

за норму на питье и пищу в день 2,5 литра, то за год им потребуется 1 млрд. тонн льда. Это всего 1 куб. км льда. Для сравнения в одном только шельфовом леднике Эймери в Антарктиде заключено свыше 10 тыс. куб.

км льда. А объемы тающих и растворяющихся в морской воде айсбергов и льдин настолько велики, что практически не поддаются учету.

Экология и рациональное природопользование

БАЙКАЛ — ПРИРОДНОЕ НАСЛЕДИЕ СИБИРИ

**Т.И. Шиселова,
Е.В. Макаренко, М.Э. Колчина,
А.Н. Пахомовский,
Ф.В. Чупрова**

*Иркутский государственный
технический университет,
г. Иркутск, Россия*

В огромной каменной чаше, почти в центре Азии, на высоте 455 м над уровнем моря, раскинулось великое озеро, длина которого равна 636 км, наибольшая ширина — 79 км, наименьшая — 25. Береговая линия Байкала протянулась на 2100 км. Озеру около 25 миллионов лет. Котловину Байкала с древнейших времен наполняют 23000 км³ прозрачайшей воды. Весной прозрачность байкальской воды составляет 40 м. Это объясняется тем, что байкальская вода благодаря деятельности живых организмов, в ней обитающих, очень слабо минерализована и близка к дистиллированной.

Замечательная прозрачность байкальских вод и их насыщенный сине-зеленый цвет — это то, что поражает при первом же знакомстве с озером и оставляет неизгладимое впечатление.

Единственный исток Байкала — Ангара — ежегодно выносит из озера около 61 км воды. Еще 10 км воды каждый год испаря-

ется с его поверхности. Основной источник водного питания озера — это его многочисленные притоки, собирающие воду с огромной поверхности суши (557 500 км²), окружающей Байкал. На Байкале, как и в океанах и морях, отмечаются регулярные приливно-отливные колебания уровня с периодом в 12 час 25 мин, но их амплитуда ничтожна и не превышает 2 см. Как известно, Байкал — пресноводное озеро. Его воды отличаются прекрасными питьевыми качествами. Поэтому трудно поверить, что в нем растворено около 2 млрд. т минеральных солей и около 130 млн. т органических веществ. Однако если принять во внимание, что все эти вещества растворены в 23 000 км³ байкальских вод, то окажется, что солей на 1 л воды приходится всего около 100 мг. т.е. байкальские воды не богаты растворенными солями. Основной источник поступления в Байкал растворенных минеральных веществ — его притоки, а органических — фотосинтез водных растений. Удаляются растворенные вещества из Байкала через Ангару в количестве около 5,4 млн. г в год, из которых около 5,2 млн. т — минеральных веществ. Минеральный состав вод открытого Байкала в основном постоянен.

К сожалению, на великом озере далеко не все благополучно. И в прошлом и в настоящем были и есть люди, которые с маниакальной настойчивостью стремятся создать

противоестественный союз озера Байкал с промышленным комплексом.

Спор о том, насколько сильно выбросы БЦБК влияют на Байкал, неуместен, поскольку берега Байкала не место для нахождения на них каких-либо промышленных объектов.

В нынешних условиях экологическая ситуация еще более усугубляется: горят и вырубаются леса в национальных парках, застроены берега некогда жемчужины западного берега Байкала бухты Песчаной, изувечены турбазами берега Малого моря, пробурены нефтяные скважины в дельте Селенги. Невиданных размеров достигло браконьерство, полчища вандалов усеивают берега Байкала мусором.

В отчете Института биологии при Иркутском государственном университете от 1995 года сделан вывод о том, что под влиянием деятельности человека уникальная экосистема в южной части озера, возможно, будет уничтожена к 2010 году. В 1996 году ЮНЕСКО включило озеро Байкал в «Список мирового наследия». Но это событие не повлияло на мнение российского президента Бориса Ельцина, который в июле 1997 года наложил вето на закон «О защите озера Байкал». В результате, защитники озера теперь ведут новую кампанию за включение Байкала в список ЮНЕСКО «Мировое наследие в опасности».

Озеро нужно спасать, а не эксплуатировать. Необходимо прекратить массированные рубки леса и начать лесовосстановление, определить критерии традиционного природопользования в этом регионе, перевести хозяйственную деятельность Байкальского региона на экологические рельсы.

ВОДА И ФЭН-ШУЙ

**Т.И. Шишелова,
Нгуен Суан Дат, Зоан
Ван Куинь**

*Иркутский государственный
технический университет,
г. Иркутск, Россия*

Фэн-Шуй это древнее китайское искусство и наука, которой более 3000 лет. Наука Фэн-Шуй пришла в Америку лет пятнадцать назад, в Европу — около десяти, а в Россию только в последние годы начали проникать сведения о ней.

Фэн-Шуй — это изучение окружающей среды, места, человека, пространства и времени, учение о взаимодействии и гармонии энергий этих факторов для улучшения качества жизни человека. В переводе с китайского Фэн означает «ветер», Шуй означает «вода». Фэн-Шуй касается не интерьера, а пространства. Может быть Фэн-Шуй города, а может быть Фэн-Шуй письменного стола. Фэн-шуй исследует конкретное воздействие природы на здоровье, семейную жизнь и трудовую деятельность человека, направлено на создание гармонии и красоты.

Суть учения Фэн-шуй заключается в манипулировании энергией Ци. Ци — это жизненная энергия, то, без чего человек не может жить полноценной жизнью. Ци есть везде. Ци распространяется потоком света, сильные ветра рассеивают Ци, а вода может удерживать Ци. Другими словами, Фэн-Шуй — это учение о том, как сохранить Ци от рассеивания ветром и как использовать воду, чтобы удерживать Ци. Энергия Ци зарождается благодаря взаимодействию изначальных сил природы Инь (пассивный принцип природы) и Ян (ак-