

## **ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ОБЛЕГЧЕННОЙ ПО ДЕЙТЕРИЮ ВОДЫ**

***Лобышев В.И., Киркина А.А.***

Физический факультет, Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, 119992, Россия, Москва, Ленинские горы. E-mail: [lobyshev@yandex.ru](mailto:lobyshev@yandex.ru)

Представлен обзор новых данных о физико-химических свойствах и биологических эффектах «облегченной» воды. На модели прорастающих семян подтверждены ранее полученные нами результаты о том, что малые вариации относительно природного содержания дейтерия в воде приводят к активации как при уменьшении, так и при увеличении концентрации дейтерия в небольших пределах. Вследствие того, что концентрация дейтерия в природной воде очень мала (150 ppm), а в концентрированной тяжелой воде отличие всех физических характеристик от обычной воды не превышает 20%, трудно ожидать заметных изменений физических свойств легкой воды. Тем не менее, появилась работа с такими неожиданными результатами. Нами были измерены некоторые физические характеристики и показано отсутствие заметных изотопных эффектов в легкой воде с содержанием дейтерия 4 ppm. Обсуждаются возможные причины таких противоречивых результатов.