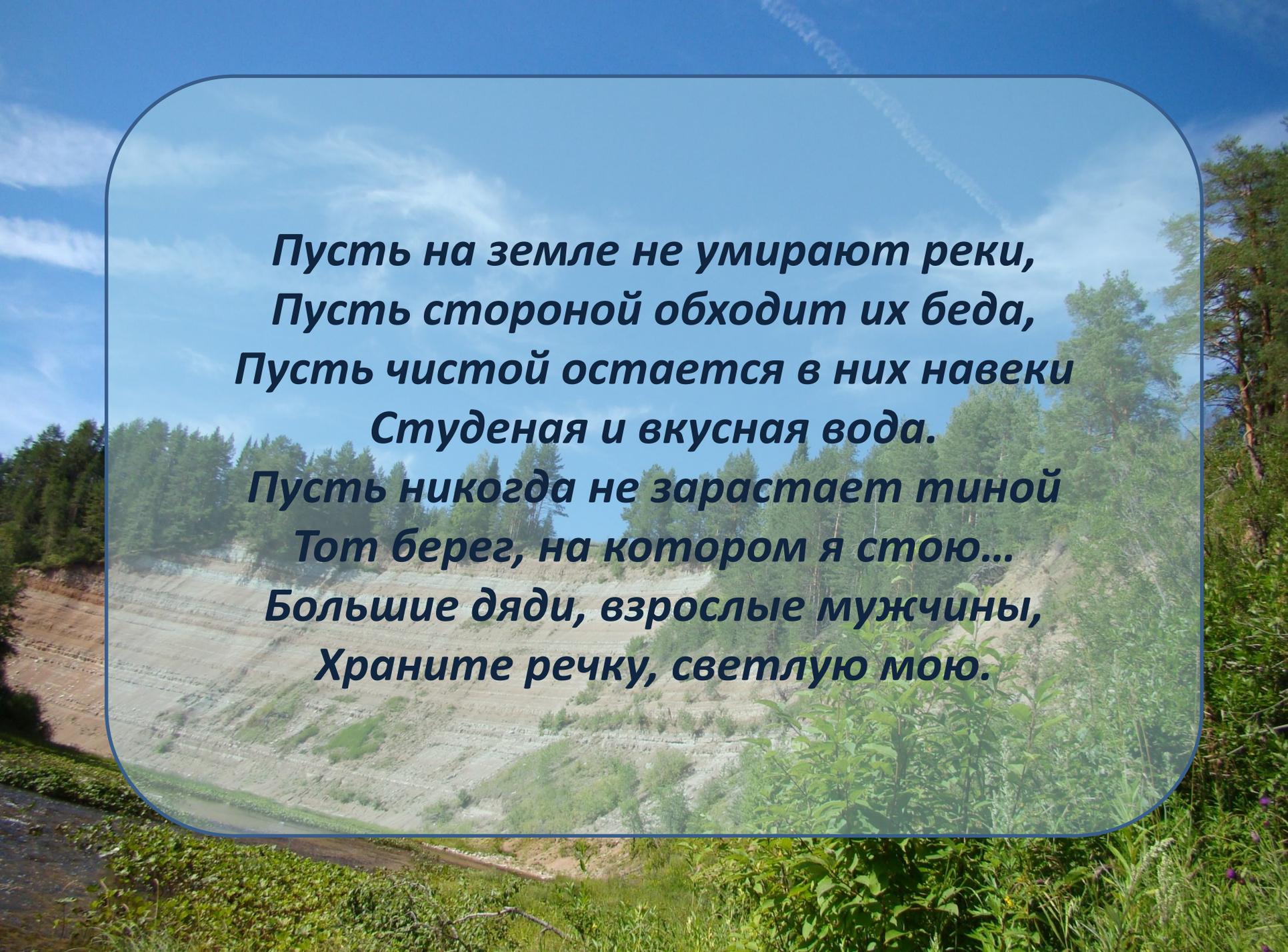
*Вот так надо разместить от ила следы парейзавров, которые находятся в русле, на известняковых плитах*



**Государственный региональный геологический заказник  
«Урочище Стрельна» (решение Вологодского облсовета № 375,  
05.05.1985 г.), площадь 3750 га.**







**Пусть на земле не умирают реки,  
Пусть стороной обходит их беда,  
Пусть чистой остается в них навеки  
Студеная и вкусная вода.  
Пусть никогда не зарастает тиной  
Тот берег, на котором я стою...  
Большие дяди, взрослые мужчины,  
Храните речку, светлую мою.**

A photograph of a steep, eroded hillside. The top of the hill is covered in a dense forest of tall, thin pine trees. The middle and lower sections of the hill are exposed, showing reddish-brown soil and some sparse green vegetation. A person is walking on a narrow path in the lower middle section of the hill. A large, semi-transparent brown banner with white text is overlaid across the center of the image.

***Спасибо за внимание!***