[Михайлов К.Г.] 1999. [О контрольной нити паука] // Природа. Вып. 6. С. 113.
[Михайлов К.Г.] 1999. [О научении у птицеядов] // Природа. Вып. 6. С. 113.

теных русских лаптей. Они изготовлены из веточек и жестких листьев растений, отличающихся волокнистостью тканей. И только два «ботинка» были «классическими» кожаными мокасинами.

Недавно антрополог М.О'Брайен (M.O'Brien; Университет штата Миссури, Колумбия) взялся за детальное изучение этой пещерной коллекции. Методом радиоактивного углерода были датированы семь древних «лаптей». Самому старому оказалось 8300 лет, т.е. он был сплетен более чем за 7 тыс. лет до Колумбова открытия. Один «лапоть» относительно молод: ему 940 лет. Остальным — от 1100 до 5400 лет.

Обувь явно была предназначена для ходьбы по каменистой и пересеченной местности: об этом говорит толстая и грубая подошва, а также большая изношенность в пятках и носках тех «лаптей», что были в длительном употреблении. Исследователь считает, что «лапти» для этих целей удобнее мокасин. Еще его поразило сходство «пещерной» обуви с той, что в качестве сувениров продают заезжим туристам и сегодня индейцы племени уарачи, населяющие сельские районы Мексики, которые очень далеко расположены от штата Миссури.

Science. 1998. V.281. № 5373. P.72 (США).

КОРОТКО

Астроном М.Цубер (M.Zuber) сообщила о точных измерениях северной полярной шапки Марса, которые были выполнены в Массачусетсском технологическом институте (Бостон, США) под ее руководством. В ее докладе на конференции Американского геофизического союза (Сан-Франциско, декабрь 1998 г.) отмечается, что прежде называвшиеся параметры сильно завышены: ледник имеет мощность не 5—6, а не более 3 тыс. м. Общий объем заключенного в нем льда — примерно 1.5 млн км^3, следовательно, в талом виде этот лед никак не мог образовывать гигантский океан, который, по мнению многих исследователей, некогда покрывал чуть ли не все северное полушарие Марса (для этого потребовалось бы десятикратное количество влаги).

Таким образом, остается загадочным, куда подевалась вода, которая, по разным признакам, некогда изобиловала на ныне засушливой планете.

New Scientist. 1998. V.140. № 2165. P.22 (Великобритания).

•

Для мониторинга магнитного поля Земли над морскими акваториями группа специалистов из Училища и Обсерватории наук о Земле в Страсбуре (Франция) создала сверхлегкий самолет, управление которым ведется через спутниковую систему глобального позиционирования. Высокая скорость и маневренность летательного аппарата в сравнении с морскими исследовательскими судами делают такое средство мониторинга намного более эффективным. Получаемая информация позволяет оценивать структуру и мощность геологических пластов под морским дном. Кроме того, данные магнитометрии помогают локализовать аномалии магнитного поля, созданные объектами из ферромагнитных металлов (минами, затонувшими судами и т.п.).

Science et Vie. 1998. № 973. P.41 (Франция).

•

Вудсхолский океанографический институт более 30 лет использует для глубоководных исследований подводный обитаемый аппарат «Алвин» («Alvin»). Недавно ВМФ США в рамках программы смены приоритетов передал институту ПОА «Си Клиф» («Sea Cliff»). С 1968 г. военно-морские специалисты эксплуатировали его для проведения работ по военной тематике, включая поиск и обеспечение подъема затонувших судов и объектов, их инспекцию и фотографирование. Рабочая глубина погружения «Си Клифа» — 6100 м, что на 1800 м превышает рабочую глубину «Алвина».

Geotimes. 1998. V.43. № 11. P.10 (США).

•

Контрольная нить — это тонкая паутинка, которую пауки почти постоянно выделяют при передвижениях. Ее функции многообразны, но недавно удалось обнаружить совсем необычную.

Новозеландские пауки-скакунчики *Trite planiceps* строят укрытия-гнезда в свернутых листьях льна *Phormirm tenax*. Вокруг своих убежищ они оставляют несколько контрольных нитей. В поисках самки паук в первую очередь обследует именно те листья, которые помечены этими нитями, тем самым облегчая обнаружение полового партнера. Интересно, что самки того же вида на контрольные нити самцов никак не реагируют.

Journal of Arachnology. 1998. V.26. № 3. P.330—334 (США).

•

Изучая поведение перуанского древесного паука-птицеяда *Avicularia urticans*, который не умеет плавать, исследователи (C.Mulvaney, M.W.Robertson) установили, что по необходимости, после нескольких попыток, пауки переплывают небольшой водоем гораздо быстрее, чем плывущие в первый-второй раз.

Таким образом, еще раз показано, что не только слепые инстинкты управляют поведением пауков.

American Arachnology. 1998. № 56. P.5—6 (США).