

## ЛАВОВОЕ ПЛАТО

К западу от Комсомольска-на-Амуре, в предгорьях хребта Мяо-Чан, на десятки километров тянутся высокие удивительно ровные водоразделы. Долго их принимали за древние равнины, образовавшиеся в результате длительного разрушения горной системы. И только в последние годы работники Дальневосточного геологического управления установили, что это — лавовое плато.

Абсолютная высота плато у подножья хребта 1000 м. В направлении к востоку и юго-востоку оно постепенно снижается до 300 м и ниже. Издали плато напоминает гигантский щит с полого-выпуклой поверхностью. В действительности же оно не такое ровное и монолитное. Протекающие по нему реки Силинка, Цуркуль, Большая Хурба, Малая Хурба, Эльба и их притоки сильно расчленяют это плато.

В еловом и пихтовом лесу летом сыро, встречаются обширные заболоченные участки. Под тонким слоем почвы залегает глинистый краснозём — продукт выветривания базальта. Заболочиванию водоразделов способствуют равнинный рельеф и водонепроницаемость пород. Местами без каких-либо признаков пожара стоят могучие деревья аянской ели, поднявшие вверх сухие вершины, усеянные старыми шишками и неуклюже растопырившие нижние отмершие сучья, опутанные бороатым лишайником.

Зато какими красивыми кажутся речные долины! В верхнем течении, врезавшись в плато на глубину до 300 м, они приобрели вид каньонов с крутыми, чаще выпуклыми склонами, на которых из зарослей леса проглядывают отвесные скалы, осыпи и россыпи глыб и щебня. Дно долин выстлано крупной галькой и валунами. Реки, разбившись на ряд рукавов, с шумом несутся через перекаты. Вниз по течению долины расширяются, в них появляются поймы и террасы, заросшие елово-берёзовым лесом. Зимой реки промерзают до дна и на них образуются наледи.

На склонах речных долин видно, что фундамент плато сложен чередующимися глинистыми, кремнистыми сланцами и песчаниками, с неровной поверхностью. На нем залегает лавовый покров неодинаковой мощности. Он состоит из оливковых базаль-

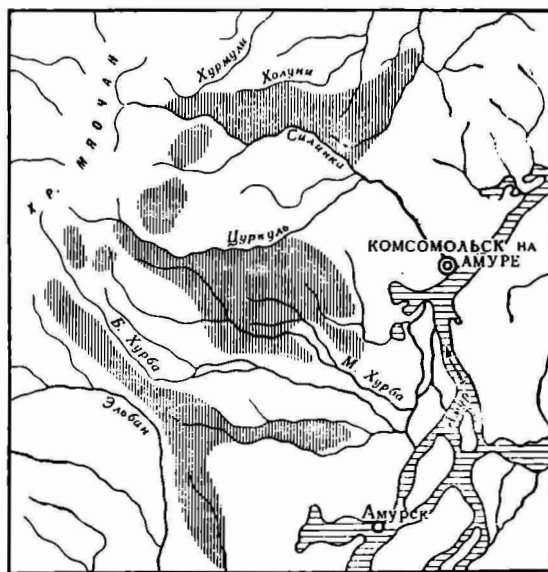
тов и долеритов, то пористых светло-серых, то плотных иссиня-черного цвета.

Группа геологов, работавших в бассейне верхнего течения р. Силинки, обнаружила в толще базальтов линзы литвигитов<sup>1</sup>, глин и других обломочных пород. По спорово-пыльцевому комплексу был установлен их неогеновый возраст, этот же возраст имеет и плато в верховьях Силинки. В соседних пунктах встречаются, однако, и более молодые базальты.

По мнению большинства исследователей, излияния базальтов происходили по трещинам.

Лавовое плато содержит практически неисчерпаемые запасы базальта, из которого можно отливать различные изделия. Базальтовое литьё — дешёвый заменитель чугуна, фаянса и различных сплавов, ему принадлежит большое будущее в строительной индустрии. Из него можно изготовить водопроводные и канализационные трубы, литые каменные блоки для зданий, облицовочные и защит-

<sup>1</sup> Ископаемая древесина в слабообугленном состоянии, сохранившая анатомическое строение тканей.



Картограмма лавового плато в окрестностях г. Комсомольска-на-Амуре (вертикальная штриховка)



Лавовое плато расчленено глубокими речными долинами

ные плиты, орнаменты и барельефы, любой формы столбы, каменные ограды для бульваров и садов и т. д. Они красивы и в то же время обладают высокой прочностью, антикоррозийностью, кислото- и щелочеустойчивостью и могут выдержать высокие температуры. Наиболее удобно для разработки Хурбинское месторождение, расположенное в 1 км к западу от станции Хурба.

*А. И. Печерин*

*Кандидат географических наук  
Горький*

## ИСТОРИЯ ОДНОГО ЗАБЛУЖДЕНИЯ

Когда появляются первые звезды и вы направляетесь на какую-нибудь из них свой взор, звезда мгновенно исчезает, как бы тонет в еще светлом воздухе. Однако, словно дождавшись, когда вы отвернетесь, она вновь мелькнет — уже где-то сбоку.

Это явление было замечено много веков назад, но объяснить его удалось лишь после детального исследования строения глаза. При этом странное поведение звезд оказалось связанным с историей, не имеющей никакого отношения к наблюдению звезд, — с доказательством американского физика Р. Вуда того, что таинственных N-лучей, которые прогремели в свое время на весь мир, не существует.

Основные вехи этой истории таковы. После того как Беккерель обнаружил удивительное излучение

урановой руды, а Рентген открыл не менее удивительные X-лучи, никому не показалось странным появившееся осенью 1903 г. сообщение известного французского ученого Р. Блондо о том, что и он обнаружил новые и совершенно поразительные по своим свойствам лучи. «N-лучи», как он их назвал, были, подобно лучам Рентгена, невидимы и проникали сквозь многие предметы. Но если радиоактивность была присуща только некоторым элементам, а рентгеновы лучи возникали лишь при определенных условиях, то N-лучи обнаруживались чуть ли не всюду; их испускали металлы, многие органические и другие вещества.

Еще более странным оказалось действие новых лучей. Так, попав в глаз, они увеличивали его зоркость — позволяли ясно видеть в темноте предметы, которые в противном случае едва различались. Мало того, N-лучи повышали чувствительность уха, причем экспериментировать с ними было очень просто. Блондо подробно описал не только их свойства, но и условия опытов. Сообщение о его открытии перепечатали сотни газет и журналов во всем мире, а крупнейшие физики всех стран принялись исследовать чудесные лучи<sup>1</sup>.

Но странное дело, новые лучи проявляли свое действие только... во Франции и лишь в лаборатории Блондо: нигде больше не удавалось их обнаружить. А между тем число работ, посвященных N-лучам, исчислялось уже сотнями, причем Блондо измерил длину их волны, изучил спектр и установил много новых удивительных свойств этих лучей.

Надо было что-то предпринять — выяснить причину заблуждения Блондо, ибо заподозрить его в обмане никто не мог. По просьбе английских физиков за дело взялся Р. Вуд<sup>2</sup>. Он отправился во Францию; Блондо любезно принял его. И вот, во время одного из опытов по выделению при помощи спектроскопа с алюминиевой призмой N-лучей, Вуд, незаметно для Блондо, снял призму с прибора.

В ходе опыта — увы! — ничто не изменялось: Блондо по-прежнему видел, как флюоресцирующий экран становится то ярче, то бледнее; флюктуации света — характернейший признак лучей — со-

<sup>1</sup> См. «Электричество», 1905, № 13—14, стр. 198—199.  
<sup>2</sup> См. В. Сибрук. Роберт Вуд, 1946, стр. 221—229.