

ВЫСАДКУ первых людей на Луну корреспондент «Правды» В. Смирнов попросил прокомментировать вице-президента Академии наук СССР академика А. П. Виноградова.

— Как вы оцениваете достижение экипажа «Аполлон-11»? Какие новые проблемы ему приходится решать по сравнению с предыдущими пилотируемыми полетами к Луне?

— Полет американского космического корабля «Аполлон-11», в результате которого два человека — Нейл Армстронг и Эдвин Олдрин впервые ступили на поверхность Луны, мы оцениваем весьма высоко. Серьезную проверку выдержал космический корабль и его многочисленные системы. Нельзя не восхищаться мужеством и выдержкой космонавтов, которые смело встретили неизвестность. Они впервые совершили посадку на поверхность нашего естественного спутника в лунном аппарате. Не менее сложная и новая проблема — подъем кабины с Луны и стыковка с кораблем, оставшимся на орбите.

Пользуясь случаем, хочу поздравить космонавтов с выдающимся успехом и пожелать им благополучного возвращения на Землю.

— Если вы смотрели теле-

ПЕРВАЯ ЛУННАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ

Комментирует академик А. П. Виноградов

передачу с Луны во время выхода космонавтов на ее поверхность, то какими были первые впечатления?

— Да, я смотрел эти телевизионные передачи. Сотни лет люди мечтали о полетах к планетам, о том дне, когда человек впервые окажется на Луне. И вот теперь мы стали свидетелями осуществления этой мечты. Благодаря телевидению увидели, как Армстронг поставил свою ногу на поверхность Луны. Наблюдал, как два космонавта передвигались по лунной почве.

Подобные картины пытались представить многие выдающиеся писатели-фантасты. Недавно я участвовала в работе комиссии Академии наук СССР, которая рассматривала предложения о наименовании различных образований на обратной стороне Луны. Среди около 500 по-

вых наименований, главным образом в честь ученых разных стран, космонавтов, есть имена нескольких писателей-фантастов, в том числе Жюль Верна и Г. Уэллса. Комиссия высказалась за то, чтобы увековечить эти имена в названиях лунных образований. Тем самым мы как бы отдадим дань великим мечтам человечества. Но, как всегда, действительность оказалась ярче фантастики...

Во время телепередач я обратил внимание на то, что «ноги» лунного аппарата не вдавлились в грунт. Это свидетельствует, что лунный грунт достаточно твердый, прочный. Впрочем, этого следовало ожидать. Советские и американские автоматические станции, совершившие мягкую посадку на Луну, еще раньше дали возможность сделать вывод о прочности лунной поверхности.

— Космонавты собрали образцы лунной породы и должны доставить их на Землю. Что рассчитывает получить наука в результате их изучения?

— Прежде всего ученые смогут определить свойства и состав образцов. Тогда можно будет сравнить лунную породу с типичными породами Земли, а также с метеоритным веществом. Таким образом, выяснится способ образования пород, лежащих на поверхности Луны. Или они вулканические, или какие-то другие. Признаки вещества метеоритного или вулканического происхождения легко диагностируются по химическому составу.

Важна возможность обнаружения органического вещества биогенного происхождения, то есть возникшего из углерода и других элементов под воздействием космическо-

го излучения и ультрафиолетового излучения Солнца. Большой интерес представляет определение естественной радиоактивности образцов породы (уран, торий, калий-40) в нависенной — образовавшейся под влиянием ядерных реакций под космическим излучением.

Наконец, определение абсолютного и радиационного возраста пород Луны. Абсолютный возраст укажет время, прошедшее с момента затвердения лунной коры. Радиационный — поможет высчитать, сколько времени эта порода находится на поверхности Луны.

Все эти данные могут пролить новый свет на происхождение Луны, что представляет исключительно важное значение для понимания того, как образовались планеты Солнечной системы.

Космонавтам, кроме того, удалось установить на Луне научные приборы для наблюдений за лунной поверхностью, в частности, сейсмограф. Он, вероятно, поможет ответить на вопрос о колебаниях коры Луны. Если бы они обнаружили, то можно было бы допустить, что тектонические и вулканические процессы на Луне не затихли, что они продолжают. Это сулило бы далекое будущее выводы. Но с ними пока повременим.