

# **Многолетняя мерзлота**

- **Многолетняя (вечная) мерзлота – слой горных пород, которые не оттаивают в течении периода от нескольких лет до многих тысячелетий. Она занимает обширную территорию к востоку от Енисея, северные районы Западной Сибири, Урала, Восточно-Европейской равнины. Обнаружена мерзлота и в горах Алтая и Кавказа. Максимальная мощность 1500 м.**

■ **Еще в XVII веке Сибирские воеводы доносили в Москву о «земле, которая не растаивает». Однажды якутский купец Шергин, надеясь добраться до воды, выкопал глубокий колодец. Однако, достигнув глубины в 116 м, он отказался от своей затеи, поскольку мёрзлые породы всё не кончались. И неудивительно: толщина мерзлоты в Якутске составляет 250-400 м. Колодец, известный как "шахта Шергина", сохранился до наших дней, и уже в начале XX в. сослужил службу учёным, наблюдавшим за мёрзлыми грунтами.**

# **Чем объяснить наличие многолетней мерзлоты?**

- **Низкие зимние температуры и тонкий снеговой покров.**

- **Результат древнего оледенения.**

- **Мерзлота сохраняет останки существовавших когда-то животных. На территорию Якутии приходится около 80 % всех находок останков мамонтов в мире. Одной из сенсационных находок, получивших всемирную известность, была туша Березовского мамонта. Захоронение его было обнаружено в 1900 году на берегу реки Березовки из мерзлых грунтов частями была изъята почти полная туша мамонта. Березовский мамонт имел огромное научное значение.**

- **Вечная мерзлота оказывает существенное влияние на природу и хоз. деятельность человека.**



# Значение вод.

- **Вода - источник всего живого**
- **Как использует человек реки и озера?**
- **Не разумное поведение человека приводит (осушение болот, вырубка лесов, огромные расходы воды) к обмелению рек и загрязнению рек и озер. К числу сильно загрязненных рек относятся многие реки – Рейн, Дунай, Сена, Темза, Волга, Дон, Ганг.**
- **А особенно страдают малые реки которые составляют 99,9 % от всей речной системы.**
- **И мы с вами как жители Евразии, можем участвовать в сохранении воды.**
- **Что мы с вами можем сделать для наших рек и озер?**

# Человек и воды суши

Рядом с живыми полнокровными водоёмами Земли можно встретить и множество больных, отравленных примесями, отходами деятельности человека, убивающими всё живое.



Вода – чудесный дар природы. Её надо беречь, поскольку без воды жизнь на Земле просто немыслима!

■ **«Три вещи человек  
может созерцать  
бесконечно:  
текущую воду,  
горящий огонь и  
плывущие облака»**

