



УДК 552.584

© 2011

**Н. М. Великий**

### **Силевит и активация воды**

*(Представлено академиком НАН Украины Е. Ф. Шнюковым)*

*Відкрито природний мінеральний активатор силевіт та явище активації води. Енергоінформаційні властивості силевіту при його контактуванні з водою змінюють молекулярну структуру води, підвищують енергетику та забезпечують її інформаційне завантаження, здійснюючи активацію води. Вона набуває високої біологічної активності та нові унікальні властивості, в тому числі й як здорова питна вода.*

Исключительно высокая информативность кремнистых образований, особенно силицитов, впервые освещена в 1969 г. автором настоящего сообщения в докладе на оригинально организованной акад. В. И. Поповым конференции-экскурсии “Ташкент — Ферганская впадина — Ташкент” с участием ведущих литологов бывшего СССР из Ленинграда, Москвы, Новосибирска, Ташкента и других городов, занимающихся фашиально-палеогеографическими исследованиями, осадочными рудными формациями и рудообразованием. Отмечалась информативность для решения прикладных задач, прежде всего, при фашиально-палеогеографических реконструкциях и использовании для этого особенностей состава, структуры, текстуры, образования, залегания, взаимоположения, включений, геохимических и палеоэкологических признаков и т. д., а также их эволюционных изменений. Это было показано в демонстрировавшихся разрезах, что вызвало одобрение участников экскурсии и нашло отражение в заключительных обсуждениях конференции.

Дальнейшие наблюдения и изучение различных кремнистых образований хотя и не имели систематического и специализированного характера и выполнялись автором по возможности попутно, однако расширяли и углубляли познание об их информативности. Появлялись интересные факты, которые, исходя из существующих представлений, не поддаются объяснению. Один из них был связан с посещением автором в 1976 г. оазиса Сива (впадина Каттара на севере Африки, 135 м ниже уровня Мирового океана) в северо-западной части Египта, у границы с Ливией. Культовыми служителями утверждалось, что вода оазиса с древних времен считается священной, отгоняет злых духов, не портится, устраняет солнечные ожоги и т. д. В подтверждение сказанному было поведено, что “лучезарная Клеопатра в оазисе бывала и подолгу задерживалась много раз, черпая из его воды здоровье, молодость и красоту; воду ей караванами доставляли и в Александрию”. Все это обратило на

себя внимание и заинтриговало: ведь вода за более чем двадцатидневную транспортировку знойной пустыней не могла не “протухнуть”, став непригодной для употребления, но судя по всему, этого не происходило.

В источнике при его обследовании были обнаружены и отобраны в качестве образца кремнистые конкреции, которые существенно усилили интригу. Отобраны были также пробы воды и максимальный ее забор для питья.

По возвращению из оазиса в Каире в лаборатории французских геологов оперативно был выполнен обширный комплекс исследований проб воды и кремнистой конкреции. Их результаты были обычными, рядовыми и не показывали ничего такого, с чем можно было бы связывать необычные свойства воды. В то же время вода из оазиса, хранившаяся в условиях, близких к таковым ее транспортировки до Александрии, на протяжении 50 сут не зацвела, не “протухла”, сохранила свои органолептические качества. Ее даже несистематическое употребление уже в первую неделю пребывания в Египте устраняло обычные желудочно-кишечные расстройства, появляющиеся воспалительные процессы, ожоги и боль от ушибов и растяжения мышц при наложении компрессов с этой водой и т. д.

По возвращению из поездки исследования были продолжены по специально разработанной программе.

Среди первых результатов экспериментов и исследований важнейшим было получение воды, аналогичной воде оазиса и обладающей известными и обнаруживаемыми новыми необычными свойствами. Для этого использовался конкреционный материал из африканского оазиса и было обеспечено его непосредственное контактирование с водой, как это происходит в природе. Получаемая вода, кроме ранее замеченных благотворных воздействий на организм, проявляла повышенное мочевыделение и нередко увеличенное выделение желчи, активизировала развитие комнатных растений и пр., т. е. отличалась повышенной биологической активностью. Отмечаемые первые наблюдения биологической активности получаемой воды были однозначно, убедительно подтверждены в последующие годы медико-биологическими исследованиями Украинского научно-исследовательского института медицинской реабилитации и курортологии МОЗ Украины (2001) и почти двадцатилетними медицинскими клиническими исследованиями под руководством проф. М. М. Синявского [1, 2], выполненными кафедрой медицины Могилевского государственного университета. Ими также установлены многочисленные оздоровительные свойства такой воды.

Изучение и сопоставление состава воды до и после ее контактирования с материалом кремнистых конкреций с учетом также состава последних показали, что минеральный и микрокомпонентный состав воды после контактирования практически не меняется; если и появляются отличия по отдельным компонентам, то они весьма незначительны и находятся в пределах точности анализа.

Из-за ограниченности количества конкреционного материала все (а это многие десятки) эксперименты выполнялись с одной и той же его порцией, но результат неизменно получали один и тот же: вода после контактирования приобретала новые свойства. На поверхности зерен конкреционного материала не отмечалось макроскопически видимых следов ни растворения, ни какой-либо химической реакции. Поэтому не было оснований утверждать о растворении и переходе в воду компонентов из состава конкреции, тем более в количествах, достаточных для изменения качества и свойств воды. Однако несмотря на это, вода после контактирования обретала новые свойства, в частности повышенную биологическую активность, способность неопределенно долго храниться, не теряя качества и т. д.

Эти и многие другие установленные в дальнейшем уникальные свойства получаемой воды [3, 4] не объясняются сколь-нибудь составом использовавшегося конкреционного материала, состоявшего из халцедона, в химическом составе которого 98% — это кремнезем ( $\text{SiO}_2$ ) и лишь 2% приходится на все остальные химические компоненты, характерные для силицитов —  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ,  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ,  $\text{FeO}$ ,  $\text{CaO}$ ,  $\text{MgO}$ ,  $\text{MnO}$ ,  $\text{K}_2\text{O}$ ,  $\text{Na}_2\text{O}$ ,  $\text{TiO}_2$ ,  $\text{P}_2\text{O}_5$ ,  $\text{SO}_3$  и пр., а также ничтожные примеси ряда химических элементов. Естественная гамма-активность — 5 мкР/ч.

Близким или аналогичным составом характеризуются многие разновидности силицитов, однако среди них меняющие отмеченным выше образом свойства воды не установлены.

В свете изложенного стало очевидным, что мы имеем дело с каким-то воздействием на воду, которое традиционными подходами и возможностями не обнаруживается и не вкладывается в существующие представления. Несомненным было то, что воздействие на воду происходит на молекулярном уровне.

Одной из рабочих гипотез предполагалось изменение свойств воды на информационной основе. Это очень смелое на то время (1976) предположение требовало проработки целого комплекса необычных вопросов, ключевым из которых было ожидаемое изменение молекулярной структуры воды при контактировании (взаимодействии) с конкреционным кремнистым материалом и кодирование в ней передаваемой информации.

Благодаря исключительному вниманию и помощи выдающегося ученого энциклопедического плана и всемирно известного геолога — акад. РАН А. Л. Яншина, исследованиями в СО АН бывшего СССР с использованием ЯМР удалось получить данные для определения количественных показателей молекулярной структуры контактировавшей воды.

Первые же результаты показали, что исследуемая разновидность силицитов меняет молекулярную структуру контактирующей с ней воды. Полученные данные, дополненные дальнейшими исследованиями, приведены в табл. 1, отражающей для наглядности динамику изменения структурных показателей воды в зависимости, в частности, от количества используемого материала разновидности.

Таблица 1. Изменение показателей структуры воды, контактирующей с силевитом

Показатель	Соотношение массы твердой фазы ( $m$ ) к массе системы (твердой фазы и жидкости ( $M$ )) — $m/M$				
	0,05	0,10	0,15	0,20	0,30
Экспериментальное значение отношения времени продольной релаксации молекул воды, содержащей силевит ( $T_1$ ) и без него ( $T_1^0$ ) — $T_1/T_1^0$	1,059	1,092	1,153	1,177	1,193
Валентный угол молекулы воды ( $\alpha$ ), град	106,4	107,4	109,5	110,2	110,7
Длина валентной связи ( $r$ ), нм	0,0960	0,0961	0,0961	0,0962	0,0963
Расстояние между атомами водорода в молекуле воды ( $b$ ), нм	0,15388	0,15492	0,15695	0,15770	0,15830
Расстояние между атомами кислорода двух соседних молекул воды ( $2a$ ), нм	0,25945	0,25621	0,25083	0,24815	0,24625
Изменение потенциальной энергии молекулы воды ( $\Delta U$ ), ккал/моль	0,040	0,086	0,243	0,315	0,375
Длина водородной связи между соседними молекулами воды ( $R$ ), нм	0,1800	0,1740	0,1735	0,1730	0,1725
Угол изгиба водородной связи ( $\theta$ ), град	42,255	45,263	46,765	50,200	51,850
Дипольный момент молекулы воды ( $M_0$ ), Д	1,8425	1,8385	1,8333	1,8241	1,8185

Данные об изменениях структуры, ее показателей, в т. ч. приведенных в табл. 1, исходящих в самых обычных, к тому же статических, условиях без каких-либо малейших вмешательств, имеют исключительное значение. Они главным образом указывают на наличие у исследуемой разновидности уникальных энергоинформационных свойств, а также способности их передавать воде и вызывать в ней изменение на молекулярном уровне. Передача при этом информации является частью процесса этих изменений. Имеет место еще один важный аспект: отмечаемый процесс происходит благодаря способности воды запоминать, хранить и передавать информацию, именно она способствовала установлению энергоинформационных свойств необычной кремнистой разновидности.

Приведенные выводы были сделаны автором в 1976 г. и при продолжении исследований в последующие годы получали все больше и больше подтверждений. Серьезные научные публикации, касающиеся хоть в какой-то мере полученных выводов, начали появляться лишь в конце 80-х годов прошлого века, т. е. более десяти лет спустя, и они тоже подтверждали сделанные автором выводы, особенно в части изменения свойств воды в результате информационного на нее воздействия.

С изменением структурных показателей вода приобретает повышенную энергетику, особую структуру, аналогичную структуре воды организма, а также информационную загрузку, обуславливающие ее высокую биологическую активность и другие уникальные свойства [4]. Это открытое явление автор назвал активацией воды.

Ранее не выделявшуюся и не использовавшуюся разновидность силицитов, представляющую собой преобразованные в породу остатки древних морских организмов и продуктов их жизнедеятельности, обладающую энергоинформационными свойствами и способностью передавать их воде, водным растворам, осуществляя их активацию, названо силевитом. Эта новая разновидность биогенного происхождения несет информацию о здоровых процессах жизнедеятельности живого, их условиях и т. д. Благодаря уникальной способности силевита передавать ее воде, кодируя в образуемой устойчивой структуре, обеспечивающей неопределенно долгое хранение, а также способности воды запоминать, хранить и передавать ее другим объектам, она приобретает исключительно важное практическое значение.

При продолжении рассмотрения информативности природных кремнистых образований нужно отметить, что мы выходим на новый уровень ее более глубокого познания, о чем свидетельствует, в частности, открытие силевита.

Первоначальным рабочим названием новой разновидности было силекс, которое оказалось некорректным и непригодным для использования, поскольку, как выяснилось, в начале нашего летоисчисления известным древним естествоиспытателем Плинием-старшим Секундой было предложено для обширной совокупности крепких кремнистых пород, как аналогично применяется и термин кремни, и его употребление из-за неконкретности внесило бы только путаницу.

Автор, учитывая новизну, исключительность и значимость открытия силевита, понимал, что его полновесная легитимность должна быть закреплена его новыми находками, выявлением его залежей и подтверждением его свойств на материале из новых местонахождений, тем самым исключив элемент случайности, связанной с африканской находкой. Это потребовало существенных дополнительных усилий, исследований и времени.

Схожесть общих условий образования, размещения, залегания, состава и других признаков распространенных кремнистых пород, в частности силицитов, и силевита обуславливает весьма существенные трудности в выявлении, выделении и оценке его залежей. Однако понимание геохимических и фацильно-палеогеографических особенностей их формирования

и нетрадиционные подходы к их оценке позволили автору уже к концу 70-х годов прошлого столетия установить проявления силевита в Украине.

*Силевит* является представителем выделяемого автором семейства природных минеральных активаторов — нового перспективного сырья для эффективного использования в экологии, медицине, аграрном и коммунальном хозяйстве, пищевой промышленности, для создания новейших прогрессивных технологий в различных промышленных отраслях и т. д. Наиболее важное и актуальное значение силевит имеет для получения здоровой, полностью биологически совместимой с организмом человека, питьевой воды [5], оздоровления населения и окружающей среды, для выхода страны из экологического и демографического кризисов.

Автор исследовал силевит Казахстана, России, Беларуси, Парижского бассейна (Нидерланды, Бельгия) и это дает основания говорить, что Украина отличается исключительно благоприятными геологическими условиями для образования и нахождения крупных собственно силевитовых месторождений. Геологический прогноз показывает, что запасы силевита в украинских недрах достаточны, чтобы удовлетворить потребности страны на весьма далекую перспективу.

Открытие в Украине силевита и связанной с ним активации воды, а также самого силевита в ее недрах позволяет высокоэффективно воспользоваться ими во благо народа.

1. *Синявский М. М.* Чтобы быть здоровым, надо пить здоровую воду // Вода, водоочисні технології. – 2005. – № 1. – С. 68–69.
2. *Синявский М. М.* Если хочеш быть здоровым // Здоровье – Украина. – 2005. – № 6. – С. 46–47.
3. *Великий Н. М., Синявский М. М.* Использование минерального активатора – силевита для оздоровления питьевой воды // Геолог України. – 2006. – № 2. – С. 77–82.
4. *Великий Н. М.* Силевит: новая эра в питьевом водоснабжении // VI Міжнар. водний форум “Аqua Ukraine-2008”. – Киев: Междунар. выстав. центр, 2008. – С. 197–202.
5. *Великий Н. М.* О новой концепции оценки качества питьевой воды: какой она должна и может быть // VII Міжнар. водний форум “Аqua Ukraine-2009”. – Киев: Междунар. выстав. центр, 2009. – С. 316–318.

*Научно-производственный центр “Силевит”, Киев*

*Поступило в редакцию 15.04.2010*

**N. M. Veliky**

### **Silevit and water activation**

*The natural mineral activator silevit and the phenomenon of water activation are discovered. Energy-information properties of silevit in the contact with water change its molecular structure, raise its energy properties, and provide its information loading, by realizing the water activation. Water gets a high biological activity and new unique properties, becoming healthy potable water.*