

Космоснимок района Сорского месторождения



Карьер Сорского месторождения



Космоснимок района пос. Туим





- Провал в районе месторождения Туим

Космоснимок района разработки Кия-Шалтырского нефелинового месторождения (Кузнецкий Алатау)



Карьерная разработка угля в Хакасии







Продукты горения угольных пластов в Хакасии



Продукты серноколчеданного пожара ***(по Е.Ф.Емлину, 1991)***

- 1. Внутренняя, сухая зона, часто с восстановительными условиями в очагах плавления.**
 - 1.1. Продукты плавления руд и пород:**
 - перемещенные после плавления (микроинтрузии, интрузивные брекчии);
 - неперемещенные;
 - полностью расплавленные;
 - частично переплавленные, высокотемпературные.
 - 1.2. Продукты отложения из газовых струй (возгоны), пылевые выбросы.**
 - 1.3. Зона термической диспергации пород, часто в окислительных условиях.**
- 2. Внешняя зона действия конденсированных вод, гидротермальных растворов.**
 - Сульфатные брекчии, жилы, натечные образования.
 - Остаточные продукты кислотного выщелачивания.
 - Корки, выцветы и отложения сольфатар и фумарол.
 - Илы и соли, обломочные отложения подземных потоков.
- 3. Обломочные образования, возникающие при просадке в зоне пожара, а также при взрывных явлениях.**

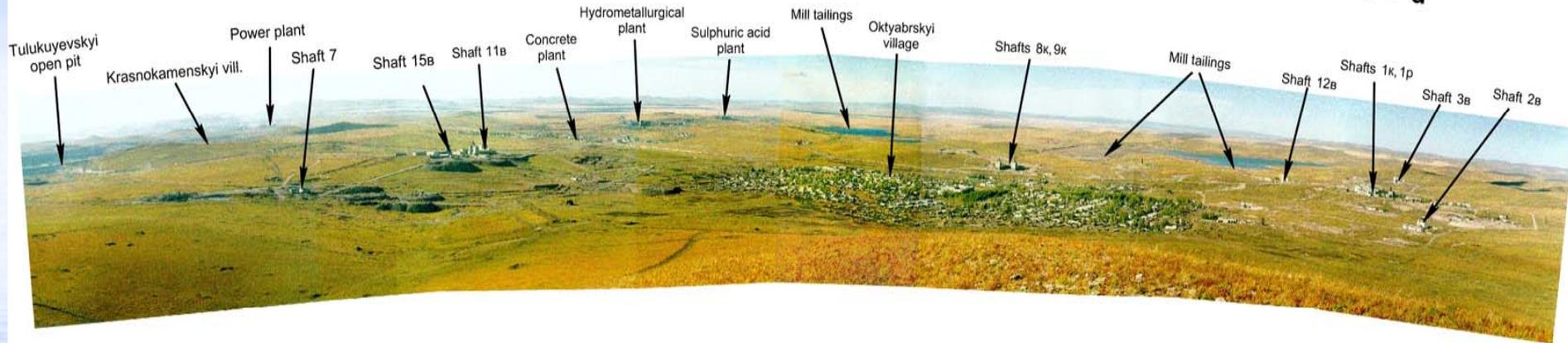
Гидродобыча золотоносной россыпи в Хакасии



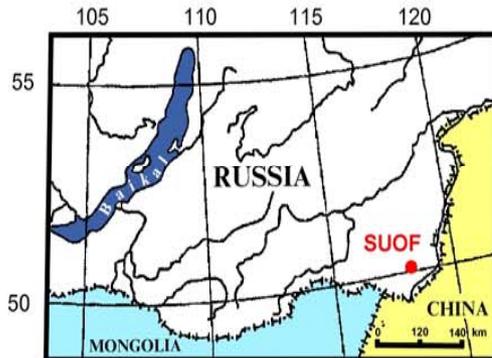
Добыча урана в Забайкалье

Панорама промплощадки ППГХО

panorama of the Streltsovskoye uranium ore field



Location of the Streltsovskoye uranium ore field (SUOF)



Tulukuyev open pit



Морфология техногенных оврагов через 15 лет после возникновения в результате концентрации стока после строительства поселка (по Гриве, 2004)



Нарушение сплошности почвенно-растительного покрова при обустройстве Бованенковского ГКМ (фрагмент АФС 1989 г, М 1:20 000, по Гриве, 2004))



Техногенное озеро, образовавшееся при изменении режима поверхностного стока после отсыпки полотна автодороги на Бованенковском НГКМ

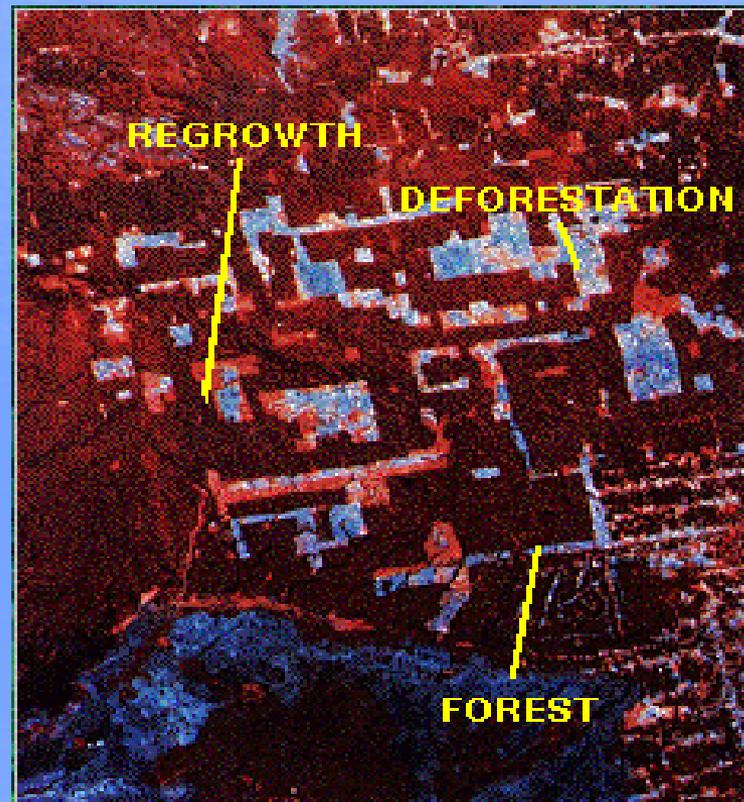


**Развитие процессов термоэрозии на склоне,
нарушенном при строительстве газотранспортной
системы от Ямбургского ГКМ (фото В.В. Лашина, по
Гриве, 2004)**

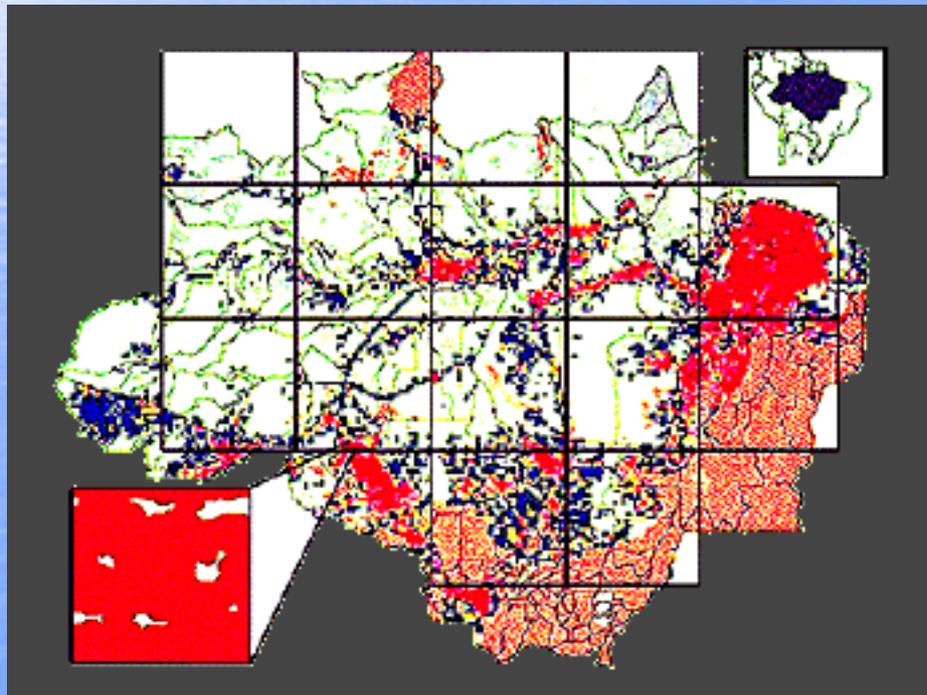


Эрозия почв

- Эрозия почв в результате вырубki леса на Мадагаскаре (спутниковая съёмка, 1987) и Бразилии (1988).



This illustration shows where biological diversity was adversely affected in the Brazilian Amazon Basin in 1988 by deforestation, isolation of forest, and the 1-kilometer edge effect from adjacent areas of deforestation. Reds represent the areas that were affected the most.



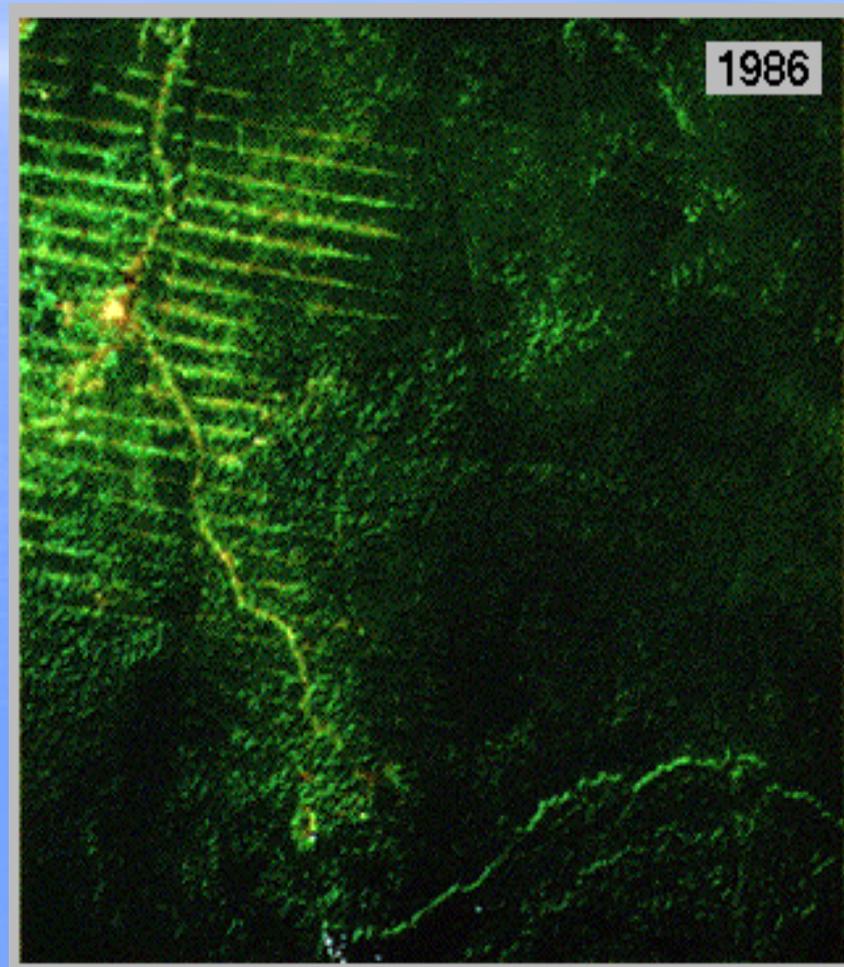
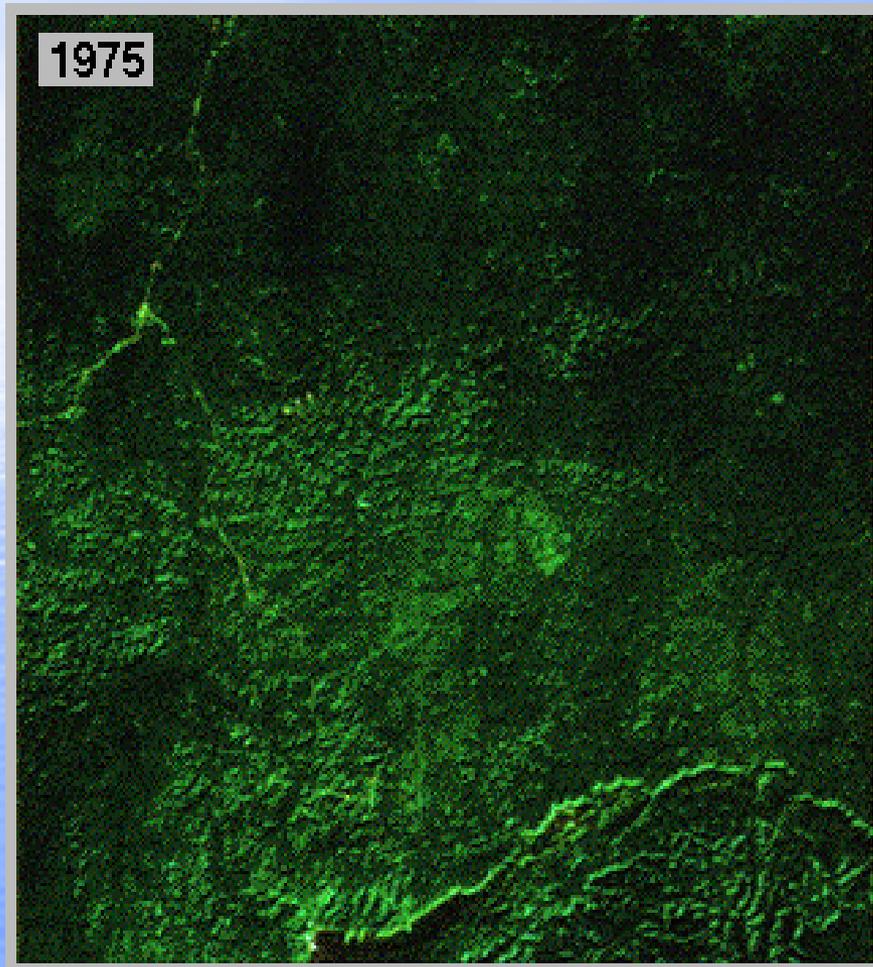
- The area of the forest was 4,092,831 square kilometers before deforestation.

YEAR	DEFORESTED (km²)	ISOLATED (km²)	EDGE EFFECT (km²)	TOTAL (km²)
1978	78,268	5,115	124,846	208,229
1988	230,324	16,228	341,052	587,607



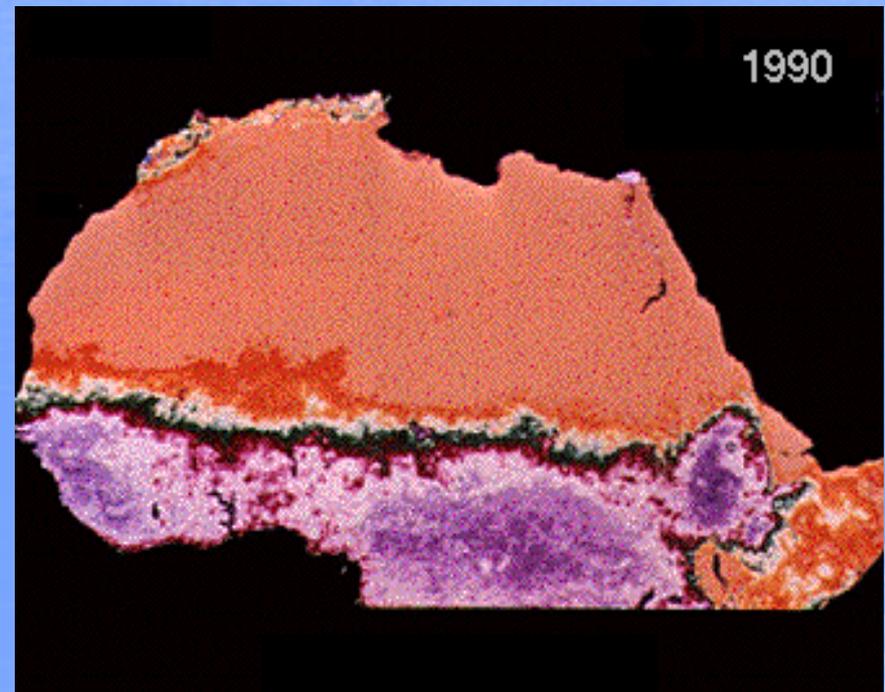
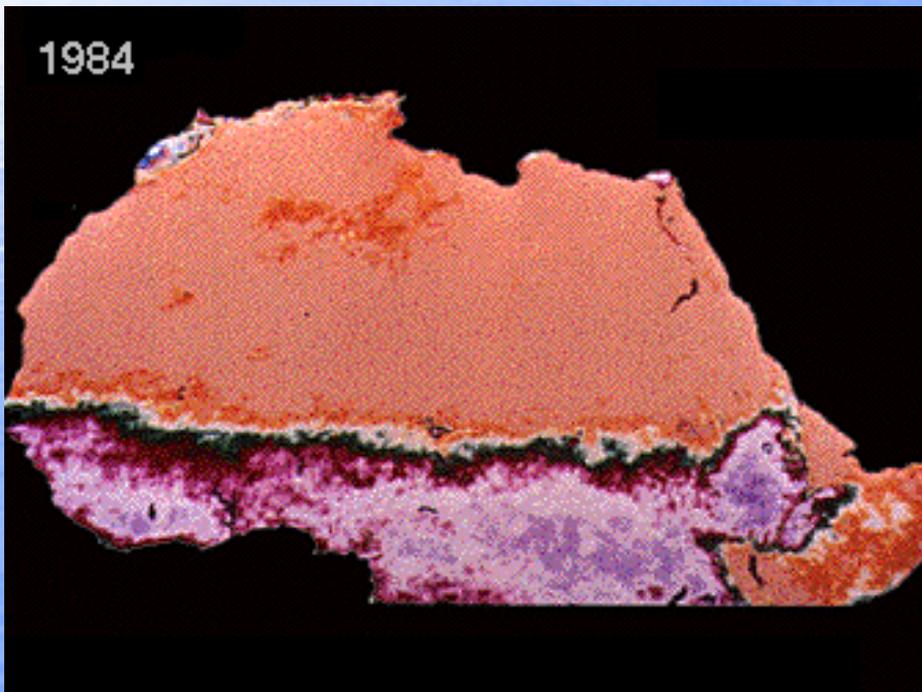
**Рисовые чеки в пойме р.Амазонка.
(кспмоснимок)**

Наступление на тропические леса Амазонии (космоснимки)

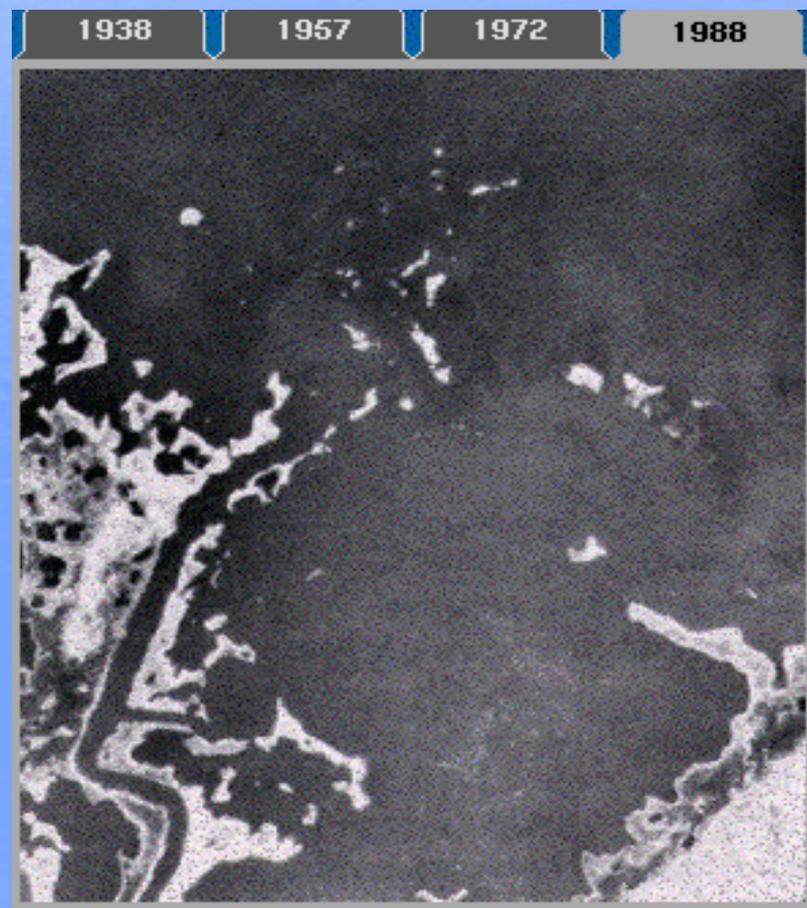
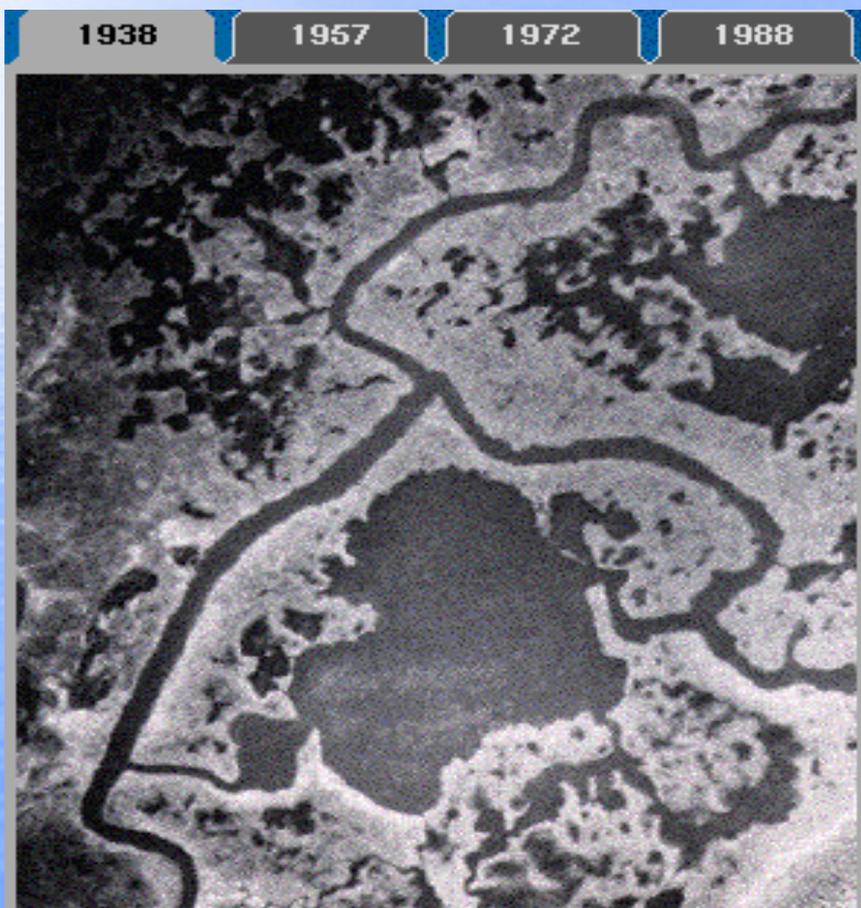


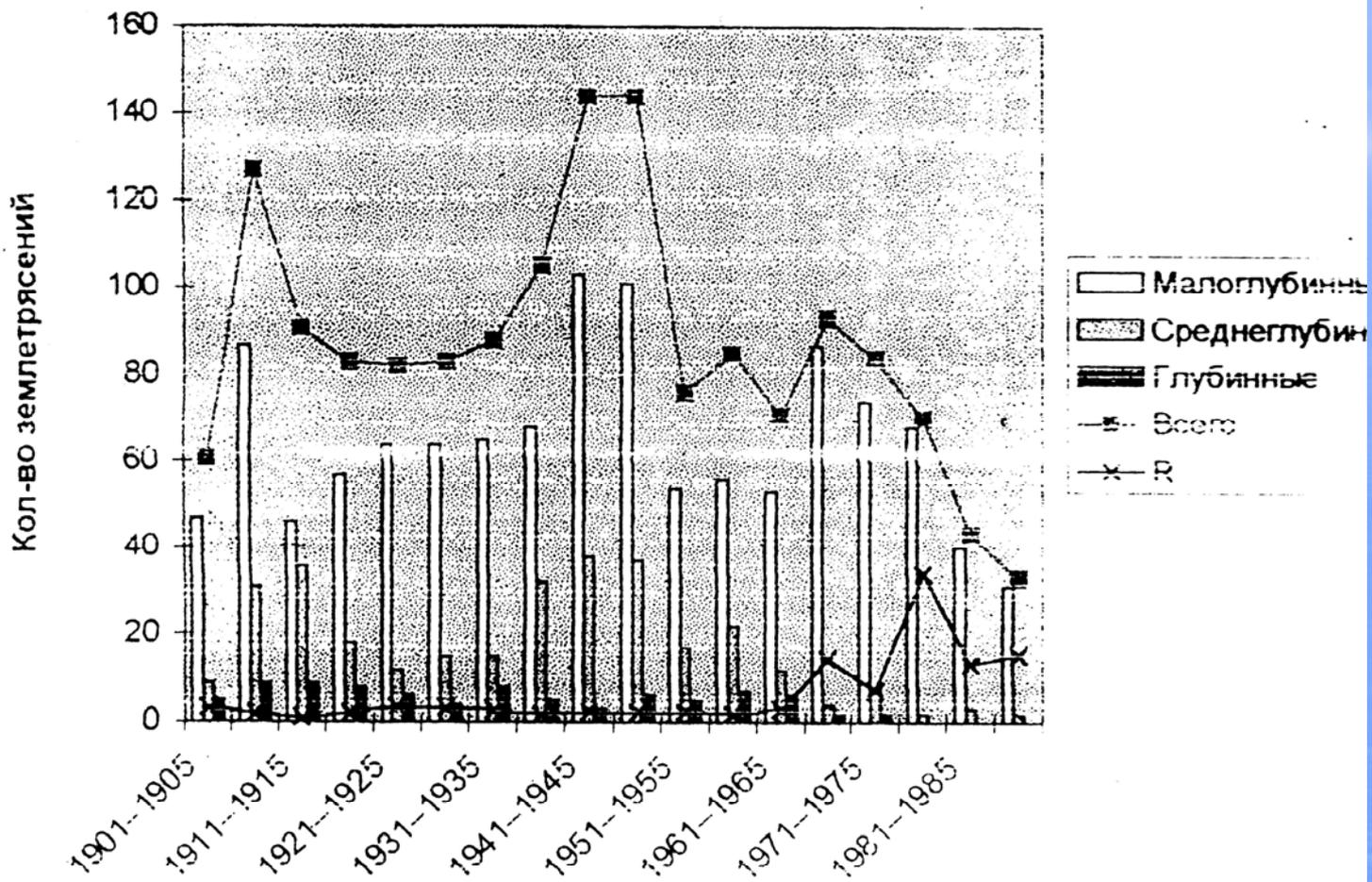
ОПУСТЫНИВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ

- This comparison shows that the Sahara Desert contracted between 1984 and 1990, but this does not necessarily mean that the Sahara is getting smaller over the long term. Between 1980 and 1984, the desert grew steadily larger. For this four-year period, the southern boundary of the Sahara crept southward as much as 240 kilometers.



Заболачивание прибрежных участков моря (космоснимки с разницей 10 лет)





- Desertification has effects on both our immediate habitat and on global climate. As you can see from this computer enhanced image, desert sands are the bright surfaces that strongly reflect solar radiation (seen mainly in upper Africa). An increase in the area of these bright surfaces would result in more solar energy reflected back to space and less absorbed at the surface. This would tend to dry the area even further, continuing the process of desertification.

- **These two Landsat Multi Spectral Scanner (MSS) images at left are of the state of Rondonia Brazil. Rondonia experienced a rapid growth in population during the period of 1975 through 1986 due to immigration from surrounding states. Settlers typically colonized the region adjacent to the main highway to take advantage of the cheap land offered by the government for agricultural development. Areas where forest lands were converted to agricultural uses are easily identifiable as a fishbone pattern radiating from the spine of the highway in the 1986 image.**

