

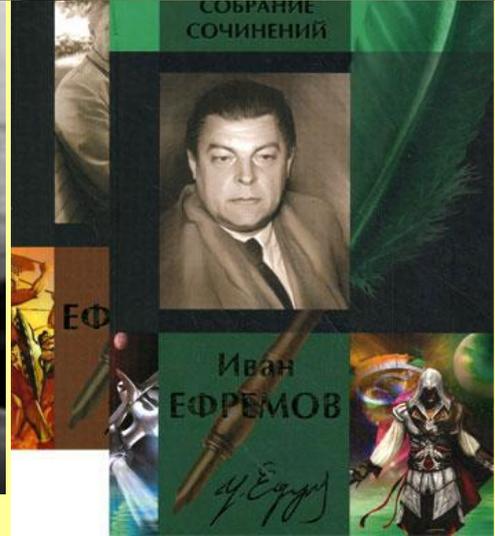
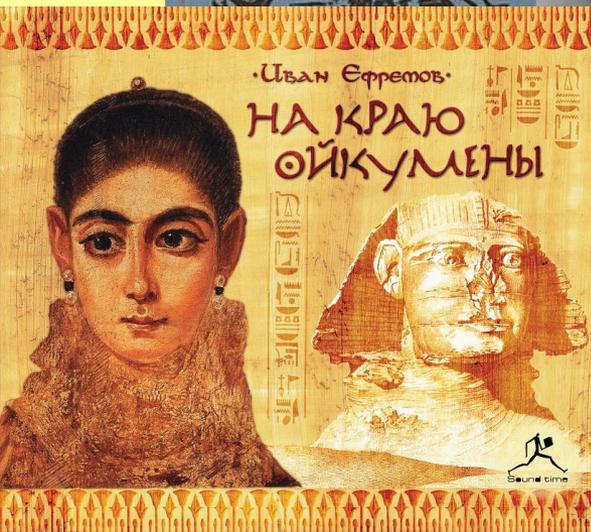
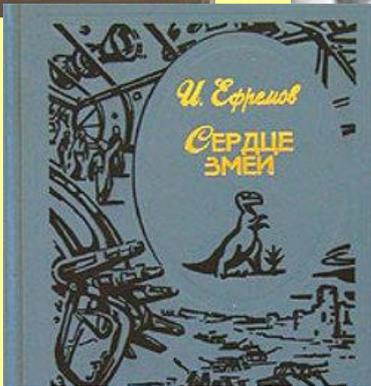
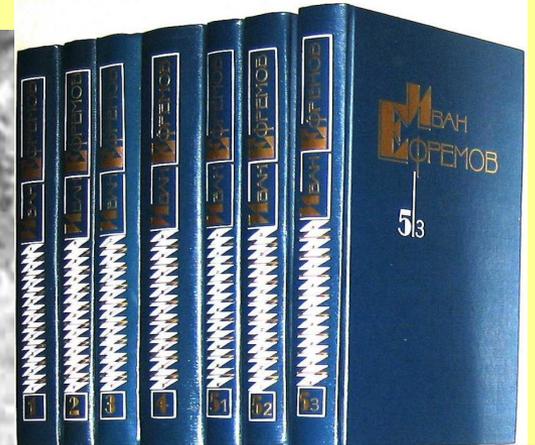
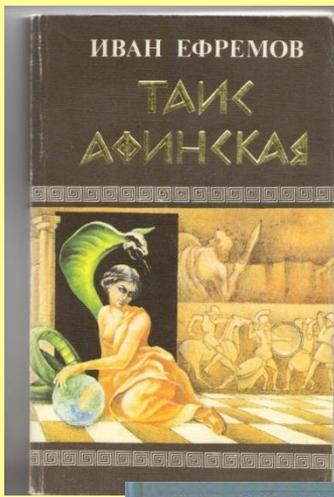
Алмазная труба

**Гениальное
предсказание или
точный расчет?**

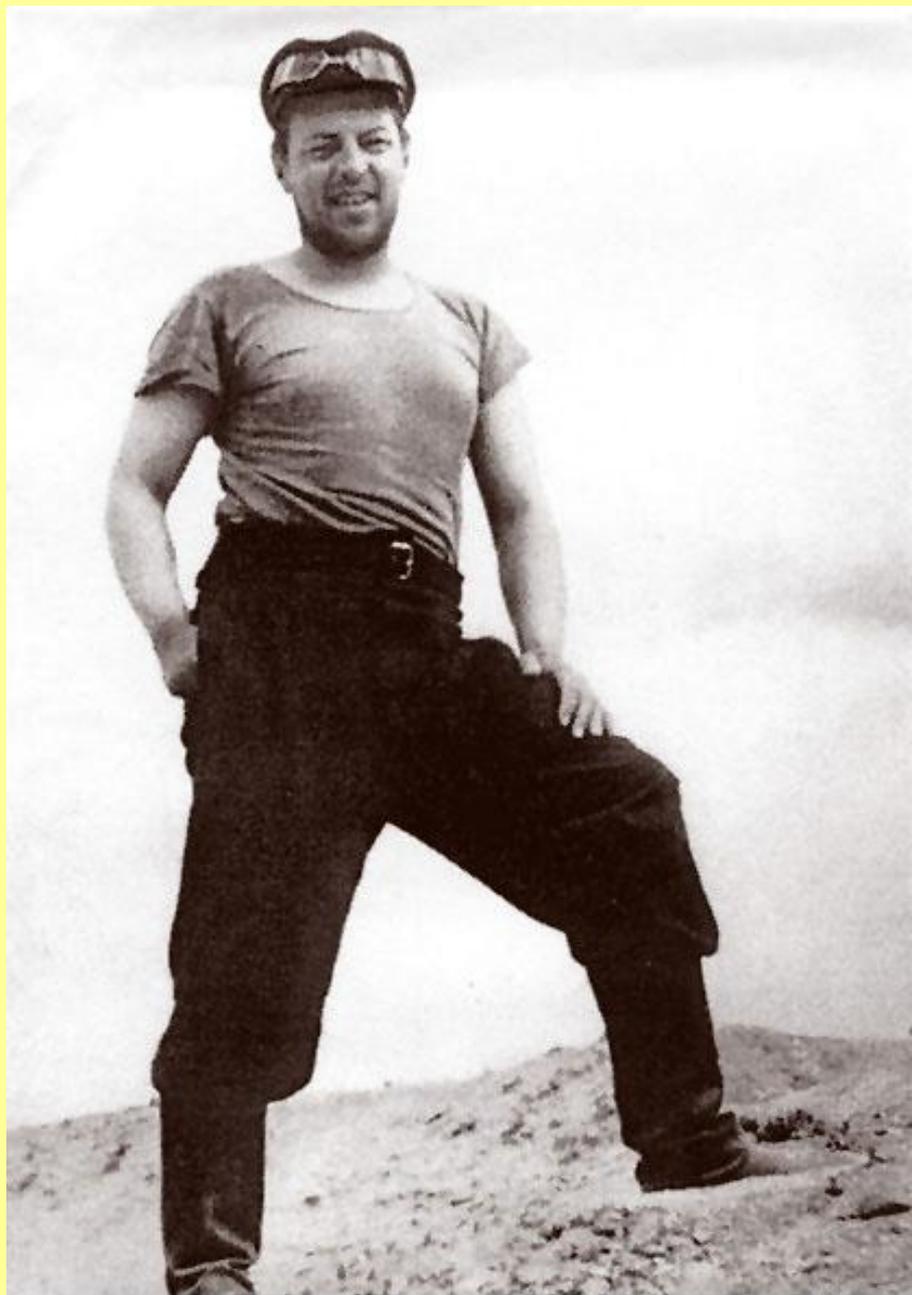
- **Цель:** Исследование предсказаний И.А. Ефремова о нахождении месторождений алмазов в Якутии на основании его рассказа «Алмазная труба»

Задачи:

- 1) обзор и анализ литературных и научных источников;
- 2) общее знакомство с проблемой исследования;
- 3) обобщение и синтез данных
- Предмет исследования – выбор соответствующей информации о поисках алмазов в Советском Союзе.
- Объект исследования – алмазные месторождения Якутии





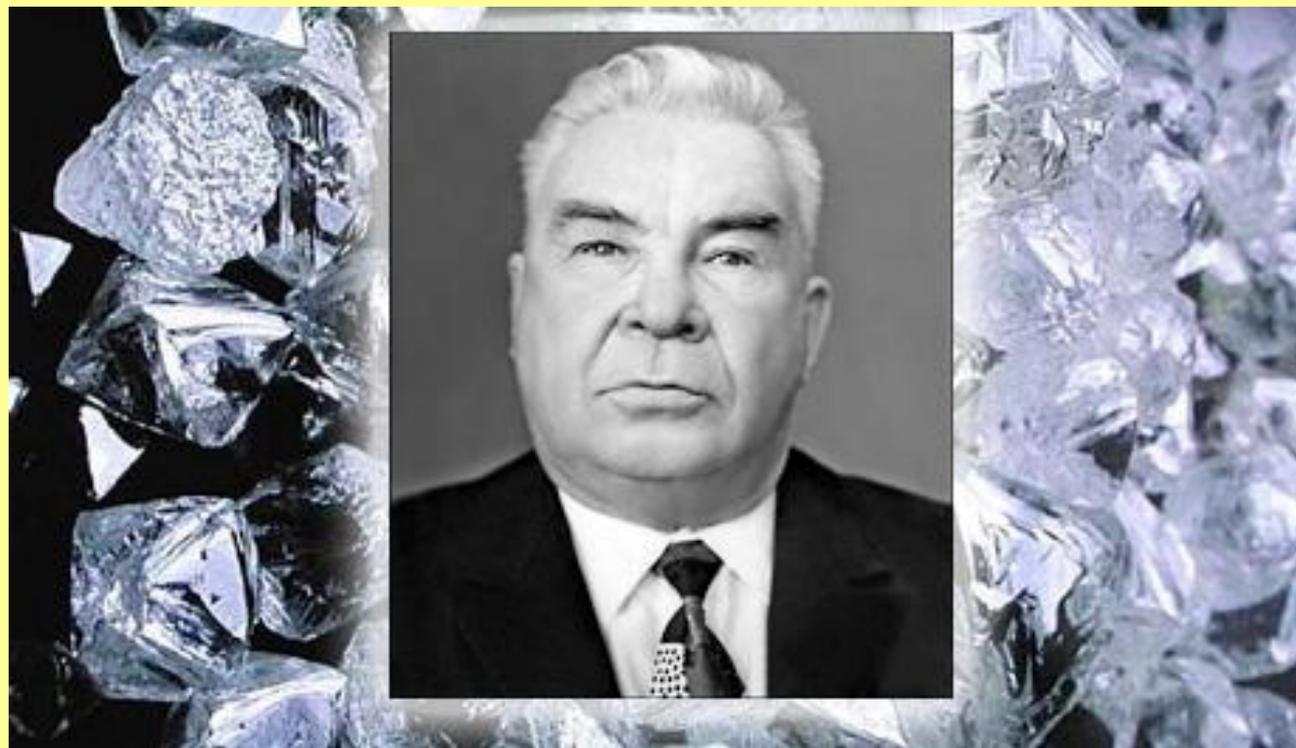
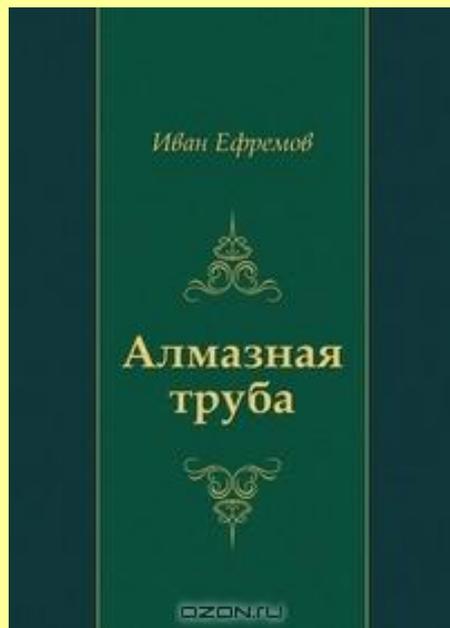
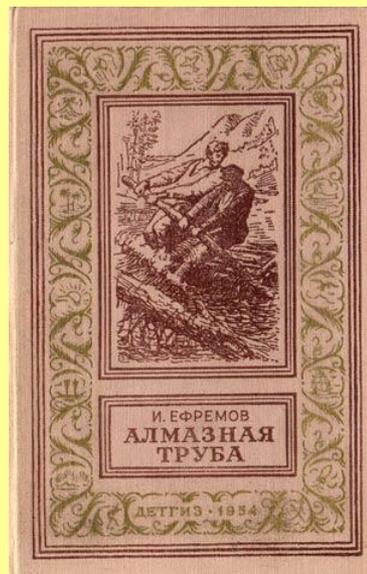
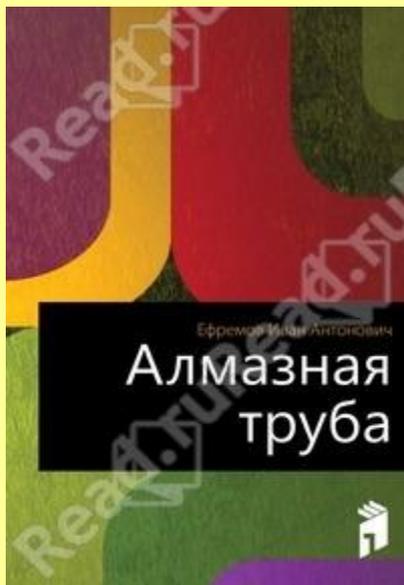


И.А.Ефремов в 1-й Советско-Монгольской экспедиции

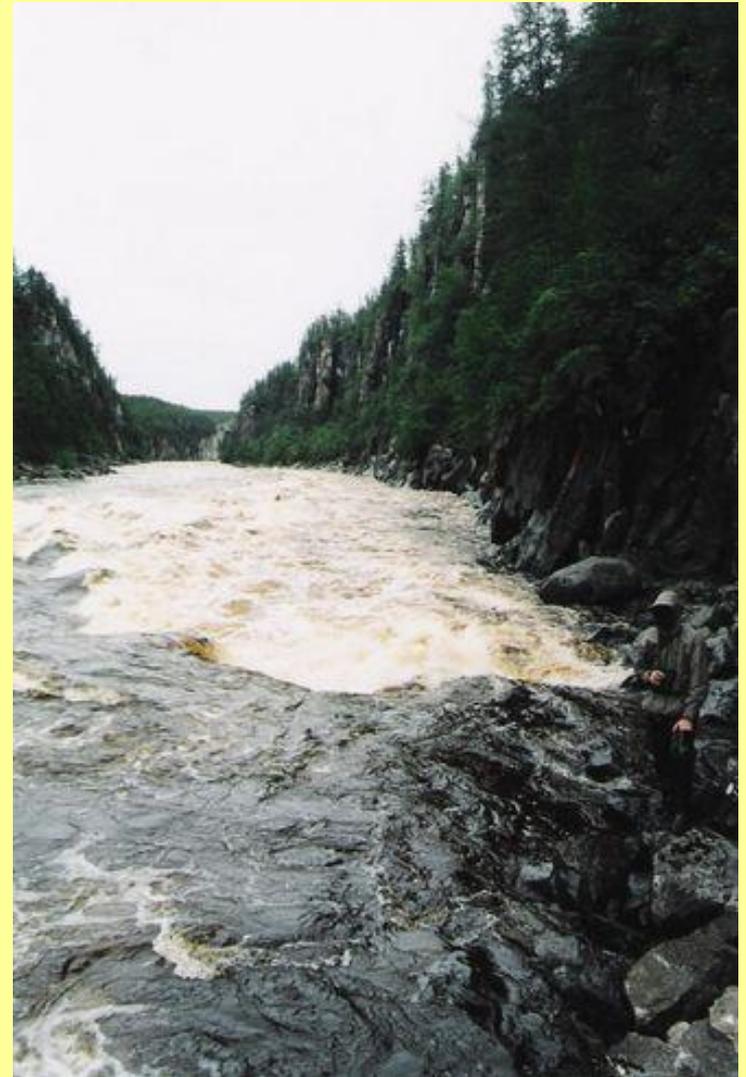


Затерянный мир Сибири





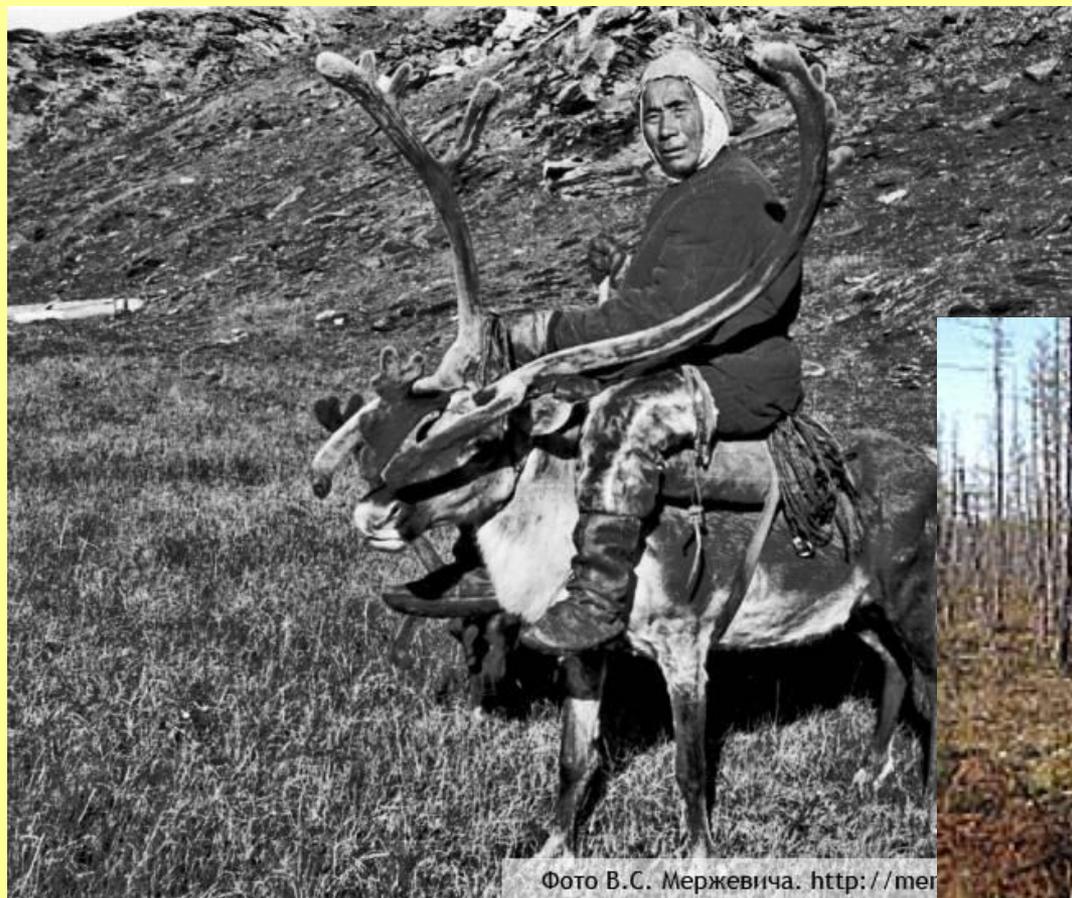
Река Мойера(на ее берегах ищут алмазы герои рассказа)



Река Мархи(приток Вилюя) на ее берегах были найдены первые алмазы



Эвенки (так могли выглядеть проводники экспедиции)



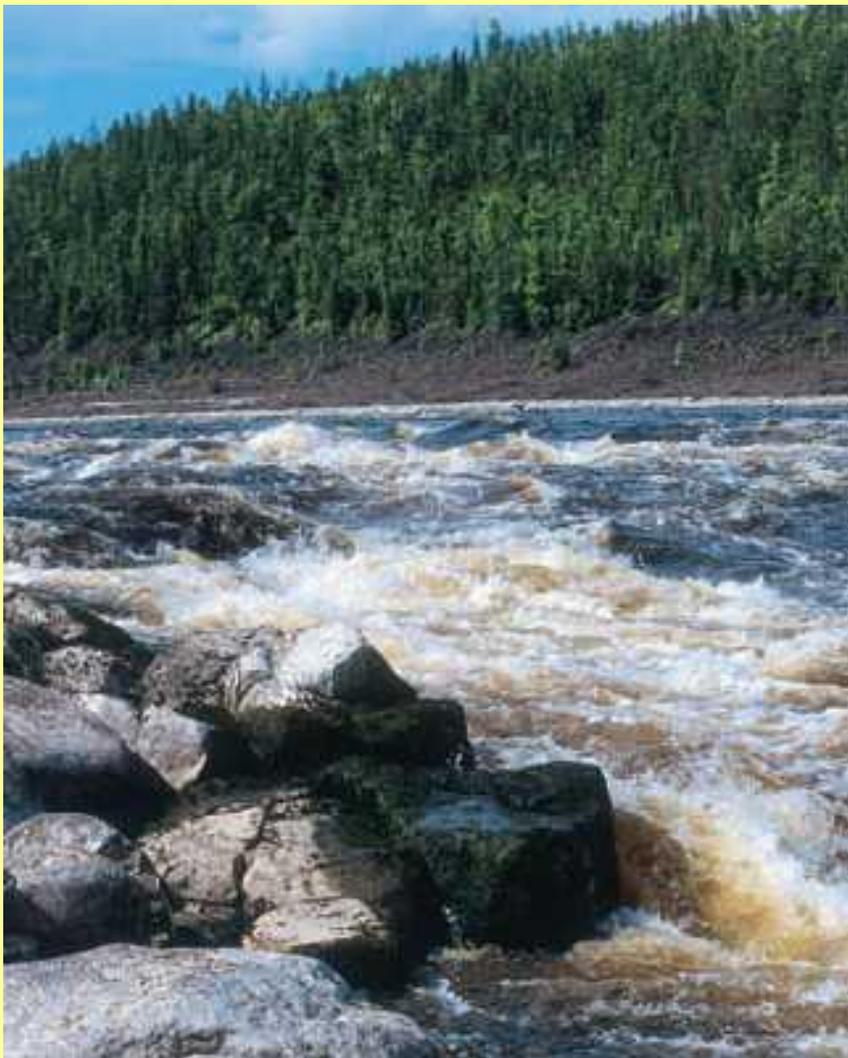
Ричард Карлович Маак



**Река
Вилюй**



Михаил Михайлович Одинцов



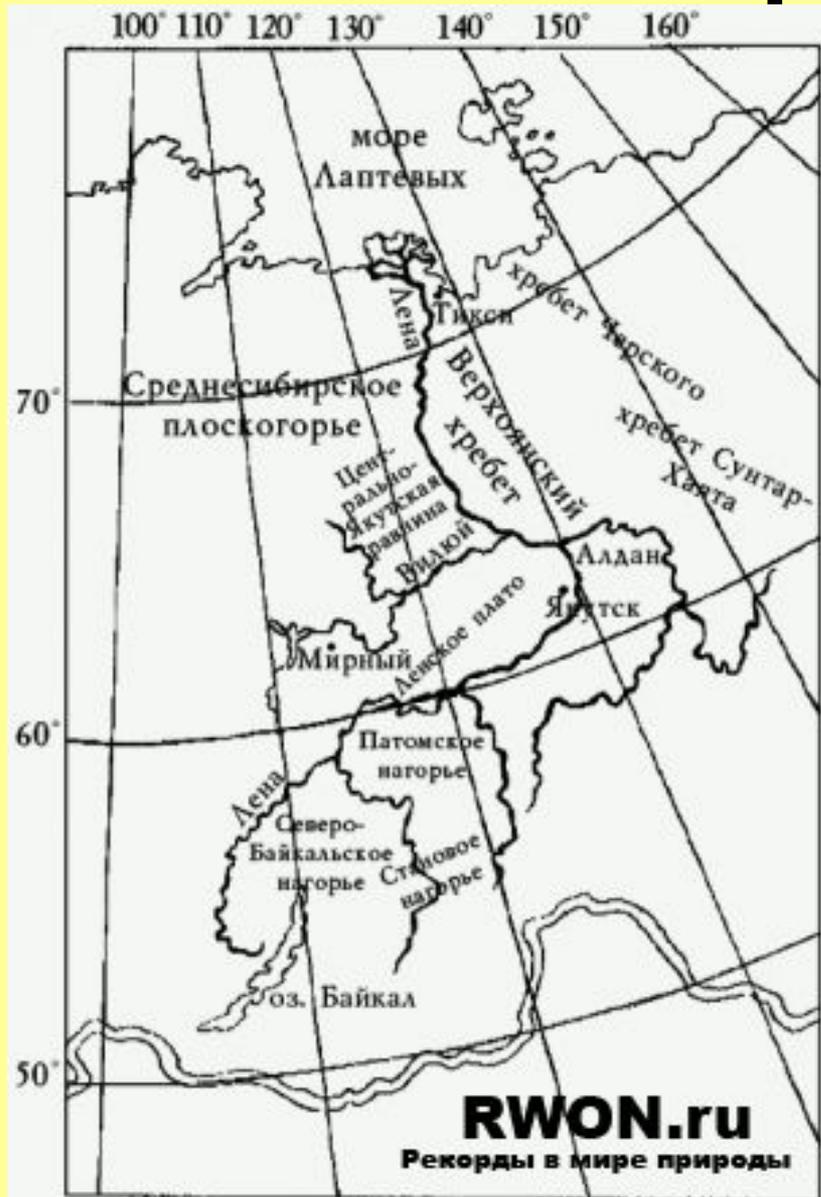
Добыча алмазов



Кумар ольбяк! Много комаров!(якутский)



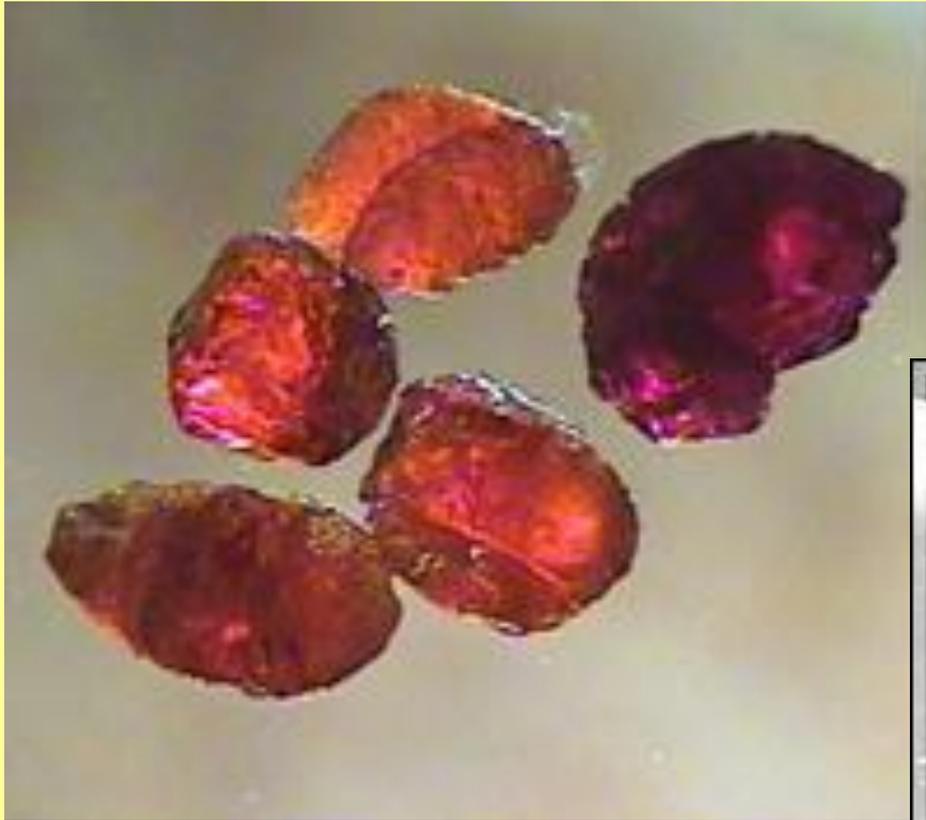
Наталья Николаевна Сарсадских





Лариса Анатольевна Попугаева





Пироп



**Л.Попугаева сортирует
алмазы**

Кимберлит



Кимберлитовая трубка



Исполинская техника по добыче алмазов

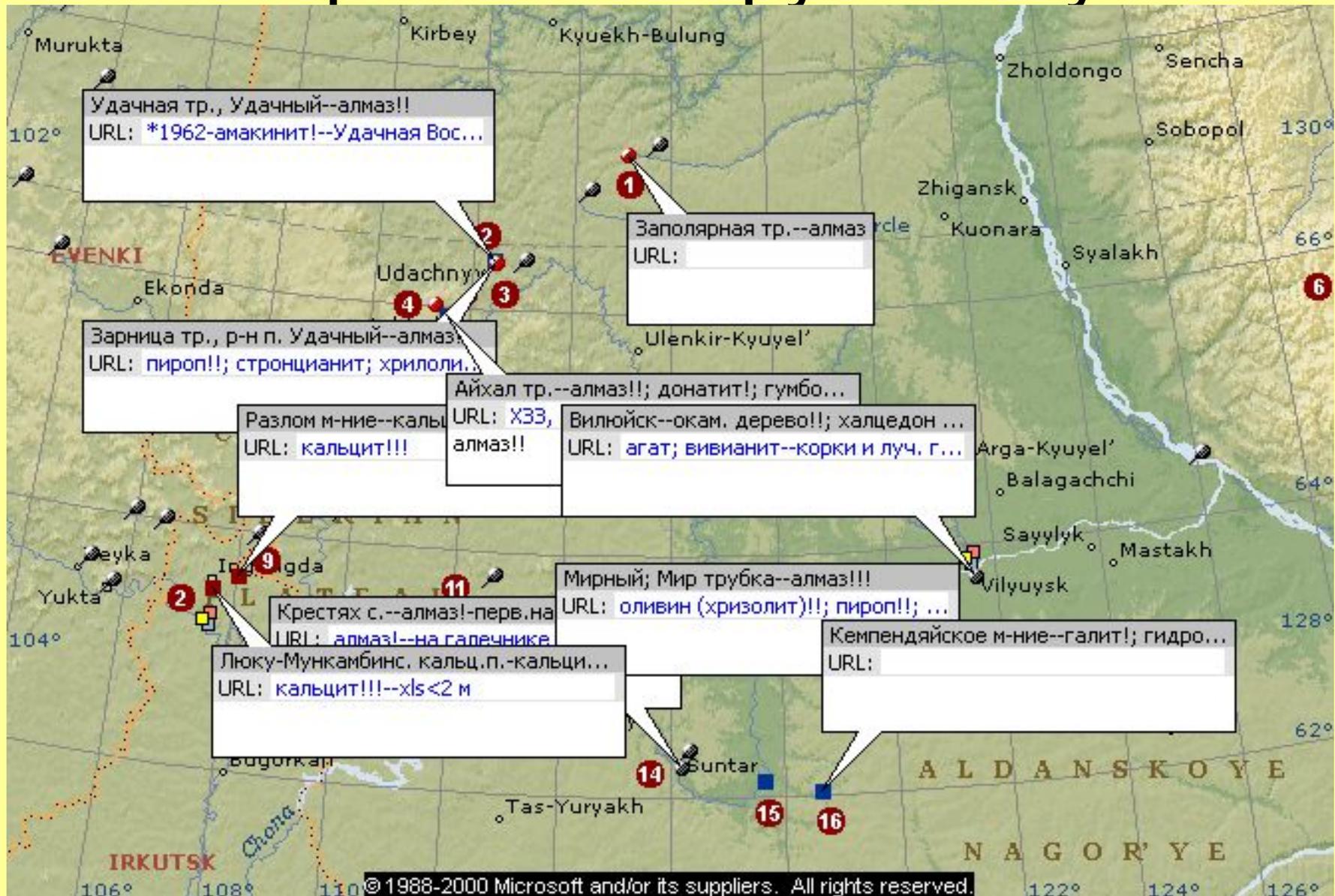


Алмазы

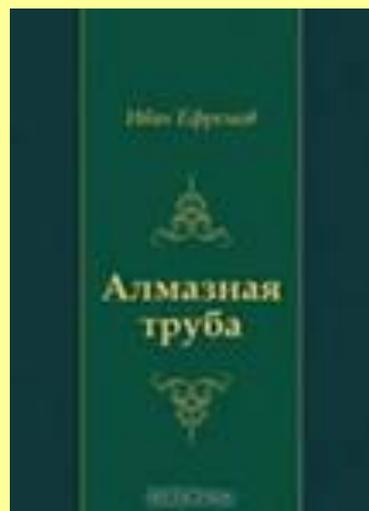


Гигантский алмаз 136 каратов

Кимберлитовые трубки Якутии



Памятники беспокойным сердцам





Используемая литература:

- И. А. Ефремов «Алмазная труба» (издательство «Молодая гвардия», 1975 г. Сочинения в 3-х томах)
- В. А. Милашева «Алмаз: Легенды и действительность» (2-ое изд., перераб. и доп. Л., 1981) и Г. И. Свиридова «В краю голубых алмазов» (М., 1978),
- (<http://iae.newmail.ru/Chudinov/5.htm>)
<http://funeral-spb.ru/necropols/komarovo/efremov/>
- Наука в Сибири
- <http://www.nsc.ru/HBC/article.phtml?nid=76&id=13>
- <http://www.1sn.ru/35699.html>
- <http://www.novayagazeta.ru/society/2025.html>
- <http://mineral.pu.ru/popugaeva.html>
- <http://sib.net/contents/history/osvoenie-sibiri/almazy-yakutii/>