

***Средняя общеобразовательная школа № 242
с углублённым изучением физики и математики***

Информационно – исследовательский проект

Геологическая деятельность озёр и болот

Выполнили работу :

***Ученики 6 –а класса Михайлов Владимир,
Новаков Даниил, Беспоместных Владислав.***

***Ученики 5 – б класса Иванов Алексей, Ратнер
Елизавета.***

Руководитель проекта:

***Осипенкова Ольга Ивановна,
учитель географии высшей категории
Санкт – Петербург***

2014

Ленинградская область – край озёр и болот



В области насчитывается более 1800 озёр, они занимают 14 % её территории

Озером называются впадины на поверхности суши, заполненное водой и не имеющее непосредственной связи с Мировым океаном. Их суммарная площадь составляет около « 2, 7, млн. кв. км, или 1,8 % суши.

Геологическая деятельность озёр

- Разрушительная работа озёр (размыв берегов озера)
- Аккумулятивная работа озёр – главный вид деятельности озёр (накопление обломочных, органических и химических веществ)

Сапропель –осадки озёр, сформировались из отмершей водной растительности, остатков живых организмов, планктона, а также частиц почвенного перегноя.



Сапрпель – используется как органическое удобрение



Добыча сапропеля



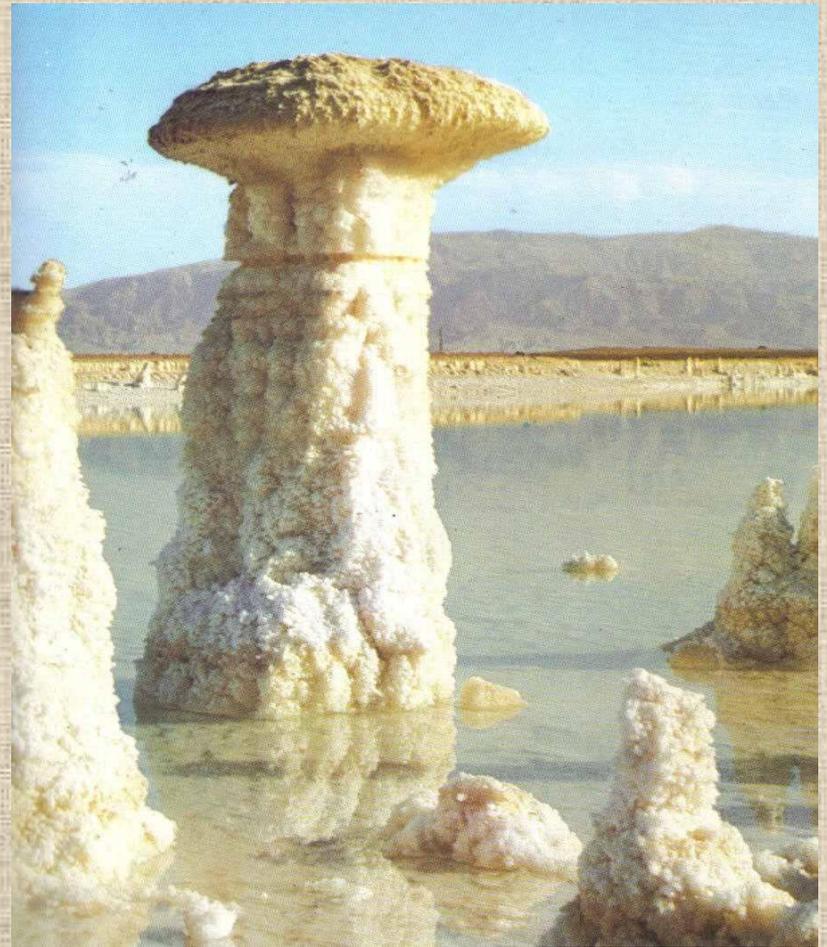
Добыча сапропеля



Мёртвое море – озеро, лежит на 392 м
ниже уровня моря



Солёность Мёртвого моря около 270 промилле





В Мёртвом море невозможно утону
Соли Мёртвого моря используют в
лечебных целях



Озеро Баскунчак – « Мёртвое море» России



Добыча соли на озере Баскунчак



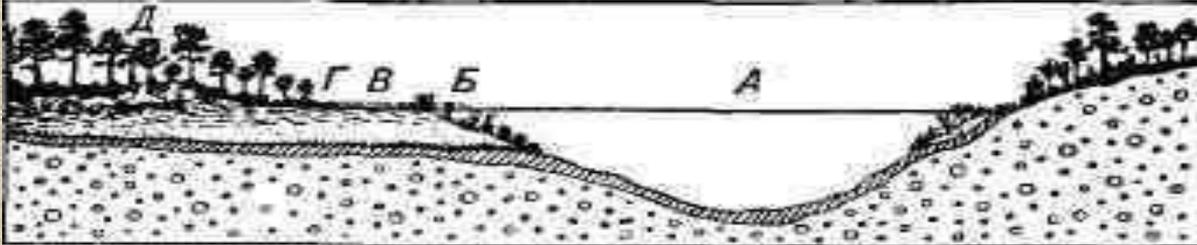
Типы болот



Низинные (плоские)болота питаются главным образом подземными водами, богатыми минеральными солями. На этих болотах растут зелёные мхи, осоки, хвощи, а из деревьев – ольха, ива, берёза.

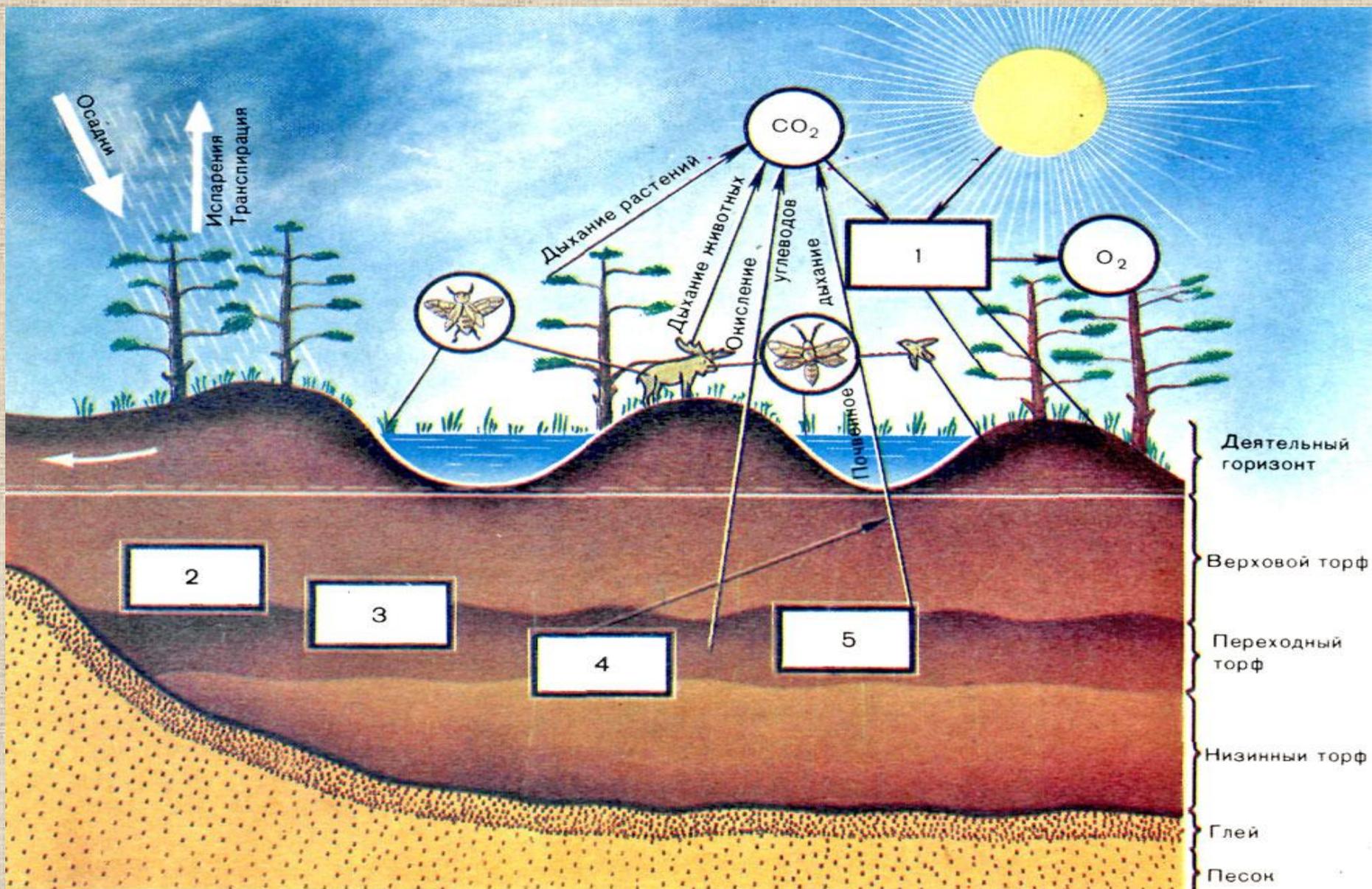


Зарастание озера и превращение его в болото. Торфяник здесь начинает накапливаться у берегов, поэтому в разрезе форма болота вогнутая.



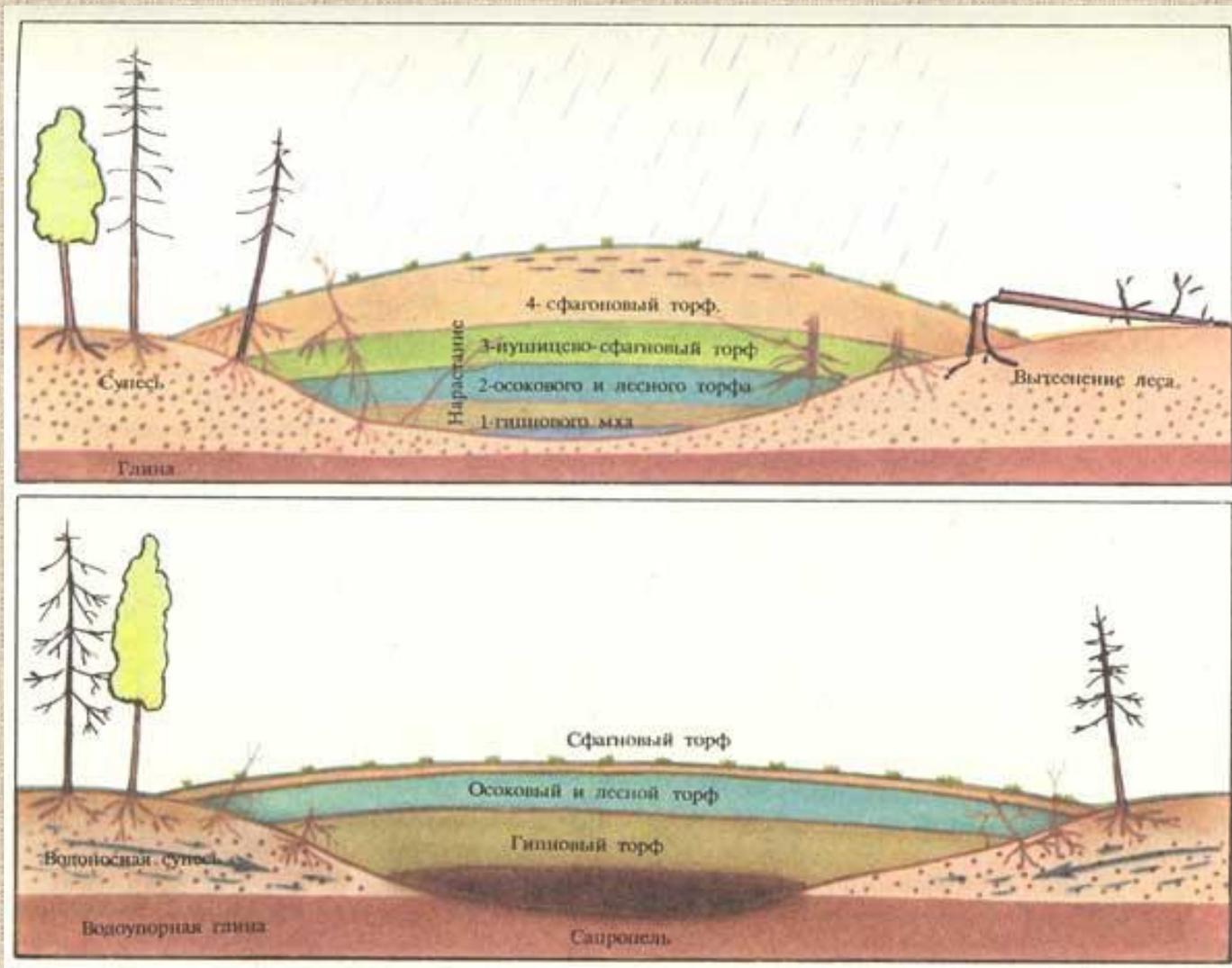
	Сфагновый торф		Сапрпель
	Осоковый торф		Минеральный грунт
	Сапрпелевый торф		

Образование верхового болота



Верховое болото.

Торфонакопление начинается в центре массива, поэтому поверхность болота выпуклая.



Верховое болото

Верховое болото питается атмосферными осадками.



Торф – горная порода органического происхождения, ценное химическое сырьё и топливо



Торф содержит много влаги. Чтобы избавиться от неё, торф сушат, прессуют и превращают в брикеты, которые хорошо горят и используют как топливо на электростанциях.

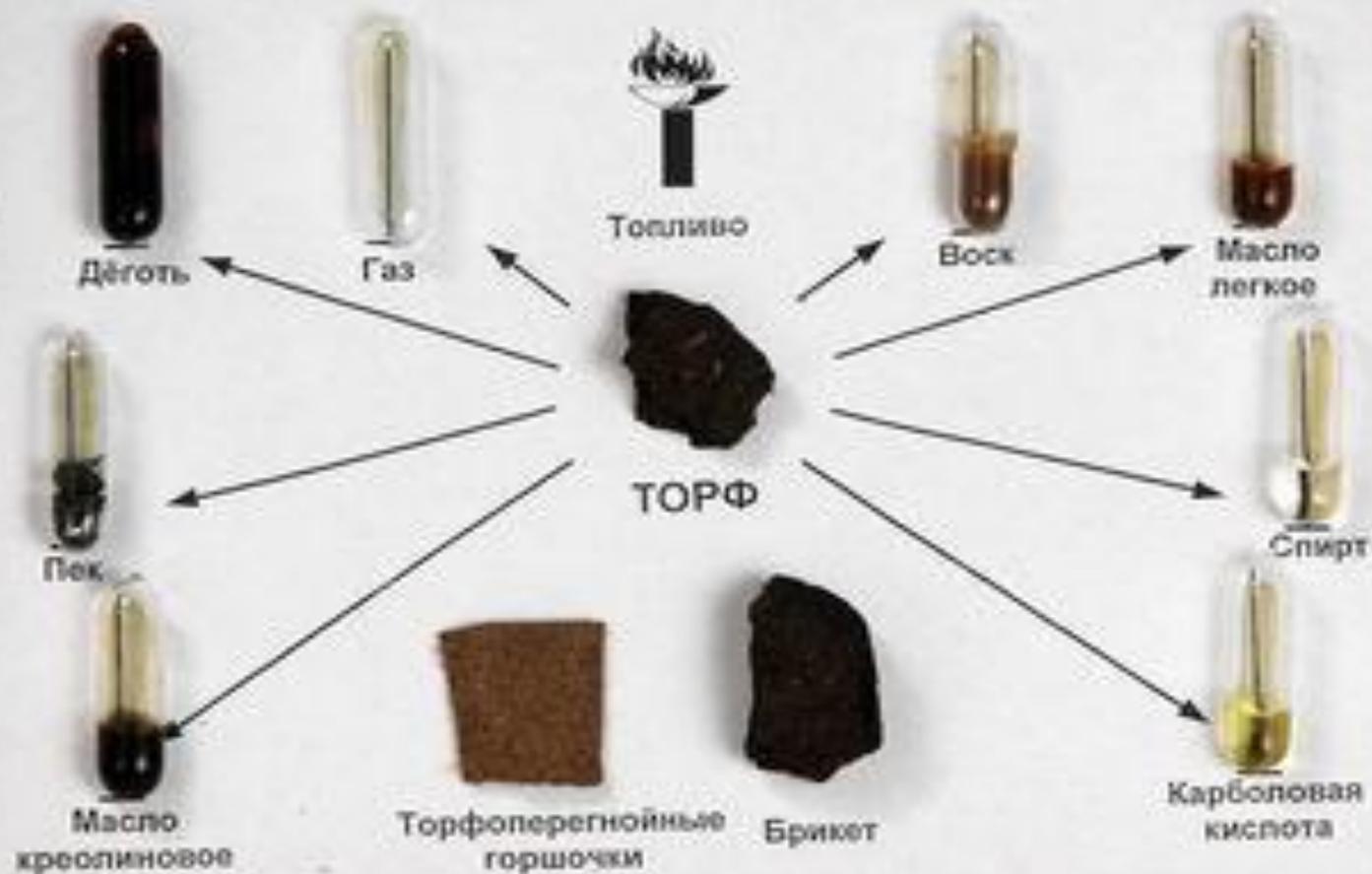
Добыча торфа в Новгородской области.



Торф - хорошее удобрение для полей. Кроме того из него готовят миллионы торфяных горшочков.



ТОРФ И ПРОДУКТЫ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ





Торф хорошее консервирующее средство. В прошлом веке

на одном из торфяников рабочие, добывавшие торф, нашли почерневших лошадь и всадника в полном

Обильны ягодные кустарнички: брусника, голубика, черника, морошка, княженика, клюква и др.



Рослянка – растение хищник



Рослянка – насекомоядное растение. Такой способ питания позволяет в условиях обеднённых почв усваивать из насекомых при его переваривании полезные для растения вещества.



Комплексный заказник «Мшинское болото» Ленинградской области



Заказник образован в 1976 году. Возраст болота примерно 8 тысяч лет. Это эталон верховых болот Северо – Запада России. Здесь обитает множество зверей и птиц.

Поимом торфяников в болотах могут накапливаться также различные химические осадки – болотная железная руда, которая в результате выветривания превращается в лимонит.

**ЛИМОНИТ – ИСТОЧНИК
железа**



Вас благодарят за внимание участники IX Городского геологического конкурса



Команда школы №242 Санкт-Петербурга