

## ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ГОМЕОПАТИИ

*Лобышев В.И., Томкевич М.С.*

Физический факультет, Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова,  
119992, Россия, Москва, Ленинские горы. E-mail: [lobyshev@yandex.ru](mailto:lobyshev@yandex.ru)  
Российская профессиональная ассоциация специалистов традиционной и народной  
медицины.

Освещаются основные принципы гомеопатии и особенности методов приготовления гомеопатических препаратов. Основная проблема гомеопатии состоит в отсутствии физико-химических основ механизма действия гомеопатических препаратов вплоть до противоречия основным законам физической химии. Зачастую гомеопатические препараты настолько разбавлены, что стандартно рассчитываемое количество растворяемой субстанции становится менее одной молекулы в объеме раствора. Такие растворы можно называть «мнимыми». Другой проблемой является выбор потенции (концентрации) для эффективного применения. Этот выбор видится более традиционным, чем научно обоснованным. По этой причине гомеопатию следует рассматривать более как искусство, нежели науку. Эксперименты на людях весьма сложны из-за наличия возможных психофизиологических эффектов и невозможности корректной постановки контрольных экспериментов. Поэтому принципиальную роль приобретают эксперименты на биологических системах низких уровней и моделей и сопряжение этих результатов с параллельными физико-химическими исследованиями. При этом изучение ультраразбавленных растворов, даже без длительного потенцирования, представляет специальный интерес, поскольку в физической химии свойства таких растворов практически не изучены, а лишь существует традиционные представления о бесконечно разбавленных растворах, основанные на экстраполяции свойств растворов довольно высокой концентрации к нулю.

Анализ литературы показал, что эксперименты на биологических моделях проводили с 20-х годов прошлого века (если не ранее). Немногим позже начались исследования физических характеристик гомеопатических препаратов. Наиболее подробно исследованы такие свойства как поверхностное натяжение, ИК, УФ и Раман спектроскопия, электропроводность, рН, диэлектрическая проницаемость, ЯМР релаксация протонов, микрокалориметрия. Следует отметить, что во многих работах отсутствует указание погрешности, а большинство работ выполнено лишь при некоторых значениях потенции, что дает лишь констатацию факта различия свойств, но не дает полной картины поведения вещества при высоких разбавлениях. Тем не менее, существуют немногочисленные работы в которых исследован полностью ряд последовательных разведений, например десятичных разведений D1 – D 30 и сотенных разведений CH1 – CH90. Все такие работы показывают немонотонную зависимость свойств от потенции (концентрации) растворов, включая мнимые концентрации. Такой результат не соответствует общепринятым представлениям и требует фундаментального исследования. Наиболее значимыми для практического применения в гомеопатии будут параллельные исследования физико-химических характеристик и биологических модельных систем.

Мы изучали физические и биологические свойства гомеопатических препаратов хлористого натрия и сахарозы, приготовленных гомеопатическими компаниями Weleda и WALA в диапазоне десятичных разведений от D1 до D30. Показан немонотонный характер зависимости интенсивности люминесценции растворов хлористого натрия с максимумом в районе 13-го десятичного разведения D13. Показана корреляция между величинами интенсивности люминесценции и спонтанной подвижности пресноводных одноклеточных *Spirostoma ambiguum*. В препарате D13 пресноводные одноклеточные даже погибали, как в препарате с высокой концентрацией соли D1. Потенцирование дистиллированной воды также приводит к немонотонному изменению интенсивности люминесценции в зависимости от количества проведенных процедур разведения. Исследовали прорастание семян амаранта в потенцированных растворах сахарозы. В этих экспериментах также отмечается немонотонная зависимость от количества разбавлений. Наблюдается хорошая корреляция между двумя независимыми опытами. Потенцированная вода также приводит к немонотонному ответу прорастания семян. Обсуждаются причины немонотонности физических свойств потенцированных растворов. Наблюдаемые корреляции между физическими свойствами потенцированных растворов и биологическими ответами могут служить критерием выбора потенций для ожидаемых физиологических ответов гомеопатических препаратов.