

РЕЦЕНЗИЯ

РЕЦЕНЗИЯ НА КНИГУ С.М. ФОТИЕВА
“КРИОГЕННЫЙ МЕТАМОРФИЗМ ПОРОД И ПОДЗЕМНЫХ ВОД
(УСЛОВИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ)”

А.П. Горбунов

*Казахстанская высокогорная геокриологическая лаборатория Института мерзлотоведения СО РАН,
050000, Алматы, а/я 138, Казахстан, permafrost.08@mail.ru*

REVIEW ON THE MONOGRAPH “CRYOGENIC METAMORPHISM
OF ROCKS AND UNDERGROUND WATERS (CONDITIONS AND RESULTS)”
BY S.M. FOTIEV

A.P. Gorbunov

*Permafrost Institute, SB RAS, Kazakhstan Alpine Geocryological Laboratory,
050000, Almaty, P/O box 138, Kazakhstan, permafrost.08@mail.ru*

Фундаментальный труд Сергея Михайловича Фотиева обобщает почти полувековые исследования автора и многочисленные опубликованные материалы других геокриологов. Вместе с тем книга содержит пионерный, крайне интересный и скрупулезный геокриологический анализ результатов бурения донных отложений Байкала. Он позволил обоснованно выделить в Восточной и Западной Сибири серию криохронов и термохронов в конце позднего кайнозоя за последние 3,5 миллиона лет. Уверенно можно предположить, что эти выводы справедливы и для соседних пространств Монголии, Китая и Казахстана. Палеогеокриологическим материалам отведено около 30 % рассматриваемой монографии.

Большая часть рецензируемой книги посвящена криогенному метаморфизму горных пород и подземных вод. В ней получило дальнейшее развитие новое направление в геокриологии, которое С.М. Фотиев обосновал еще в 1965 г. Для своих основных выводов автор привлек обширный фактический материал прежних и новейших данных различного характера.

В последней главе монографии С.М. Фотиев рассмотрел криогенные преобразования условий водообмена. В ней, в частности, обстоятельно охарактеризованы талики. Автор предложил новую типизацию криогенных толщ по распространению и прерывистости. Внедрение ее в практику геокриологических исследований избавит исполни-

телей от излишней путаницы, которая существует в настоящее время.

В монографии С.М. Фотиева помещен ряд оригинальных картосхем и других иллюстраций, которые поясняют и существенно дополняют ее текстовую часть.

Исследования автора и материалы его книги побуждают привлечь внимание С.М. Фотиева к криогенным толщам Антарктиды. Здесь и в Гренландии недавно обнаружены пресные охлажденные воды под ледниковыми покровами. Они образуются за счет таяния льда под действием высокого давления в основании ледового покрова при температурах порядка $-3...-4$ °С. Их, видимо, можно рассматривать как компонент криогенной толщи. Пока слишком скудны достоверные сведения о них. Поэтому еще не настало время для теоретического осмысливания такого явления, но оно должно находиться в поле зрения исследователей криогенного метаморфизма подземных вод. Возможно, что такие охлажденные пресные воды сред с высоким давлением следует как-то именовать, – скажем, криоаква.

Капитальный труд С.М. Фотиева относится к числу тех монографий, которые непременно должны находиться на рабочем столе каждого вдумчивого мерзлотоведа.

*Поступила в редакцию
25 февраля 2011 г.*

Монографию С.М. Фотиева “Криогенный метаморфизм пород и подземных вод (условия и результаты)”, Новосибирск, Академическое изд-во “Гео”, 2009, 279 с., можно приобрести в редакции журнала “Криосфера Земли” (117312, Москва, ул. Вавилова, 37, комн. 22, тел. 8 (499) 124-54-22, e-mail: kriozem@gmail.com).