

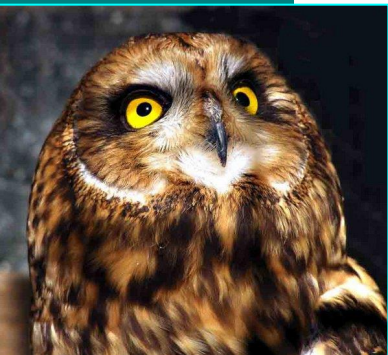
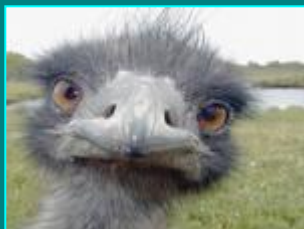
МБОУ «СОШ № 9» г.Сафоново

«От малой Родины к большой России»

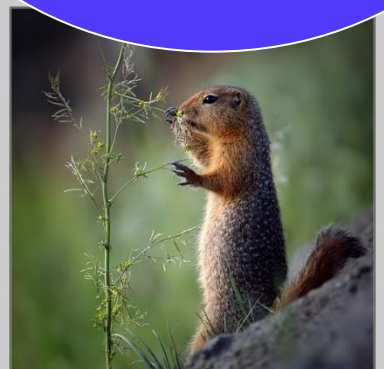
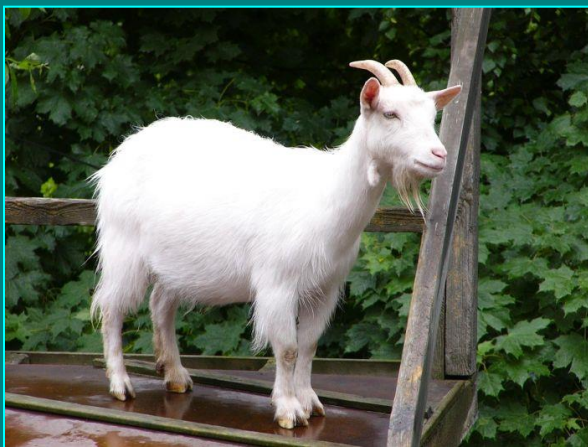
Эколого-краеведческий проект в стиле «Шутл»

«Ледниковый период в геологической истории земли Смоленской»

***руководитель - учитель географии
Шалабанова Г.С.***



Дорогие ребята,
сегодня мои друзья
расскажут
вам историю
«Ледникового периода»,
который был
на нашей
Сафоновской
земле .



Приветствие от автора - Елены! :)





За последние несколько миллионов лет климат Земли неоднократно менялся. Иногда на Земле становилось значительно холоднее и начиналось очередное оледенение. Громадные территории были покрыты льдом. Так продолжалось до тех пор, пока температура воздуха не повышалась вновь и льды не начинали таять. Последний ледниковый период закончился примерно 18-20 тыс. лет назад. Некоторые земли на нашей планете до сих пор покрыты массивными движущимися льдами- глетчерами.



*Так что же такое
Ледниковый период?
И откуда мы знаем , что у
нас он был?*

Ледниковый период- это те времена,
когда большая часть континентов была
покрыта толстым слоем льда.
Эти ледяные покрывала образовались,
когда ледники высоко в горах
и в полярных областях
достигли огромных размеров.





Медленно, в течение сотен и сотен лет, ледники расползались по континентам. Они покрыли Землю слоем толщиной более 1000метров! Когда ледник «наступал», то в своей мощи он собирал песок со дна морей и озер, камни и валуны с горных вершин и плоскогорий.



**А что же происходило дальше?
Все же откуда мы знаем, что ледник
был на территории
Смоленской области?**

**Не спеши, пожалуйста, мой друг!
Когда на Земле наступал более
теплый период климата, ледники начинали
отступать, значит таять.**

**А поэтому, что было внутри
мощного льда, оставалось на той
территории, где он был. Вот так!**





Вот теперь и мне понятно, откуда на территории Сафоновского района есть месторождения песка и глины, и почему так много валунов мы находим в районах Древнего оледенения.

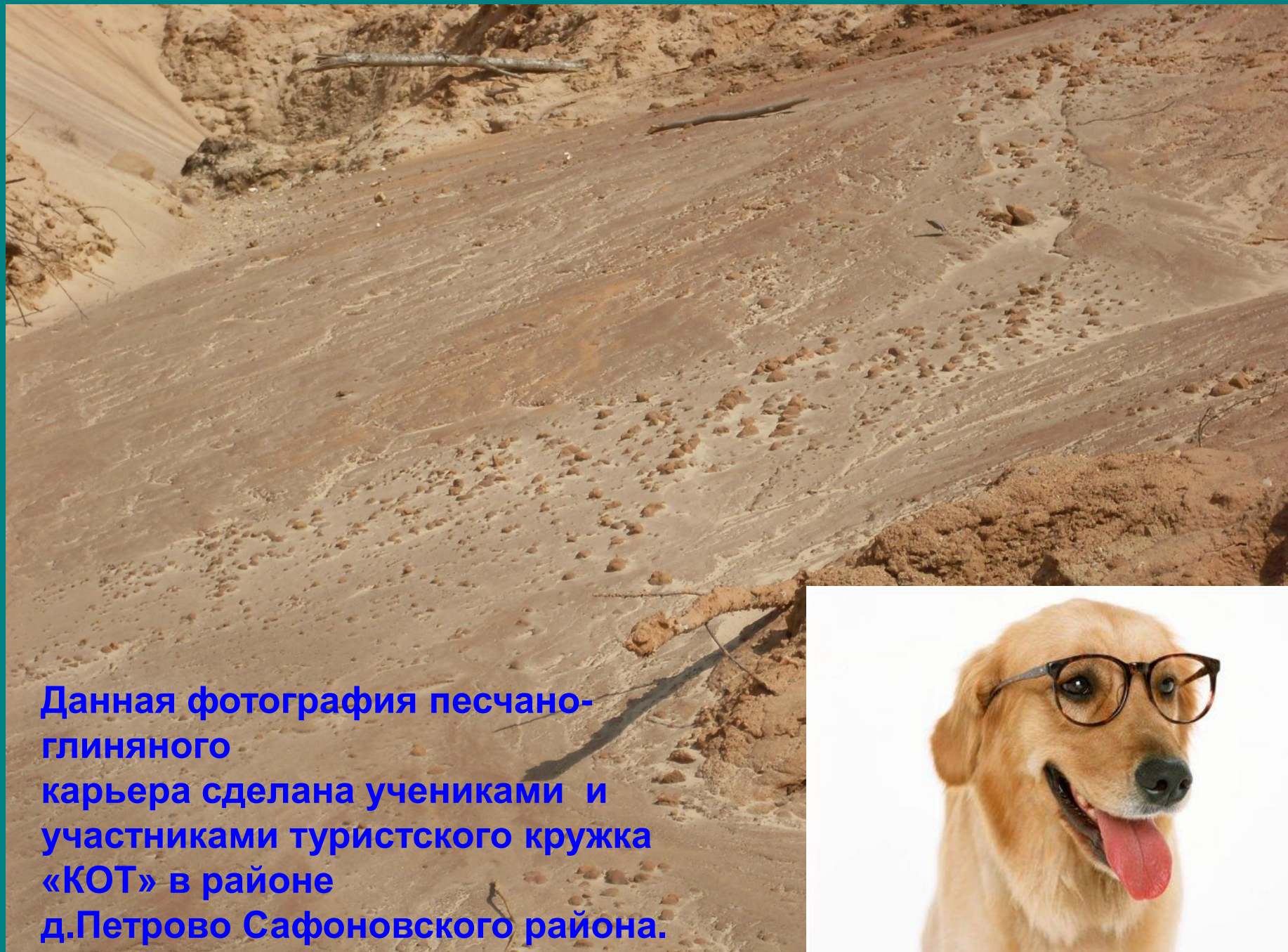




**А были ли названия у оледенений?
Если были, то какие имена имели
последние ледники ?**

**Географы и геологи обязательно
дают название древним оледенениям.
Самым последним на территории
Смоленщины был Валдайский ледник,
но до Сафоновской земли он не дошел.
Отложения Московского оледенения
мы находим в нашем районе,
изучая песчаные и глиняные
карьеры.**



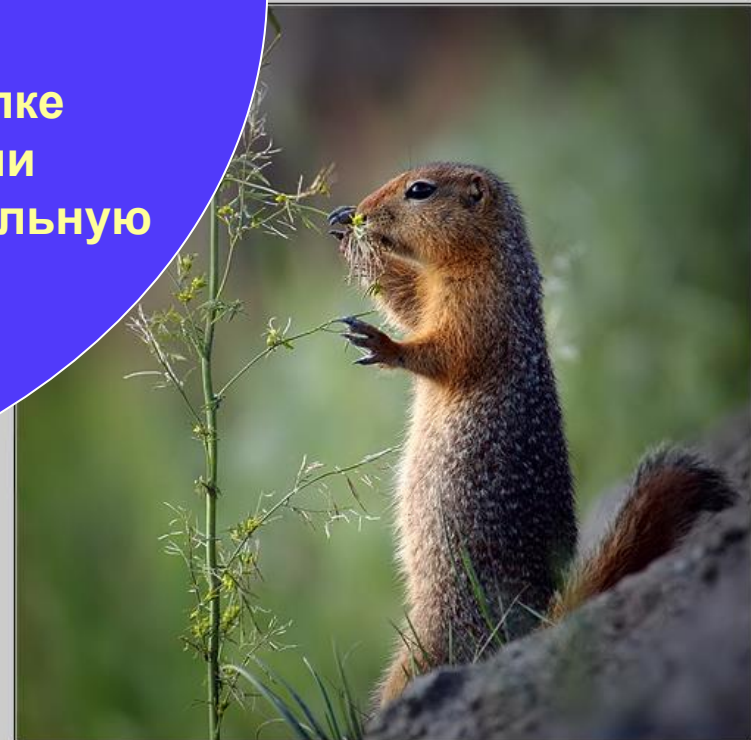


Данная фотография песчано-глиняного карьера сделана учениками и участниками туристского кружка «КОТ» в районе д.Петрово Сафоновского района.



Ребята

на протяжении нескольких лет изучают ледниковые отложения. Собирают и описывают горные породы, слагающие территорию открытых карьеров. Измеряют размеры ледниковых валунов. Горные породы, собранные в результате исследований, находят свои места в минералогическом уголке школы. И сейчас юные исследователи предлагают вам осуществить виртуальную экскурсию по историческим местам Ледникового периода.



Приятного аппетита – Еврашка! :-)



ВОТ ЭТО, ДА!!!

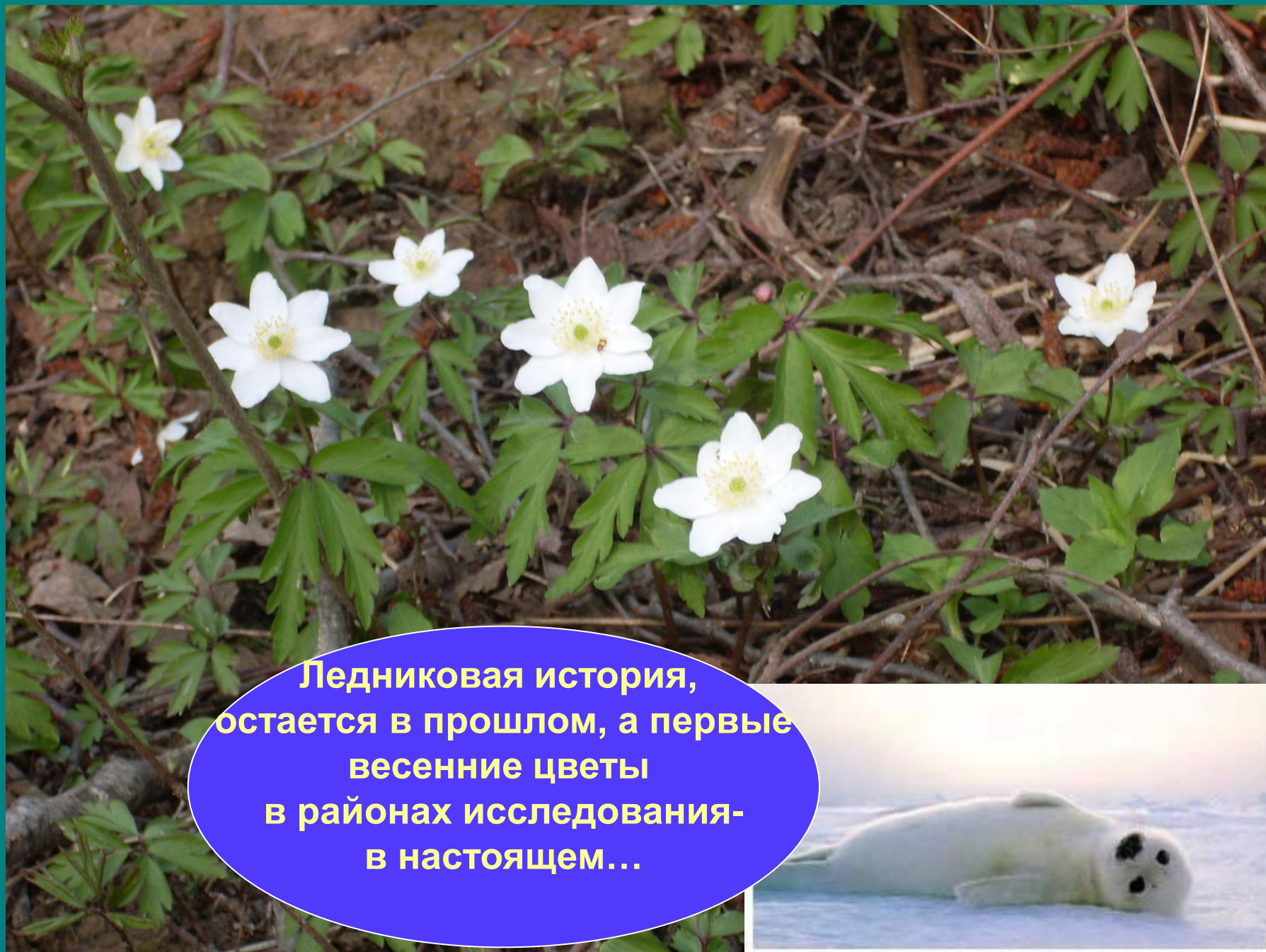




Приятного аппетита – Ежовика! :~)

Alexander Kutskiy © 2004

**Изучение состава
и мощности
песчаных пластов.**

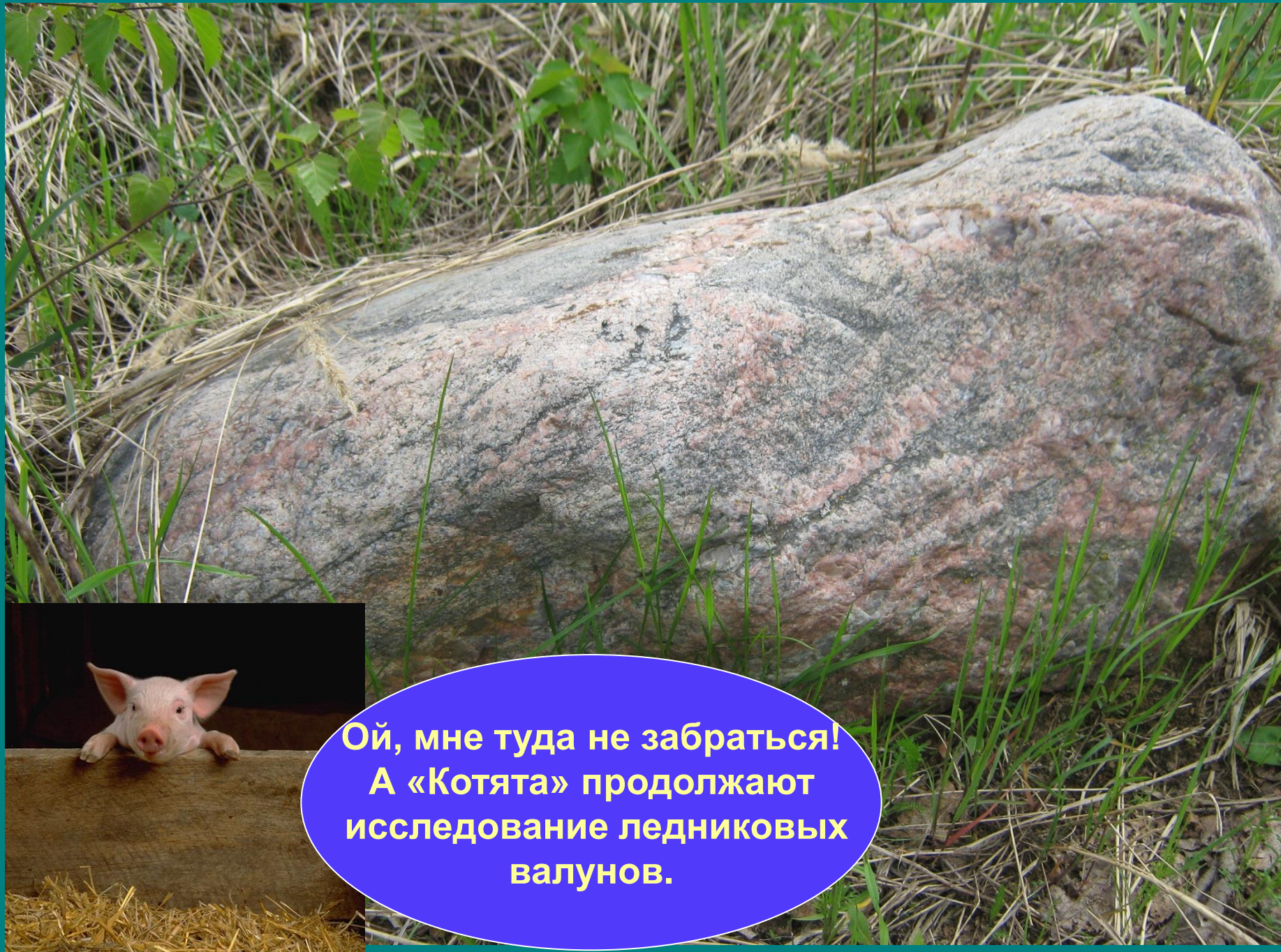


Ледниковая история,
остаётся в прошлом, а первые
весенние цветы
в районах исследования-
в настоящем...

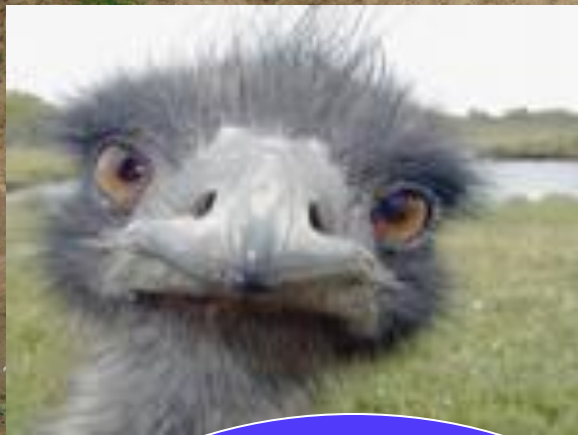


**А наши «КОТЯТА»
предлагают отправиться
на изучение
открытого карьера
на берег р.Волец.**

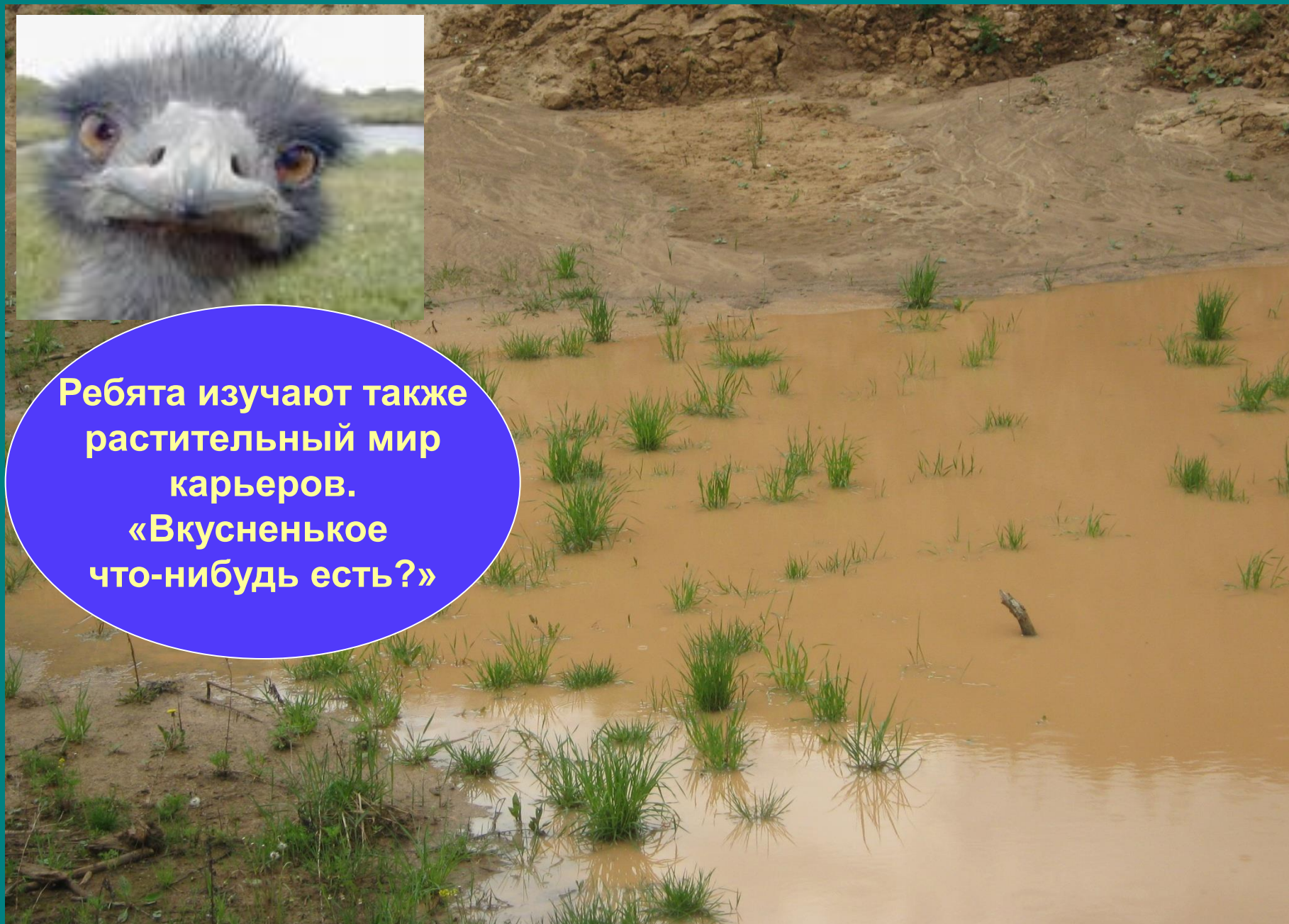




**Ой, мне туда не забраться!
А «Котята» продолжают
исследование ледниковых
валунов.**



Ребята изучают также
растительный мир
карьеров.
«Вкусненькое
что-нибудь есть?»





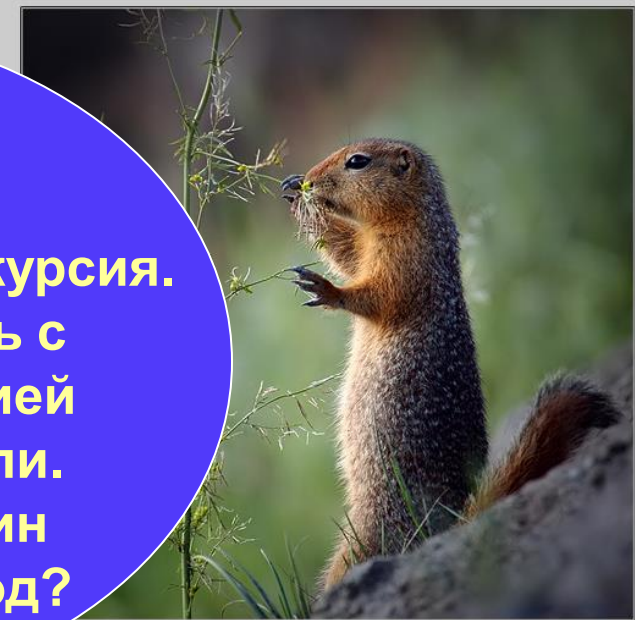
**Ой-Ой, в пустыню
не хочу!**

**Не волнуйся, дружок.
Это же
территория песчаного
карьера у р. Вопец
Сафоновского района.**





Интересная и познавательная получилась у нас экскурсия. Мы познакомились с ледниковой историей Сафоновской земли. Придет ли еще один ледниковый период?



...тного аппетита – Еврашка! :-)

Alexander Kutskiy © 2004

За всю историю Земли было несколько ледниковых периодов. Самый большой из них начался примерно 2 500 000 лет назад. Четырежды во время Ледникового периода льды отступали и надвигались снова. А льды последнего ледника ушли с континентов Северного полушария всего лишь около 6 тысяч лет назад. Придет ли еще один Ледниковый период? Ученые не могут ответить на этот вопрос однозначно, потому что сначала должны узнать точные причины, вызывающие Ледниковые периоды. Но мы можем изучать историю нашей планеты, даже в нашем любимом Сафоновском районе...



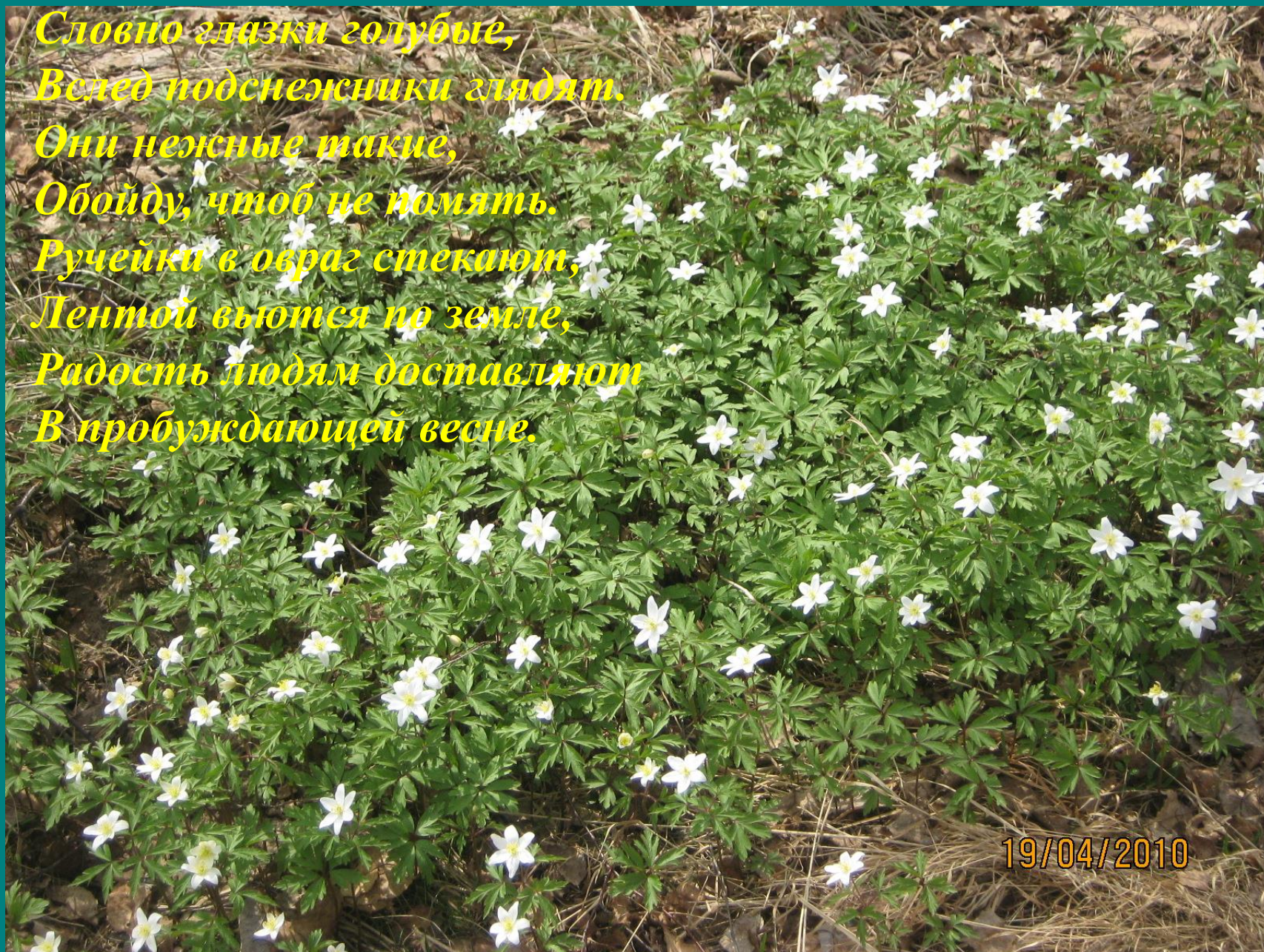
**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №9
Г.САФОНОВА СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ.**

*Эколого- краеведческая открытка
«ЛИРИЧЕСКИЕ СТРАНИЦЫ ПРИРОДЫ
САФОНОВСКОЙ ЗЕМЛИ»*

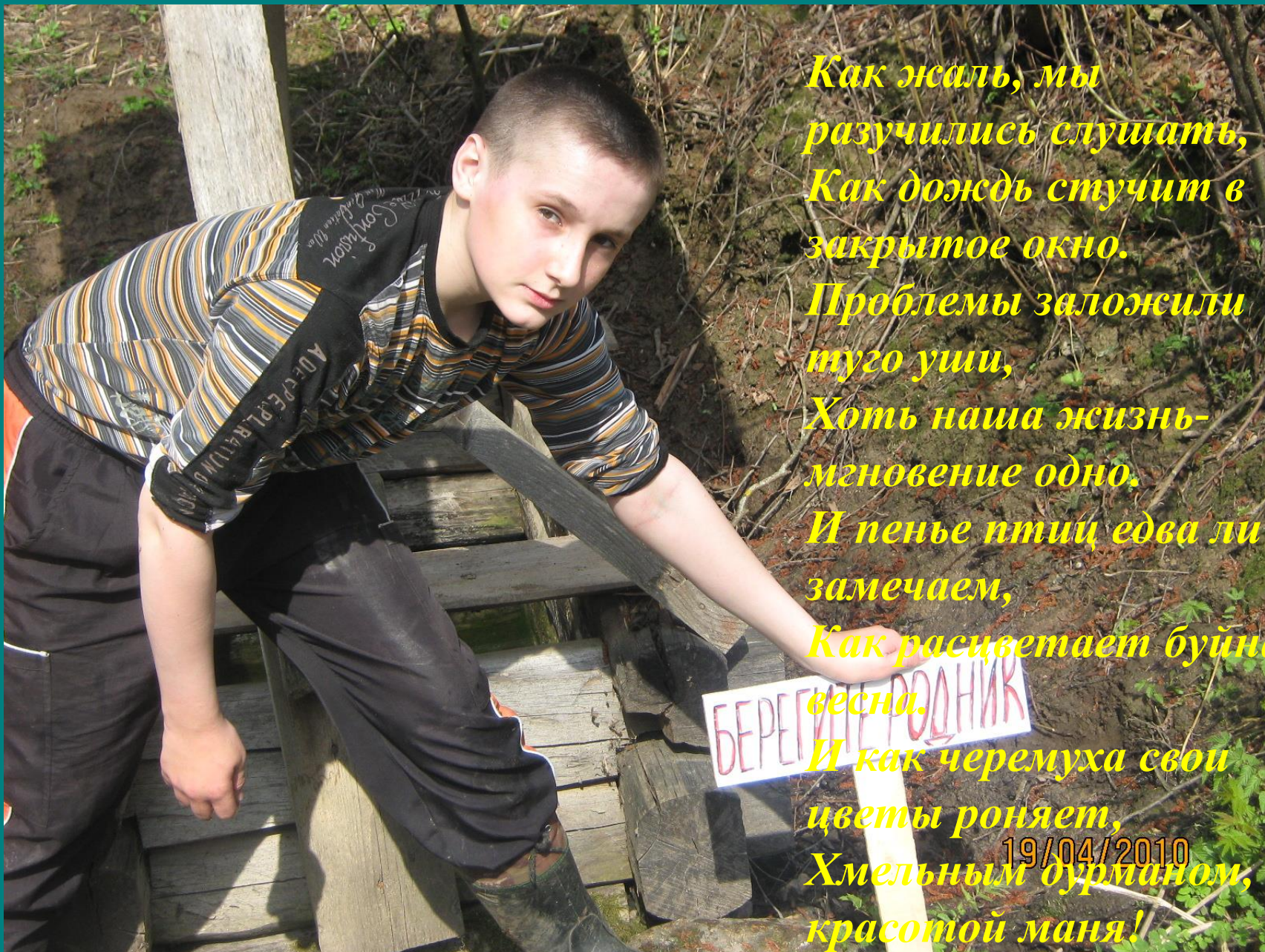
*Авторы: учащиеся 6-7 классов
Руководитель : Шалабанова Г.С.
Стихи: Майя Шилова.*



*Словно глазки голубые,
Вслед подснежники глядят.
Они нежные такие,
Обойду, чтоб не помять.
Ручейки в овраг стекают,
Лентой выются по земле,
Радость людям доставляют
В пробуждающей весне.*



19/04/2010



Как жаль, мы
разучились слушать,
Как дождь стучит в
закрытое окно.
Проблемы заложили
туго уши,
Хоть наша жизнь-
мгновение одно.
И пенье птиц едва ли
замечаем,
Как расцветает буйная
весна.
И как черемуха свои
цветы роняет,
Хмельным бурманом,
красотой маня!

19/04/2010

*Март нам скажет
«не скучай»:
Он с весною дружит.
Брызнет почками
апрель,
Ручейком подснежник
вьется.
Май, как белая
метель,
Над садами
разольется.*



19/04/2010



*Жизнь моя не
полюшко:
Не прожить без
горюшка-
То репей
цепляется,
То крапива
жалится*

A photograph of a forest floor covered in fallen leaves and a spider web in the foreground. The image is framed by a teal border. The text is overlaid on the left side of the image.

*Твоим теплом душа
согрета,
Мое земное бабье лето.
И с паутинкой на ветру
Меня встречаешь
поутру.*



*Прилетай,
соловушка, под мое
окно.
Положу я зернышко-
только спой еще,
Чтобы сердце таяло
Да ушла печаль,
Чтобы я не маялась,
Не смотрела в даль.*



*Под ногами
аптека, не ленись и
собирай,
Утром ранним до
рассвета по траве
босой гуляй,
Научись ценить
природу, полюби и
пожалей,
Ведь она помочь
сумеет побыстрей
любых врачей!.*

*Я живу
былиночкой,
Тоненькой
травиночкой.
То жара от
солнышка,
То дожди без
донышка.*



Благодарим

за внимание!