

УДК 553.625

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Т. А. АВАКЯН

О НОВОМ ПРОЯВЛЕНИИ ДИАТОМИТОВ у с. ЦОВИНАР

Административно участок нового проявления находится в Мартунинском районе с. Цовинар. Месторождение пересекается шоссейной дорогой Цовинар—Арцванист.

В геологическом отношении в районе месторождения распространены плейстоценовые андезито-базальты и озерные отложения.

Разрез месторождения сверху—вниз представляется в таком виде:

1. Диатомит чистый, белый, очень легкий, с растительными остатками. Мощность—0,4—1,0 м.

2. Диатомит чистый, белый с желтоватым оттенком. Мощность—0,2—0,7 м.

3. Диатомит глинистый, серо-беловатого цвета. Мощность—0,3—0,5 м.

4. Песок озерный.

Залежь диатомита пластообразная, мощность доходит от 0,4 до 1,5 м и подстилается озерными отложениями (песок). Видимая площадь распространения (по естественным выходам) диатомитов—2,0 км×1,5 км.

Химический состав диатомитов с. Цовинар приводится в таблице 1.

Таблица 1

Химический состав диатомитов с. Цовинар

К о м п о н е н т ы

№№ пп	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	TiO ₂	CaO	MgO	вл.	ппп	MnO	P ₂ O ₅	SO ₃	Na ₂ O	K ₂ O
1	89,86	0,85	сл.	сл.	1,22	0,34	4,18	6,60	0,03	0,10	сл.	0,22	0,22
2	89,85	0,85	сл.	сл.	0,96	0,17	3,85	7,55	0,03	сл.	сл.	0,27	0,71
3	84,22	1,19	5,47	0,21	1,68	0,26	3,04	3,00	0,03	0,07	сл.	2,32	1,96
4	89,00	0,51	3,22	сл.	1,32	0,03	3,85	4,64	0,03	сл.	сл.	0,75	0,76
5	90,55	0,68	2,53	сл.	1,20	0,08	3,40	2,85	0,03	сл.	сл.	1,42	1,04
6	91,55	0,85	сл.	сл.	1,20	0,60	5,42	5,40	0,03	сл.	сл.	0,40	0,30
7	80,68	1,87	0,70	сл.	1,32	0,50	1,16	13,75	0,03	0,13	сл.	0,22	0,23

Анализы проводились в ИГН АН Арм. ССР (аналитик—Оганесян Л.).

Из химического анализа видно, что цовинарский диатомит очень чистый, содержание вредных компонентов (Al₂O₃, Fe₂O₃) минимальное. Макроскопически диатомит с. Цовинар имеет белый цвет, чистый, местами, в связи с содержанием глинистых примесей, цвет становится серо-беловатый. Если сравнить глинистую разновидность цовинарских

диатомитов с другими диатомитами: Сисианского, Ленинаканского, Арзинского и других месторождений Армении, то получается, что цовинарские глинистые диатомиты более качественные, чем диатомиты отмеченных месторождений.

Микроскопически диатомиты с. Цовинар имеют органогенную пелитовую структуру, очень чистые—даже биологические—препараты получались без химической обработки (без обогащения). Диатомиты состоят из обильного количества панцирей-диатомей и редко спикулей губок. (рис. 1).

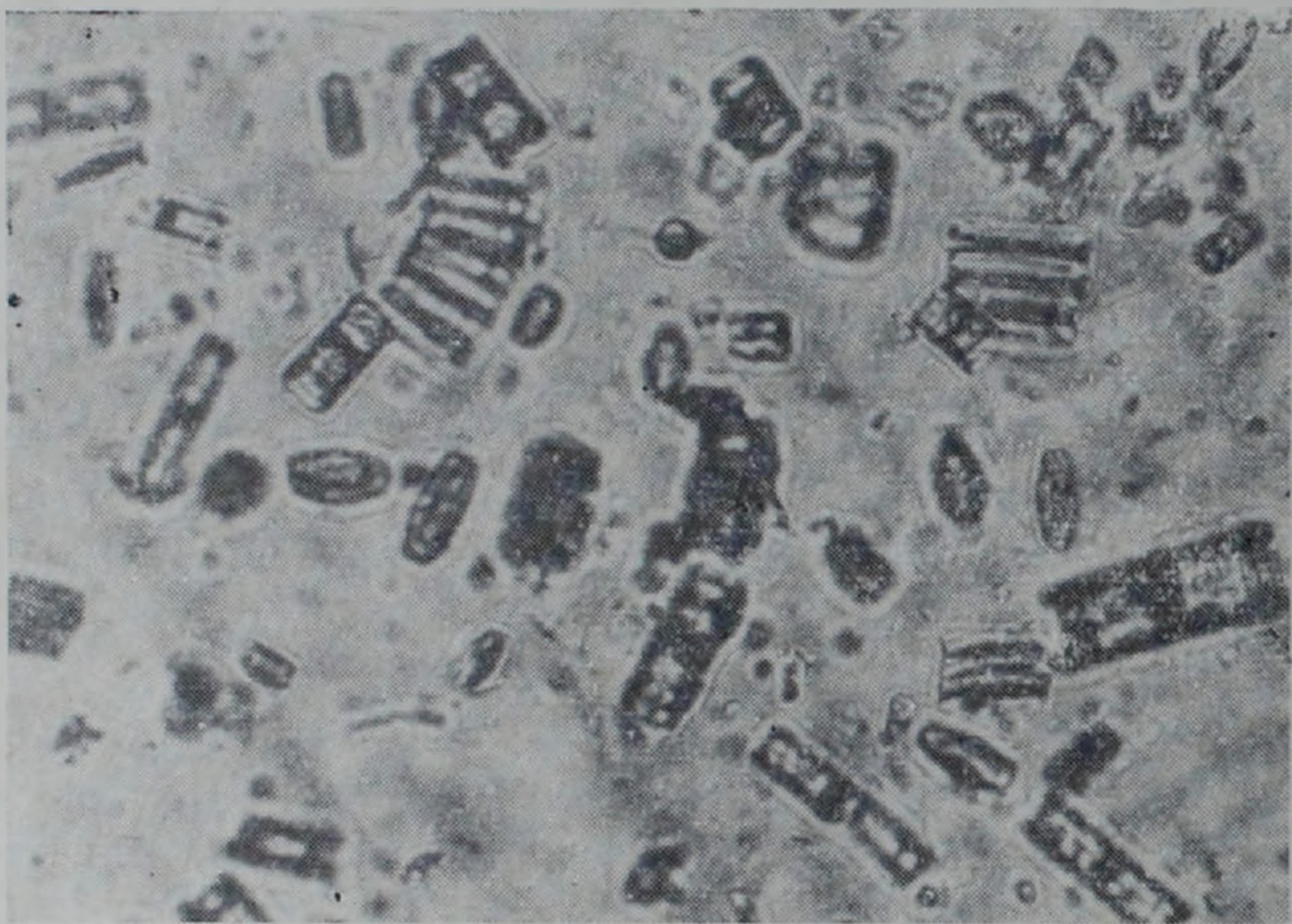


Рис. 1. Диатомит Цовинарского проявления. Ув. 420.

Размеры диатомитовых форм очень мелкие, доходят до нескольких десятков микронов. По структурным особенностям диатомиты с. Цовинар принадлежат к диатомитовым породам, имеющим открытую структуру (рис. 2). Такая структура, как у цовинарских диатомитов, свойственна качественным диатомитам.

Таким образом, как по химическому составу, так и по структурным признакам описываемые диатомиты принадлежат к чистым диатомитам, аналогичным нурнусским и гндевазским. Истинная площадь распространения диатомитов, по косвенным данным, представляется значительной.

Несмотря на небольшую мощность, цовинарские диатомиты уникальны тем, что они обнажаются прямо на поверхности без вскрышных пород. Местами диатомиты находятся под почвой (0,1—0,2 м).

Следует провести поисковые работы для оконтуривания залежи диатомита, а также изучить качества полезного ископаемого с тем, чтобы установить соответствующие отрасли промышленности, в которых оно может быть применено.

После разработки месторождения местное население может использовать высвободившуюся площадь под сельскохозяйственные культуры.

Институт геологических наук
АН Армянской ССР

Поступила 7.V.1977.