

ние их не только в междуречье Волги и Урала, но даже западнее Волги, в районах, прилегающих к северо-кавказским степям. Одновременно с продвижением сайгаков на запад шло заселение ими более северных районов.

Во время наших экспедиций со студентами Уральского педагогического института неоднократно встречались как небольшие группы, так и огромные, в несколько сот голов, косяки сайгаков, поднимающиеся к северу по междуречью Урала и Кушума до широты Чапаево ( $50^{\circ}20'$  с. ш.). В августе 1950 года и в июне 1951 года небольшие группы сайгаков были встречены на территории Чижинских разливов ( $51^{\circ}$  с. ш.), западнее поселка Чижга 1-я и в окрестностях поселка Богатырев, в 10—12 километрах восточнее Александрова-Гая. Любопытно, что ни относительно большая населенность района, ни близость проходящей здесь железнодорожной ветки не влияют на поведение животных, подпускающих автомашину на расстояние 200—300 метров.

Причины такого продвижения сайгаков кроются в том, что в последние годы метеорологическая обстановка в южных районах Прикаспия складывалась весьма неблагоприятно для животных. Необычайно сухое лето 1950 года и в еще большей степени 1951 года привело к равному выгоранию растительности в районах юга, тогда как на Севере значительно дольше сохранялись сравнительно свежие корма! Работники многих совхозов жаловались на то, что сайгаки наносят значительный ущерб хозяйствам, уничтожая стога сена в степи.

Несмотря на значительную гибель сайгаков из-за обильных снегопадов, обледенений (трупы их часто обнаруживались в степи) и учащающихся в последнее время случаи браконьерства, маскируемые иногда необходимостью защиты кормов, общее поголовье сайгаков все же продолжает расти.

*В. В. Иванов*  
Кандидат биологических наук  
Педагогический институт (Уральск)

## ПОТУХШИЙ ВУЛКАН ДАЛИ-ТАПА

В недалеком геологическом прошлом в Армении происходили интенсивные вулканические процессы. Об этом свидетельствуют разнообразные продукты вулканических извержений, сохранившиеся кратеры, конусы, туфы, потоки лав. Вулканические проявления Армянского нагорья тесно связаны

с вертикальными тектоническими движениями земной коры, которые имели место в четвертичном периоде. Один из интереснейших геологических памятников этого периода — хорошо сохранившийся вулканический кратер Дали-Тапа, имеющий весьма правильную форму усеченного конуса. Этот конус, сложенный из вулканических шлаков, расположен недалеко от дороги из Еревана на курорт Джермук. Он находится к югу от озера Севан, километрах в 40 от его южного берега. Это один из самых молодых и наиболее крупных шлаковых конусов среди потухших вулканов на Кавказе.

Площадь излившихся из Дали-Тапа андезитовых лав занимает около 80 квадратных километров. Распространение этих лав по окружности на большое расстояние показывает, насколько жидка и подвижна была магма. Лава растекалась в разные стороны и образовала четыре длинных «языка». Поверхность потоков лав покрыта россыпью глыб (чингилы) и совершенно лишена растительности. Форма кратера вулкана Дали-Тапа воронкообразная. Диаметр его превышает 400 метров, а глубина — около 150 метров.

Вулкан выбрасывал также в большом количестве шлаки и вулканические бомбы. Величина последних колеблется от нескольких сантиметров до метра. Форма бомб разнообразная: встречаются округлые, перетенообразные, грушевидные. Эти бомбы указывают на характер извержений. Шлаковые конусы, подобные Дали-Тапа хотя большей частью не столь хорошо сохранившиеся, увенчивают возвышенности к западу от озера Севан (Гегамское или Ахмангамское нагорье) и к югу от него. Эти многочисленные скопления шлака и вулканических бомб особенно характерны для вулканизма Армении.

Свидетелем конца деятельности вулканов Армении был, вероятно, и человек. Существует легенда, что разрушение старинного армянского города Моз в бассейне реки Арпа связано с последними вспышками вулканической деятельности Дали-Тапа.

*Э. Г. Малхасян*  
Кандидат биологических наук  
Ереванский Государственный университет  
имени В. М. Молотова



Общий вид вулкана