

КОСМИЧЕСКИЕ  
МОДЕЛИ ВОЗДУШНОГО  
УНИЧТОЖЕНИЯ ЛЕСОВ

УНИЧТОЖЕНИЯ ЛЕСОВ

**В настоящее время большую актуальность для сохранения жизни человека на нашей планете имеет контроль за состоянием окружающей среды. Из всех существующих систем данного контроля самыми современными являются космические, к главным достоинствам которых относятся огромная обзорность и информативность.**

**Космические снимки предоставляют возможность оперативно исследовать многие природные процессы и явления в их динамике и проследить взаимосвязь между компонентами природной среды.**

**Каждый полет, каждая фотография, полученная с борта космического корабля, орбитальной станции или переданная спутниками, приносят нам новые и новые сведения об окружающем мире.**

**Космическая служба мониторинга земной поверхности предоставляет очень ценную и наглядную информацию о катастрофических изменениях земных объектов (морей, озер, рек, лесов).**

Наибольшее беспокойство ученых и общественности за последние десятилетия вызывает разрушение тропических лесов. К настоящему времени половина лесных массивов тропического пояса уже уничтожена. Это хорошо наблюдается из космоса. На космическом снимке тропического острова у северного побережья Австралии видны следы обширных пожаров. Американские специалисты объясняют этот факт тем, что местное население желает обновить пастбища в лесной чаще. Темные низменные области на фотографии — заросли мангровых деревьев. При исследовании данного снимка я обнаружила два очень крупных очага возгорания и примерно тринадцать небольших пожаров.



**Горит  
мангровый  
лес на  
тропическом  
острове у  
восточного  
побережья  
Австралии**

**Особенно хорошо видны из космоса лесные пожары, которые фиксируются на снимках как шлейфы дымовых облаков в форме конуса.**

**Экономические проблемы огромных городов побережья Бразилии вынуждают людей искать лучший дом во внутренней части континента. Правительство пытается бороться с незаконными вырубками лесов, но они остаются хронической проблемой. На следующем снимке виден дым лесного пожара в районе Куяба, штат Мату-Гросу. Слева у дорог заметны поля, справа шрамы от пожаров.**

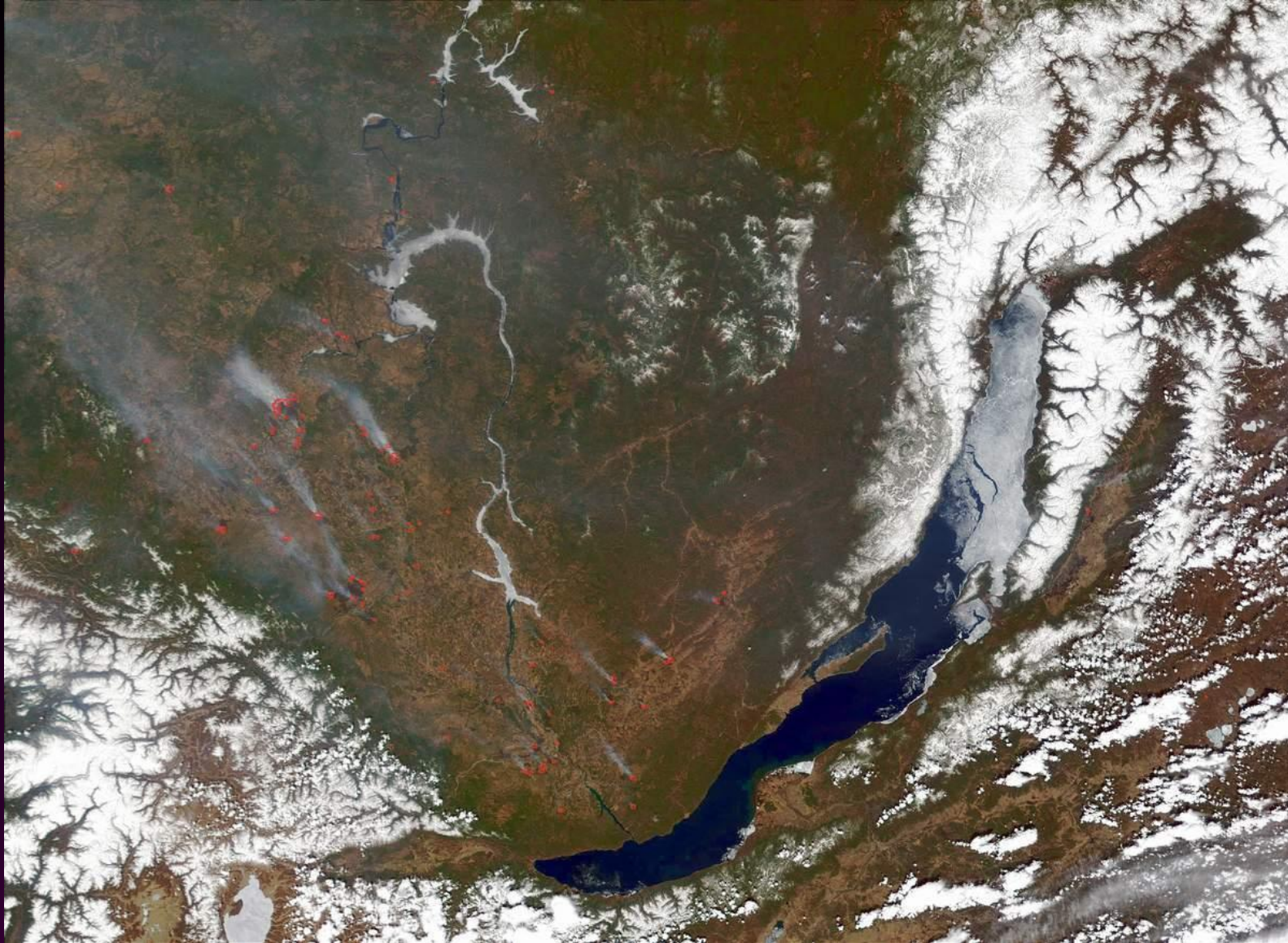


**Серия очагов возгорания в тропических лесных массивах.**

**Влажные тропические леса также интенсивно уничтожаются человеком в Азии, Африке и некоторых других регионах мира.**

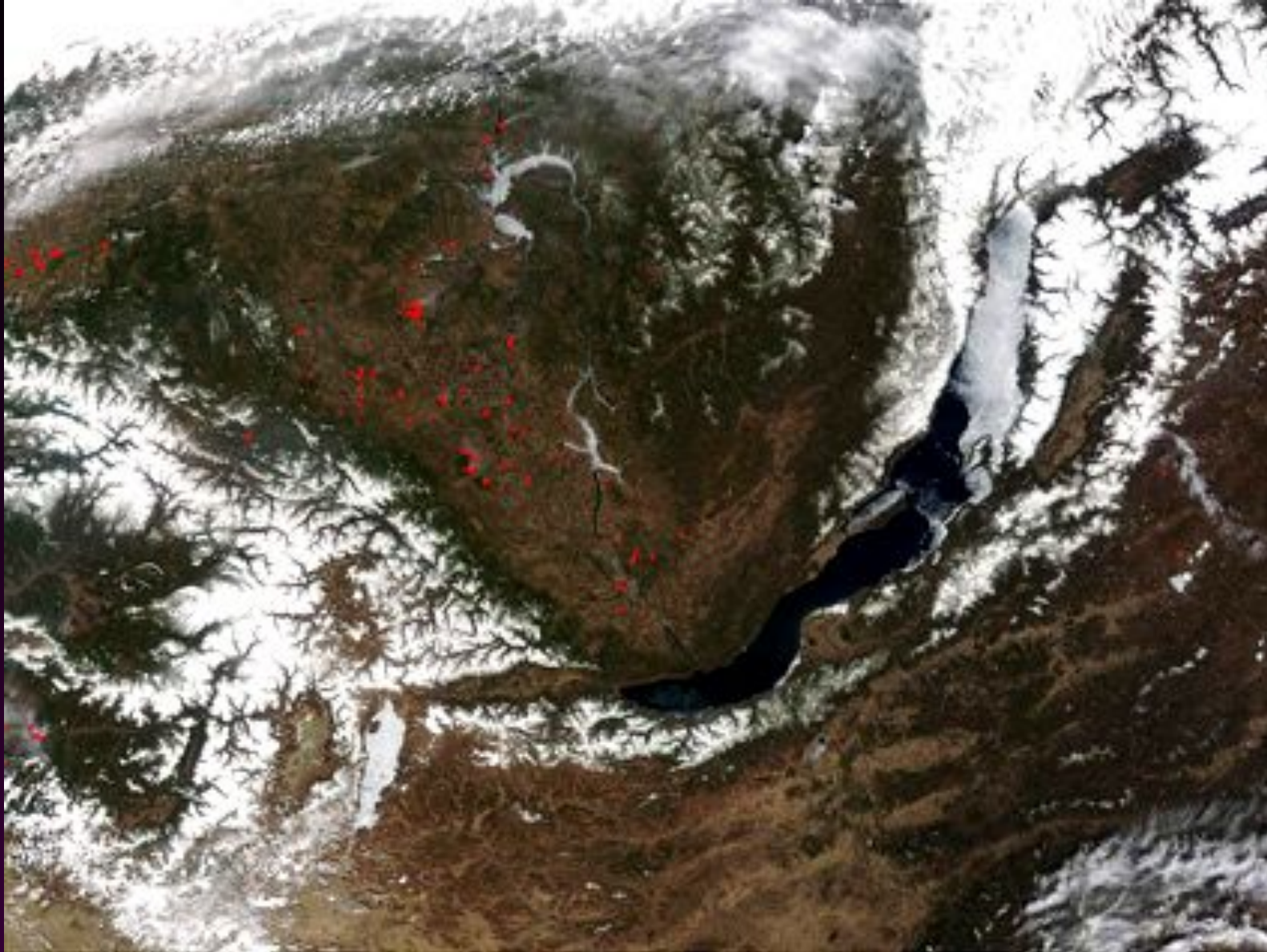
**Значительно сократились площади лесов и в нашей стране вследствие пожаров и вырубки.**





**В мае, когда Байкал еще не освободился ото льда, на прилегающих к нему территориях часто случаются пожары в лесных массивах. Тысячи гектаров леса уничтожаются ежегодно в этот период.**

При изучении космических снимков лесных пожаров можно определить размеры экологической катастрофы на сфотографированной территории. По направлению дымовых шлейфов можно судить о направлении ветра на исследуемой территории и предсказать картину изменения пожарной ситуации.

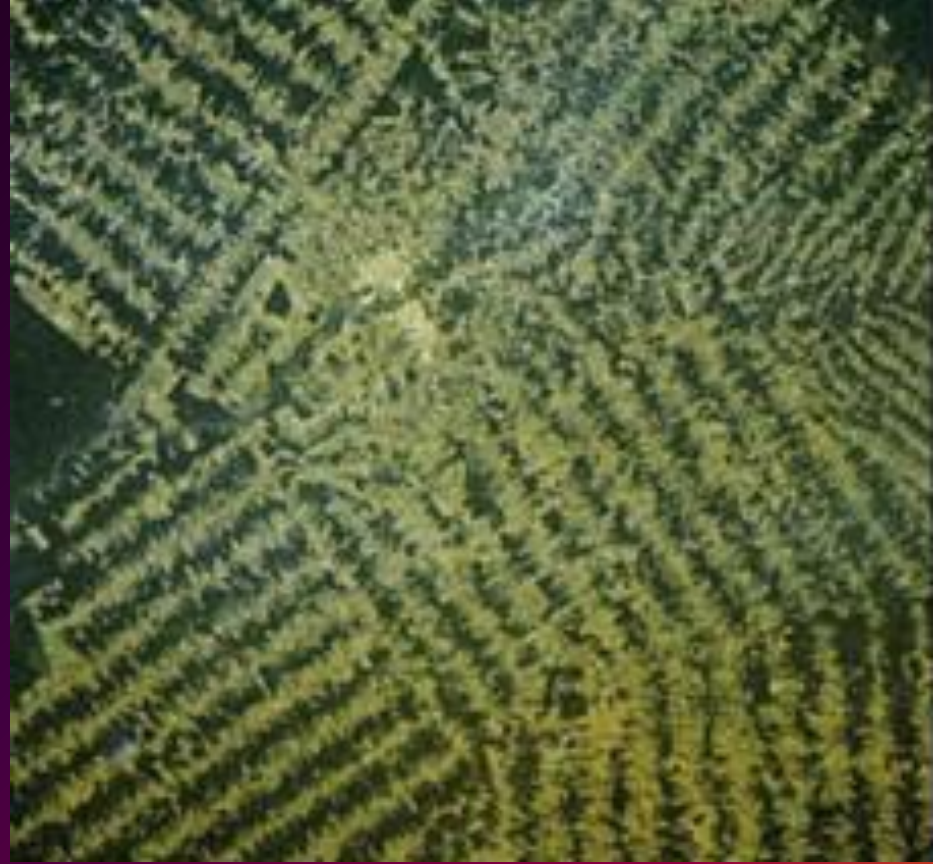


**На данном снимке видно, что пожарами охвачены территории Прибайкалья и Забайкалья.**

**Страшную экологическую катастрофу  
представляет собой вырубка лесов**

**В середине 70-х годов в штат Рондония в Бразилии хлынул поток переселенцев. На представленных далее снимках, сделанных со спутника «Лондсат», изображен один и тот же участок земной поверхности длиной около 60 км в 1975 г. (слева) и в 1992 г. (справа), то есть в течение 17-ти летнего периода времени. На снимках видно, как интенсивно ведётся вырубка лесов.**





**На данных фотографиях территорий двух соседних штатов Бразилии наглядно видна картина уничтожения лесов вследствие вырубki. По некоторым оценкам между 1978 и 1988 годами Бразилия потеряла примерно 4% тропических лесов. В основном земля расчищалась под сельскохозяйственные угодья. В настоящее время в регионе растет добыча полезных ископаемых, что наносит непоправимый урон лесам и их обитателям.**

Таким образом, исследование экологических катастроф с помощью космических снимков является современным подходом в изучении изменения состояния окружающей среды. Данные космического контроля предоставляют обширную информацию о современной экологической обстановке не только отдельных регионов земной поверхности, но и всей планеты в целом. Космический мониторинг обеспечивает оперативные наблюдения за динамикой многих происходящих в природе процессов, помогает предотвращать их отрицательные последствия.