

стить» её от джунглей. Сюда стали переходить некоторые племена Сахары.

Для тех, кто остался в саванне, наступили трудные времена. Пастбища скудели из-за перевыпаса скота. Лесных массивов почти не оставалось. А количество людей росло. Условия их обитания постоянно ухудшались.

Принято считать, что менялся климат. Так ли это? И почему он мог измениться?

СТРАННОСТИ КЛИМАТА

Сахара расположена между Индийским и Атлантическим океанами, на севере за горами Атлас и обширными низинами — Средиземное море. Как будто источников для атмосферной влаги предостаточно. На западной окраине Сахары, вблизи океана, часты туманы, хотя осадков выпадает мало и преобладают опустыненные территории.

Специалисты предпочитают говорить об изменениях в системе глобальной циркуляции атмосферы. Но ведь сравнительно недавно Сахара была саванной. Почему дождевые тучи стали обходить её стороной?

Впрочем, не совсем так. Например, в нагорье Тибести, расположенном в центре пустыни, бывают редкие, но сильные дожди, часты туманы на горных грядках. Значит, воздушные потоки, пронсящие над Сахарой, не столь уж сухи, но редко проливаются дождями. Почему?

10—12 тысячелетий назад растаяли великие ледниковые покровы на севере Евразии и Америки. Не вызвало ли это перестройку климатических зон по всей планете?

Самые ранние из наскальных рисунков Сахары относятся ко времени таяния великих ледников. Тогда в будущей пустыне климат был влажный и не ухудшался. От таяния ледников повысился уровень Мирового океана, теплее стали его воды, усилилось испарение.

В геологические периоды, когда на континентах покровных ледников не было, повсюду становилось более тепло и влажно на благо почвам, растениям и животным. Превращение

Сахары из влажной и лесистой саванны в пустыню проходило неуклонно. Одновременно менялся образ жизни местных племён: охотников сменили скотоводы, земледельцы.

Американский специалист по Африке Г. Кларк после многолетних исследований пришёл к выводу: «Сахара, по всей вероятности, представляла собой в высшей степени благоприятную среду обитания для охотников, рыболовов и скотоводов... Плоскогорья были покрыты средиземноморскими лесами, и на всей территории распространились крупные животные. Начавшийся после V тысячелетия постепенный процесс высыхания обусловил, по-видимому, формирование современных границ Сахары, окончательно установившихся около III тысячелетия до н.э.»

Другое свидетельство Г. Кларка: со времени появления первобытных охотников в Африке почти не осталось удобных для обитания районов, не занятых ими. Пример воздействия человека на природу привела знаток африканских первобытных культур Анриетта Алиман в книге «Доисторическая Африка». В восточной части Сахары был обнаружен круг диаметром 100 м, выложенный из камней. Вся его площадь была покрыта слоем золы толщиной 40 см. В золе вместе с гончарными изделиями лежал скелет человека, захороненного в согнутом положении. Возраст такого оригинального погребения приблизительно 3 тысячелетия.

Какое огромное количество дров использовали для огненного обряда! Значит, тогда обитатели саванны Сахары не испытывали недостатка в древесине, а употребляли её расточительно. Они не задумывались о дальних последствиях своих поступков.

Только в 1970-е годы многие учёные задумались о возможности в далёком прошлом экологических катастроф по вине человека. Не происходило никаких изменений климата, а Сахара ежегодно захватывала территории в десятки, а то и тысячи квадратных километров. Вызвали это не природные факторы, а скотоводство и земледелие.

Эколог и агроном Мохаммед Скури, сотрудник ЮНЕСКО, позже отметил, что в Сахаре «начиная с 1977 года количество

осадков увеличивалось, однако к 1983 году растительный покров как в качественном, так и в количественном отношении не восстановился до уровня, существовавшего до засухи... Во-первых, дожди в те “благополучные” годы были недостаточно обильны и выпадали крайне неравномерно... Во-вторых, темпы увеличения нагрузки на пастбища со стороны человека и животных опережали скорость регенерации растительного покрова...

Человек, несомненно, во многом повинен в развитии процессов опустынивания, поскольку его деятельность усиливает неблагоприятное влияние климатических условий».

Можно продолжить: он и сам вызывает эти условия!

Итак, с глубокой древности на месте современной Сахары расстилалась влажная саванна с лесами и почти непроходимыми зарослями в долинах рек. Паслись стада антилоп, газелей, муфлонов, жирафов, диких быков, слонов, страусов. Охотничий рай! Для любителей экстремальной охоты были слоны, бегемоты и носороги, львы и леопарды.

Добыча в изобилии была почти повсюду. Надо было только устраивать засады, проводить загоны, изготавливать каменные наконечники копий и дротиков, овладеть навыками охоты.

В озёрах и реках опасно было купаться из-за крокодилов. Зато была богатая рыбалка. Для разнообразия питания можно было собирать дикорастущие злаки на полях и плоды в рощах. Оставалось немало времени, чтобы петь и плясать, рисовать на камнях. Население росло быстро. Так продолжалось, пока не стало ощущаться уменьшение количества крупных млекопитающих, охота на которых была наиболее продуктивной.

Пришлось перейти на мелкую и подвижную дичь. Потребовались лук и стрелы; стали чаще использовать загонные способы охоты, в том числе с помощью огня. Сахара ещё оставалась саванной. Местные жители и в этот период могли проводить свои дни без особых забот. Художественное творчество процветало, а значит, немало времени оставалось для досуга. Об этом можно судить и по тому, что рисовали основательно, неспешно и нередко — крупные композиции.

Однако природная обстановка ухудшалась. Всё трудней было добывать пищу. Для создания художественных произведений не оставалось ни времени, ни желания. Началась стадия упадка живописи.

Возросли трудности охоты на крупных животных, когда всё чаще приходилось рассчитывать на удачу или, говоря иначе, на милость богов, усилились религиозно-мистические настроения. Появились рисунки чудовищ, химер, а также гигантских фигур, достигающих порой пяти метров. Так шаманы, жрецы изображали грозных богов, подчёркивая их величие размерами, значительно превосходящими человека.

Завершался период охотников. Людям пришла пора позаботиться о восполнении поголовья животных — заняться скотоводством (это не исключало охоту). Население увеличилось, а диких животных становилось всё меньше, охота на них всё трудней. Домашний скот и выращиваемые растения стали



Фигура грозного гиганта. Наскальная роспись, Сахара

основой питания. Большие стада требовали обширных пастбищ. Приходилось выжигать и вырубать лесные массивы.

Как показано на рисунках этого периода, вновь началась пора процветания на обширных просторах саванны, прежде всего в районах, примыкающих к горным массивам. Реки были полноводными, о чём свидетельствует рисунок, показывающий охоту с лодок на гиппопотамов.

Тогда же начались столкновения за собственность: пастбища, скот. Стиль ряда рисунков скотоводов Сахары сходен с египетским, что говорит о соответствующих торговых и культурных связях.

Вторжение завоевателей на колесницах отмечает новый этап в истории Сахары. Если пришельцы решили захватить эту территорию — значит, она была для них привлекательна. Чем? Минеральных богатств, кроме залежей каменной соли, здесь не было; интерес для захватчиков представляли природа страны, пастбища, стада крупного рогатого скота, рабы.

В саванне появились опустыненные участки, а между племенами скотоводов обострились отношения: приходилось бороться за лучшие земли, отстаивать свою территорию и свои стада. Природная обстановка ухудшалась ускоренно, наступление пустыни шло неостановимо. Климат стал засушливым, хотя ещё оставались сухие саванны.

С начала нашей эры настал период «корабля пустыни». Пришли верблюды с востока, из Аравии, где пустыни появились ещё раньше. А в Сахаре от времён сравнительно недавнего процветания края остались долины высохших рек, озёрные котловины с остатками костей бегемотов, носорогов и крокодилов, мертвенно-белые пятна солончаков...

Какая грандиозная катастрофа опустошила колоссальный регион, охватывающий треть Африканского континента?

ТВОРЦЫ САХАРЫ

Почему выпадает дождь? Кажется, ясно: в облаках накапливается избыток влаги, водяной пар сгущается в капли и они падают на землю.