

Продукты жизнедеятельности микробных сообществ, запечатленные в горных породах, активно исследуются всеми геологическими науками, однако первоисточники (собственно цианобактериальные сообщества) практически не рассматриваются. Вплоть до последних десятилетий их роль сильно преуменьшалась, их исследования не проводились, данные не анализировались. Микробные сообщества, в свою очередь, поставили перед учеными-геологами множество новых вопросов и задач, дали ответы на некоторые вопросы, а так же создали основу для многочисленных рассуждений и споров. В современном мире цианобактериальные маты вытеснены в экстремальные условия обитания, таковыми являются места разгрузки термальных источников.

В наше время проводятся активная проработка данных, собранных исследователями в различных точках земного шара, в зонах излива термальных вод на поверхность. С помощью нанотехнологий проводится исследование минеральных ассоциаций, образованных либо в самом цианобактериальном мате, либо с непосредственным его участием [1].

Литература

1. Геохимическая деятельность микроорганизмов гидротерм Байкальской рифтовой зоны / Б.Б. Намсараев и др. – Новосибирск: Гео, 2011. – 302 с.
2. Заварзин Г.А., Карпов Г.А., Горленко В.М. и др. Кальдерные микроорганизмы. М.: Наука, 1989. 120 с.
3. Заварзин Г.А. Становление системы биогеохимических циклов // Вести. РАН. 2001. Т. 71. № 11. С. 988-1001.
4. Кальдерные микроорганизмы / Отв ред. Г.А. Заварзин. М.: «Наука», 1989. 120 с.
5. Лазарева Е.В., Брянская А.В., Жмодик С.М. и др. Исследование распределения элементов между циано-бактериальным сообществом и карбонатной постройкой термального источника методом РФА-СИ // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, 2012. № 5. С. 77–85. 3.
6. Лазарева Е.В., Брянская А.В., Жмодик С.М., и др. Минералообразование в цианобактериальных матах щелочных гидротерм Баргузинской впадины Байкальской рифтовой зоны // ДАН, 2010. Т. 430. № 5. С. 675–680.
7. Намсараев З.Б., Горленко В.М., Намсараев Б.Б., Бархутова Д.Д. Микробные сообщества щелочных гидротерм. Новосибирск: СО РАН, 2006. 110с.
8. Розанов А.Ю., Заварзин Г.А. Бактериальная палеонтология // Вестник РАН. 1997. Т. 67. № 3. С. 241-245.

СОЦИАЛЬНЫЙ АСПЕКТ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ

Ю.А. Трушкова

Научный руководитель доцент М.А. Киприянова

Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г.Пермь, Россия

В последнее время в отдельных странах и в мире в целом наблюдается тенденция усиления взаимосвязи общества и индивида, в том числе и в плане здоровья. Это объясняется обоюдным желанием общества и отдельной личности в поддержании качественных оснований их здоровья. Указанная тенденция дает о себе знать и в России. Однако ее проявление здесь носит противоречивый характер.

С одной стороны, наблюдается тяга разных групп населения к занятию физической культурой и спортом, к здоровому питанию и отдыху в экологически чистых зонах, с другой - повсеместно фиксируется снижение их потребностей к профилактической заботе о своем здоровье, растет число представителей разных групп населения, ведущих нездоровый образ жизни. Следствием этого является заметный рост количества больных россиян, в том числе тех, жизнь которых заканчивается летальным исходом. Возникает вопрос «В чем причина равнодушного отношения россиян к своему здоровью?» Ответ во многом лежит на поверхности, и связан прежде всего с общественными условиями их жизни: с трансформацией России от социалистического пути развития с опорой на социальное государство к капиталистическому развитию с серьезным расслоением населения по имущественному показателю и доходам, с дистанцированием от своего здоровья как фундаментальной ценности значительной части населения, вынужденного зарабатывать на жизнь за счет увеличения продолжительности рабочих часов и сокращения времени на отдых. Но есть и более скрытые причины подобного отношения россиян к своему здоровью. К ним могут быть отнесены заметно ослабившие свою работу с населением институты здравоохранения, отставание в оснащенности медицинских центров необходимой техникой. А также повсеместная реклама лекарственных средств в целях их коммерциализации (и засорения ими индивидуальных организмов).

Здоровье, как первичная ценность, должно осознаваться, как самим индивидом, так и государством, системой здравоохранения. Здоровье населения - очень многогранная и актуальная тема, которая нуждается в постоянном изучении, поскольку темп жизни увеличивается, а природа человека остается прежней.

Проблема здоровья сегодня находится в центре внимания различных наук – как естественного, так и социально- гуманитарного направления. В связи с этим существует множество подходов к изучению этой проблемы, соответствующих предметам этих наук. Наше исследование опирается на методы познания социологической науки. В рамках этого метода «здоровье» рассматривается, во-первых, как социальная категория и, во-вторых, как приоритетный показатель качества жизни разных групп населения. В связи с этим здесь уделяется внимание оценке экологического состояния среды обитания этих групп, ее отрицательного воздействия на здоровье личностей и их социального окружения. При этом под средой обитания понимается не только естественная природная среда, но также среда искусственная и социальная. В условиях глобального экологического кризиса все они несут на себе печать отрицательного воздействия на индивидуальный организм личности человека. Это объясняется повсеместным загрязнением этой среды в процессе необдуманного или эгоистичного поведения в ней человека, в стремлении его извлечь из нее как можно больше прибыли. Результатом такого поведения личности человека в ней явилось разрушение человеческого генофонда: ослабление защитных сил человеческого организма, рост сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний, ослабление репродуктивных функций, рост числа нездоровых детей. Все это указывает на то, что такая среда утратила свою способность самовоспроизводства. Тем самым на практике сложилась парадоксальная ситуация – она стала нуждаться в постоянной «подпитке» ее со стороны «отравившего» ее человека. в поддержке умом и энергией этого человека.

Подобное положение дел впервые было зафиксировано в 1992 году не имевшем аналога социально-экологическом опросе жителей Планеты с характерным названием «Здоровье Планеты». Результаты этого опроса

демонстрируют удивительно высокий уровень информированности представителей самых разных групп населения 88 стран Земли о разрушительном характере среды на здоровье всего населения мира. При этом особую тревогу вызывает у 87% жителей большинства стран здоровье их детей и внуков. Полученные социально-экологические данные легли в основание документов, принятых в том же году на первом экологическом саммите землян в Рио-де-Жанейро. Речь идет о «Концепции устойчивого развития мира» и «Повестке дня на XXI век», сыгравших и продолжающих играть сейчас судьбоносную роль для дальнейшего существования и развития мира. Эти документы впервые были подписаны главами государств 179 стран, в дальнейшем еще восьми стран. Значение эмпирических социологических данных и принятых документов состоит в том, что в них впервые в масштабах Планеты была зафиксирована встревоженность населения мира по поводу экономического и техногенного разрушения биотических оснований жизни людей, а, следовательно, их здоровья. При этом особая ответственность за эти разрушения возлагалась на собственников экологически грязных технологий и производителей опасных для природы и здоровья людей технологических систем

В отмеченных документах, а также во всех последующих важных документах этого характера (экологического саммита землян в Йоханесбурге, в РИО-2012, а также на Международных совещаниях по климату) особо отмечалась также роль социальной среды различных стран, первостепенная ответственность бизнеса и политической элиты за сохранение среды и проведение взвешенной экономической и социальной политики, направленной на охрану здоровья населения, сбережения его.

Сложившаяся ситуация на сегодня в различных странах и в целом на Планете непростая, и, скажем прямо, критическая. Она потребовала разработки механизмов для ее разрешения. В этих целях и объединились исследователи естественных и социально-общественных наук, социально-экологические фонды и движения в защиту окружающей среды и здоровья населения.

В последних все большее участие принимает подрастающее поколение и молодежь, особенно студенты университетов и колледжей. Всемирная организация здравоохранения утверждает, что здоровье человека на 20% зависит от генетики, на 20-от окружающей среды, на 10 – от работы органов здравоохранения, а на 50- от образа жизни самого человека. В связи с этим ВОЗ провозгласила в качестве приоритетной проведение политики индивидуального здоровья населения Земли. Заметим, что она касается не столько правительств, сколько каждого из нас. То есть наше здоровое будущее, прежде всего, в наших руках.