

В. Ф. САМСОНОВ

## НОВЫЕ ДАННЫЕ О ДАЙКАХ РАЙОНА ВОЛЬСКА

(Представлено академиком Д. С. Белянкиным 15 X 1952)

По вопросу об образовании своеобразных даек, встречающихся в ряде пунктов в осадочных породах Русской платформы (Алатырь, Вольск, Северный Дагестан — район Черных гор и др.), существует несколько мнений. Из них наибольшей популярностью пользуется гипотеза А. П. Павлова<sup>(2)</sup>, введшего в науку термин «нептунические дайки» и считавшего их, на основе находок окаменелостей, результатом заполнения трещин в морском дне при землетрясениях. В последнее время появилась гипотеза В. В. Бронгулеева<sup>(1)</sup> об образовании даек в осадочных породах в результате выжимания кластического материала в тектонические трещины из нижележащего горизонта.

Эта гипотеза до сего времени не получила должного обоснования фактическим материалом, а сам вопрос о механизме образования даек по В. В. Бронгулееву остается дискуссионным.

В 1952 г. нам удалось осмотреть вольские дайки на горе Маяк и на водоразделе рр. Нижней и Верхней Малыковок. На горе Маяк дайки наблюдались нами в естественных обнажениях и в главной водопроводной траншее, которая проложена непосредственно от Волги до вершины первого отрога горы, вплоть до водонапорной башни. Вторая траншея, также вскрывшая дайки, отходит от башни вниз по западному склону горы.

Главная траншея глубиной до 2 м последовательно обнажает турон, сантон, кампан, маастрихт и палеоцен. Сенонские отложения здесь, как известно, представлены карбонатными породами, а палеоцен — опоками и слюдисто-глауконитово-кварцевыми песчаниками, переслаивающимися с кварцевыми песками. В 200 м вниз по траншее от водонапорной башни прекрасно прослеживается резкая смена маастрихтских мергелей нижнесызранскими опоками без промежуточного горизонта песков. Повидимому, песчаный горизонт, питавший, по В. В. Бронгулееву, тектонические трещины, не имеет сплошного распространения.

В 5 м выше контакта нижнесызранских опок с мелом маастрихта опоки пересечены дайкой светлосерого плотного, сливного кварцевого алевролита. Дайка простирается на запад  $270^\circ$ , падает на юг  $180^\circ$  под углом  $75^\circ$ . Мощность ее меняется от 23 до 27 см. Стенки дайки, в пределах возможного наблюдения, оказались совершенно ровными, гладкими, без каких-либо следов ее перемещения.

Непосредственно в описываемой дайке нами были обнаружены следующие окаменелости: *Cardium cf. netschaewi* Arkh., *Cytherea laevigata* Lam., *Pectunculus volgensis* Netsch., *Pectunculus* sp. indet., *Cardium* sp. indet., *Cytherea* sp. indet., неопределимые обломки *Pelecypoda* и *Gastro-*

poda, *Natica deshayesiana* Lam., *Aporrhais* sp. (определение А. Н. Ивановой).

Перечисленные формы характерны для нижесаратовского яруса Поволжья. Таким образом, собранный нами материал позволяет установить возраст песков, образующий вольские дайки, и, как нам кажется, служит достаточно убедительным доводом в пользу гипотезы А. П. Павлова, а именно — что вольские дайки, как и алатырские, образовались за счет перемещения песка в зияющие трещины сверху. Следовательно, гипотеза, высказанная В. В. Бронгулеевым, теряет свое значение.

Поступило  
4 X 1952

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <sup>1</sup> В. В. Бронгулеев, Бюлл. МОИП, 12, (6) (1947). <sup>2</sup> А. П. Павлов, Geol. Mag., 4, 3, No. 2, 49 (1896).