

РЕЦЕНЗИЯ

**О КНИГЕ В.Р. АЛЕКСЕЕВА “ПРИТЯЖЕНИЕ МЕРЗЛОЙ ЗЕМЛИ”
(Новосибирск, Академическое издательство “Гео”, 2016, 538 с.)**

С.М. Фотиев

Институт криосферы Земли СО РАН, 625000, Тюмень, а/я 1230, Россия; kriozem@gmail.com

Книга состоит из четырех частей. В первой части автор знакомит читателя с “подземным царством вечного холода”, температура пород которого ниже 0 °С. Во второй части автором рассмотрены наледи – феноменальное криогенное образование, создающее “наледную опасность”, особенно на линейных трассах. В третьей части просто и доходчиво автор разъясняет, что же это такое – криогенная опасность. Почему снег и лед – наше богатство? Почему талая вода – сокровище криосферы? В четвертой части автор знакомит читателя с биографиями и научными трудами ученых, заложивших краеугольные камни в зарождающуюся науку “о вечной мерзлоте”. Особый интерес представляют редкие, прекрасно иллюстрированные сведения о М.И. Сумгине, родоначальнике новой в рамках наук о Земле науки – мерзлотоведения.

Криогенные процессы и образования, наледи, криогенная опасность, геокриология

**ABOUT THE BOOK OF V.R. ALEXEEV “THE ATTRACTION OF THE FROZEN GROUND”
(Novosibirsk, Academic Publishing House “Geo”, 2016, 538 p.)**

S.M. Fotiev

Earth Cryosphere Institute, SB RAS, P/O box 1230, Tyumen, 625000, Russia; kriozem@gmail.com

The book consists of four parts. In the first part, the author introduces the reader to the “underground realm of eternal cold” where the temperature of the rocks is below 0 °C. In the second part, the author considers the icings – phenomenal cryogenic formations, creating “icing hazard” which is particularly dangerous for road construction. In the third part, the author explains in a simple and easy manner what the cryogenic hazard is. Why is snow and ice – our wealth? Why meltwater is a treasure of cryosphere? In the fourth part, the author introduces the reader to biographies and scientific works of scientists who laid down the cornerstone of the new science “about permafrost”. Of special interest is new wonderfully illustrated information about M.I. Sumgin, the founder of geocryology – a new science in the family of the Earth Sciences.

Cryogenic processes and formations, icings, cryogenic hazard, geocryology

Читаю и перечитываю новую научно-популярную книгу В.Р. Алексева “Притяжение мерзлой земли”, опубликованную в 2016 г. в Новосибирске Академическим издательством “Гео”. Первый раз я пролистал ее бегло – для общего ознакомления с содержанием. Второй раз читал внимательно, останавливаясь и заново перечитывая отдельные фрагменты этого удивительного произведения. Мне понравилось название монографии. Его мог придумать только тот человек, который на себе испытал и в полной мере почувствовал это “притяжение” в самом начале своей научной деятельности. По-видимому, так и произошло с автором книги. И я понимаю В.Р. Алексева, так как на себе испытал магическую силу “притяжения мерзлой земли” в далеком 1951-м, когда студентом-дипломником МГРИ впервые

прилетел в город Якутск в составе якутской экспедиции “Желдорпроекта” МВД СССР. Притяжение мерзлой земли сохранилось в моей душе до настоящего времени.

Автор книги – Владимир Романович Алексеев – доктор геолого-минералогических наук, профессор, почетный член Русского географического общества. Его научные труды в области геокриологии, гляциологии и географии хорошо известны научной общественности, особенно тем специалистам, которые работали или работают в районах Сибири, Забайкалья и Дальнего Востока. Научная деятельность В.Р. Алексева началась в 1959 г. в пос. Чульман (Южная Якутия). В 1959 г. В.Р. Алексеву – младшему научному сотруднику Алданской научно-исследовательской мерзлотной станции (АлНИМС) Института мерзлото-

ведения АН СССР – впервые было поручено изучить наледную опасность вдоль трассы Амуро-Якутской магистрали. Видимо, уже с того времени у В.Р. Алексеева зародился научный интерес к этому феноменальному криогенному образованию, изучением которого он занимался много лет и занимается до настоящего времени... Прошли годы. И вот, когда в 1964 г. АлНИМС была заслуженно, но крайне несвоевременно ликвидирована, Владимиру Романовичу было поручено обобщить материалы десятилетней научной деятельности станции. Великолепный отчет, составленный В.Р. Алексеевым, лег в основу его кандидатской диссертации, которую он защитил в 1966 г.

В.Р. Алексеев детально изучал наледи и геокриологические условия во многих районах Сибири и Дальнего Востока. Результаты этих исследований реализовались в научных работах “Ландшафтная индикация наледных явлений” (2005), “Наледеведение” (2007), “Криология Сибири. Избранные труды” (2008). В них рассмотрены научные и прикладные проблемы геокриологии и обоснована необходимость постановки и разработки нового фундаментального направления “наледеведение” – как учения о наледях и наледных процессах. Основы этого нового научного направления в геокриологии были изложены В.Р. Алексеевым ранее в докторской диссертации “Наледи как форма оледенения”, которую он успешно защитил в 1982 г. и материалы которой опубликовал в 1987 г. в монографии “Наледи”.

В.Р. Алексеевым опубликовано более 400 статей и 10 солидных по объему монографий. Когда листаешь перечень этих произведений, невольно возникает вопрос: а может ли такую титаническую работу выполнить один автор? Или он, воспользовавшись примером А. Дюма, организовал коллектив и пользовался его услугами? Но нет! Это не так! Это действительно произведения одного автора – Владимира Романовича Алексеева, большого ученого, великого труженика, Человека, влюбленного в свою работу, Человека, в котором удачно сочетается талант ученого и прекрасного писателя. Геокриологи, гляциологи и географы, хорошо знающие его научные труды, менее знакомы с его научно-популярными очерками, статьями и монографиями. В этих произведениях он проявил себя как прирожденный полевой исследователь суровой и уникальной по красоте природы Сибири, Забайкалья и Дальнего Востока; как ученый, умеющий излагать сложные научные проблемы в простой литературной форме, доступной для понимания читателя любого уровня знаний.

В этом нет ничего удивительного, если учесть, что трудовая деятельность В.Р. Алексеева на литературном поприще началась еще в студенческие годы, т. е. 50 лет назад. Начинать он с коротких заметок и небольших статей в периодической пе-

чати. Позднее появились солидные научно-популярные очерки в журналах “Холод’ОК”, “Наука и техника в Якутии” и др. После тщательного структурирования и редактирования разрозненные сведения превращались в научно-популярные монографии. В монографии “В краю вечного холода” В.Р. Алексеев приводит красочное описание природы, рассказывает о прелестях, трудностях и опасностях, с которыми сталкивается исследователь во время продолжительных походов по “нехоженной” земле. Он информирует читателя об исторических событиях на этой загадочной территории и о первопроходцах начала XVII в. Эти старые, часто неопубликованные, но крайне информативные материалы, к сожалению, мало известны современным ученым, так как сохранились только в фондах краеведческих музеев или фондах некоторых научно-исследовательских институтов Российской академии наук. Именно в них неутомный труженик – В.Р. Алексеев – скрупулезно искал, находил, тщательно изучал эти материалы и лишь затем публиковал их в виде научно-популярных очерков.

Монография “Притяжение мерзлой земли” объемом более 46 печатных листов содержит четыре части. Каждая часть состоит из пяти разделов, представляющих собой самостоятельные очерки, последовательно раскрывающие содержание каждой части.

Часть 1. Замороженная земля. Знакомая и неизвестная: 1. Мы живем на вечной мерзлоте; 2. Геометрия криолитозоны; 3. Криовулканизм и загадка Патомского конуса; 4. Криопэги – жидкая мерзлота; 5. Поклонитесь деревьям! Интригующие названия каждого очерка, безусловно, заинтересуют любопытного читателя, желающего познакомиться с “подземным царством вечного холода”, температура пород которого всегда меньше 0 °С. Оно занимает две трети территории России, а отрицательная температура пород в отдельных регионах прослежена до глубины 1000 м и более. В.Р. Алексеев акцентирует внимание на необходимости тщательного изучения криогенных процессов и образований (наледи, бугры пучения, солифлюкция, клиновидные льды высотой до 50 м и пластовые льды протяженностью несколько километров и мощностью до 30 м и более), так как они представляют особую криогенную опасность при хозяйственном и промышленном освоении любого региона криогенной области.

Часть 2. В краю родников и наледей: 1. Наледи-гиганты на севере Чукотки; 2. Влияние наледей на развитие русловой сети; 3. Наледи и гидротермическое движение грунтов; 4. Многолетняя изменчивость родниковых наледей-тарынов; 5. Картографирование наледной опасности. Наледи, особенно гигантские, протяженностью несколько километров и мощностью до 6 м, длительное вре-

мя считались загадочными образованиями, так как несколько веков господствовало мнение, что в “подземном царстве вечного холода”, под мощной толщей “вечной мерзлоты” подземные воды полностью проморожены. В.Р. Алексеев знакомит читателя с наледями-гигантами (тарьями), типичными для рек Северо-Востока России, убедительно показывает широкое распространение наледей в других регионах страны и оценивает их в качестве надежного индикатора месторождений пресных подземных вод, пригодных для целей водоснабжения. Он приводит интересные сведения о роли наледей, особенно крупных, в формировании и изменении облика речных долин. Учитывая огромную наледную опасность (особенно на линейных трассах), Владимир Романович как специалист излагает особенности ее картографирования на картах разного масштаба – от обзорных (мельче 1:2 500 000) до крупномасштабных (крупнее 1:100 000).

Часть 3. Криогенные ресурсы и судьба цивилизации: 1. Что такое “криогенные ресурсы”? 2. Снег и лед – наше богатство; 3. Талая вода – сокровище криосферы; 4. Криогенные строительные материалы; 5. Газовые гидраты – топливо будущего. В этой части В.Р. Алексеев вновь интригует необычными заголовками каждого очерка и призывает читателя ознакомиться с малоизвестными научными терминами (понятиями). Он умело и, как всегда, просто и доходчиво разъясняет, что же это такое – “криогенная опасность”? Почему снег и лед – это наше богатство? Почему талая вода – сокровище криосферы? Заинтересует читателя и информация о криогенных строительных материалах, и о газовых гидратах как топливе будущего.

Часть 4. Наука – вечный поиск и труд: 1. М.И. Сумгин. Притяжение мерзлой земли; 2. Воспоминания о ненаписанной книге; 3. Снежный покров – индикатор загрязнения земли; 4. Подземные воды над вечной мерзлотой. Фундаментальное исследование криолитозоны; 5. Камненные глетчеры мира: новый взгляд. В этой части книги В.Р. Алексеев, опираясь на огромный

фактический материал, найденный в фондах краеведческих музеев или в статьях и монографиях, опубликованных в начале прошлого века, знакомит читателя с биографиями и научными трудами ученых, изучавших природу и “вечную мерзлоту” Приамурья. Это они заложили первые краеугольные камни в зарождавшуюся науку “о вечной мерзлоте”. Анализ этого материала убедил В.Р. Алексеева в том, что Приамурье, так же как и Якутию, следует считать колыбелью современной науки – геокриологии. Особый интерес, даже для мерзлотоведов-геокриологов старшего поколения, представляют новые, ранее не опубликованные, прекрасно иллюстрированные сведения о биографии и научном творчестве Михаила Ивановича Сумгина – родоначальника (основоположника) новой отрасли фундаментальной науки о Земле – мерзлотоведения (геокриологии).

Книга “Притяжение мерзлой земли”, как и все предыдущие, содержит богатейший набор цветных и черно-белых фотографий, многие из которых уникальны по содержанию и высокохудожественны по исполнению. Некоторые фотографии исторически информативны, так как найдены в архивах или в фондах, куда, к сожалению, редко заглядывают современные ученые. Особенно впечатляют 60 фотопортретов криогенных ландшафтов, приведенных в Приложении.

После прочтения книги невольно хочется поблагодарить Владимира Романовича за доставленное удовольствие. Ему удалось показать, что Сибирь, Забайкалье и Дальний Восток – это не “тюрьма народов”, “место ссылки и каторжных работ”! Ему удалось раскрыть причину “притяжения мерзлой земли”! Ему в полной мере удалось показать красоту природы “подземного царства вечного холода”! Ему удалось просто и доходчиво рассказать о многих решенных и нерешенных загадках и причудах “Русского Сфинкса”. Написать такую книгу мог только Человек, обладающий трудолюбием и упорством, Человек – влюбленный в свою Родину и любящий свою специальность, которой посвятил всю жизнь.