

***Мацай Ю.А., *Сосонная Е. В., *Левченко М. С., *Журий Д. В.,
*Ковтун В.В., *Демьяненко А. А., **Россихин В.В.**

**Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», ** Харьковская медицинская академия последипломного образования*

ОБЗОР ГИПОТЕЗ БИОГЕНЕЗА МУМИЁ

Мумиё — древнее, но до сего времени таящее немало загадок, вещество природного происхождения, применявшееся с незапамятных времен для лечения различных недугов и обретшее свое второе рождение с середины XX века, особенно в странах среднего Востока, Малой, Центральной и Средней Азии, арабских стран Африки и т. д [1].

Фармако-физиологически активные вещества природного происхождения имеют большее сходство с организмам, чем синтетические вещества, поскольку человек и его предшественники за миллионы лет эволюции испытали на себе в той или иной мере действие всех природных веществ. В результате этого взаимодействия отвергалось вещество или отвергался вид, как следствие биологической несовместимости.

Мумиё выдержало испытание временем. Известно, что мумиё (Архар-Таш), мумиё-асиль, мумиё-брагшун, горный бальзам—природный смолоподобный продукт биологического происхождения, вытекающий из расщелин и щелей гор.

Описаны виды мумиё. Золотое мумиё — красного цвета, серебряное — белого цвета, медное — синего цвета, темное — коричнево-черного цвета и т. д.

Состав мумиё очень непостоянен. Обычно мумиё содержит: зоомеланоэдиновую, гуминовую, гиппуровую, бензойную кислоты, аминокислоты, соли, микроэлементы (от 12 до 28), растительные остатки [2].

По месту нахождения и внешнему виду различаются:

1. *Трупное мумиё*—твёрдая или воскообразная масса тёмного цвета. Образуется при мумификации или медленном разложении трупов животных и насекомых. Древнее мумиё обычно получали из мумифицированных, трупов людей и животных.
2. *Лишайниковое мумиё*. — густая или твёрдая смолообразная масса. Образуется как продукт жизнедеятельности низших растений, преимущественно лишайников.
3. *Арчевое мумиё* — смолообразная, коричнево-чёрная масса со смолистым запахом. Выделяется из ствола и корней арчевых, сосны, ели, переносится водой в почву, смешивается с элементами почвы и образует натеки в расщелинах скал.
4. *Битумное мумиё* — жидкая или воскоподобная масса тёмного цвета, образуется в результате анаэробного разложения погибших растений. От нефти отличается тем, что не содержит летучие углеводороды, поскольку образуется близко от поверхности почвы и быстро теряет летучие компоненты.
5. *Экскрементное мумиё* — окаменевшие экскременты мелких животных, преимущественно грызунов и летучих мышей (самый распространённый).
6. *Медово-восковое мумиё* — жёлтая, коричневая или чёрная масса, продукт жизнедеятельности диких пчёл, полимеризовавшийся в результате длительного лежания.
7. *Минеральное мумиё* — обнаружено высоко в горах, в пустотах скальных пород, куда не могли попасть ни животные, ни растения, говорит о возможности образования мумиё из минералов, но с обязательным участием микроорганизмов или простейших.

Сопоставляя различные литературные источники от древних времен до наших дней можно сказать, что все предположения относительно происхождения мумиё носят умозрительный характер, зачастую не подкреплённый вескими доказательствами.

Поэтому предлагается для общего обсуждения следующую гипотезу об образовании мумий, которая основана на следующих положениях.

1. Мумий встречается преимущественно в горах или сухих жарких местностях.
2. Все виды мумий, независимо от места нахождения и механизма образования, содержат органический углерод.

Отсюда следует, что:

1. Все виды мумий имеют органическое происхождение.
2. Материалом для образования мумий могут служить:
 - А) почвенные микроорганизмы;
 - Б) простейшие;
 - В) животные;
 - Г) выделения животных;
 - Д) растения;
 - Е) микроэлементы.

Многообразие исходных для образования мумий продуктов, а также природных условий для его формирования, подсказало нам идею получения этого комплекса физиологически активных веществ в лабораторных условиях. Экспериментальным путем академик АН Киргизии А.А. Алтымашев и профессор Б.К. Корчубеков получили вещество по виду, химическому составу и фармакологическому действию напоминают природное мумий[2]. Этот комплекс, физиологически активных веществ может служить основой для образования продукта, который мы называем мумий (Архар-Таш).

В условиях высокогорья, где наблюдается уменьшенное содержание кислорода, сильные ветры, резкие перепады температур, большое количество ультрафиолета и повышенный радиоактивный фон, а также в жарких, сухих местностях деятельность микроорганизмов, обеспечивающих разложение органических остатков, резко снижена.

В силу этого в природе создаются условия, когда биомассы животного или растительного происхождения, не разрушаемые микроорганизмами, с течением времени мумифицируются и полимеризуются и в местах,

недоступных влаге, затвердевают, а в других местах растворяются почвенными водами и рассеиваются в почве или образуют в почвенных пустотах натечные структуры.

При фармако-токсикологическом исследованиях [3,4] такие вещества становятся физиологически активными и при применении в определенных дозах, соответствующих лекарственных формах на патологический процесс животных или человека окажут целебный эффект. Мумиё (Архар-Таш) и является таким продуктом, образованным под влиянием физико-химических явлений природы, в основном природно-органического происхождения.

Литература

1. Алтымышев А. А. Лекарственные богатства Киргизии (природного происхождения). Фрунзе, 1976., 112 с.
2. Алтымышев А. А., Корчубеков Б. К. Что мы знаем о мумиё (Архар-Таш)): Науч.- попул. очерк/Под. ред. Б. Г. Бажанова.—3-е изд.,— М.: Комитет Космонавтики, 1989., 60с.
3. Нуралиев Ю, Денисенко Н. Мумиё и его лечебные свойства. Душанбе, 1977., 92с
4. Burrow T. The Proto-Indo-Arians.— The Journal of the Royal Asiatic Society, 1973, № 2.