РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ФГБУН ИНСТИТУТ МЕРЗЛОТОВЕДЕНИЯ
им. П.И. МЕЛЬНИКОВА

МЕРЗЛОТНО - ЛАНДШАФТНАЯ КАРТА РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

Масштаб 1:1 500 000

0 40 80 120 160 км

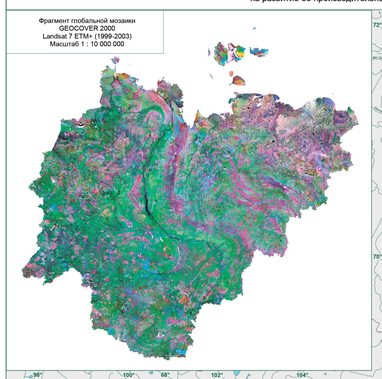
Редакционная коллегия

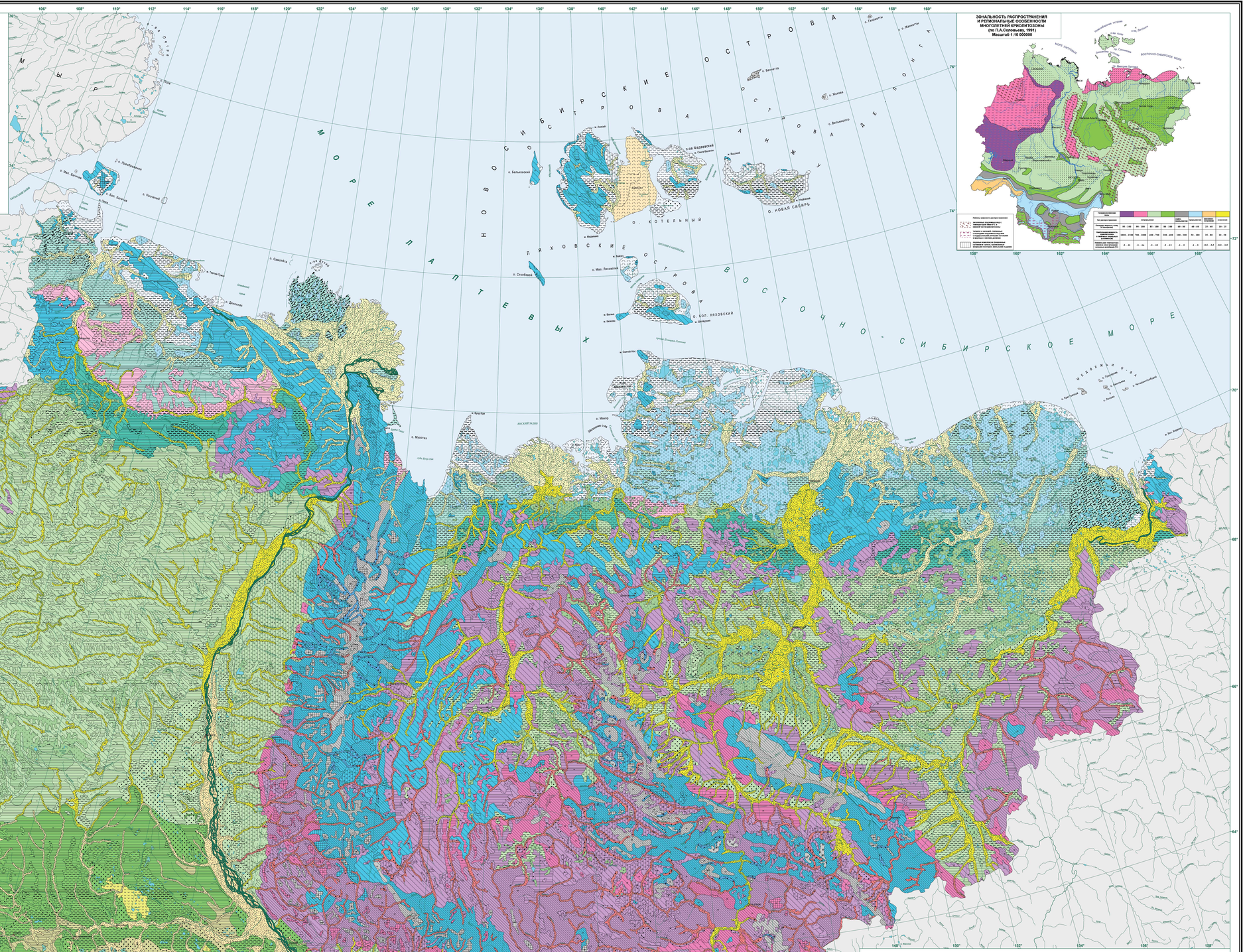
Главный редактор: д.г.-м.н. М.Н. Железняк
Члены редакционной коллегии: д.г.-м.н. В.В. Шепелев, д.г.н. М.Н. Григорьев, к.г.н. А.Н. Федоров, к.г.н. Я.И. Торговкин, к.г.н. С.П. Варламов.

Специальное содержание разработали: к.г.н. А.Н. Федоров - руководитель авторского коллектива, к.г.н. Я.И. Торговкин, к.г.н. А.А. Шестакова, к.б.н. Н.Ф. Васильев, к.б.н. В.С. Макаров, С.В. Калиничева, Н.И. Башарин, Л.С. Егорова, к.г.н. П.Я. Константинов, к.г.н. В.В. Самсонова, д.б.н. А.Н. Николаев, д.г.н. А.А. Галанин, к.г.н. В.М. Лыткин, к.г.н. И.С. Угаров, к.б.н. А.Г. Шепелев, А.И. Васильев, П.В. Ефремов, Р.Н. Иванова, Р.Н. Аргунов.

Карта составлена в рамках государственного контракта РС (Я) №7792 от 26.09.2017 г. "Программа комплексных научных исследований в Республике Саха (Якутия), направленных на развитие её производительных сил и социальной сферы, на 2016-2020 годы"

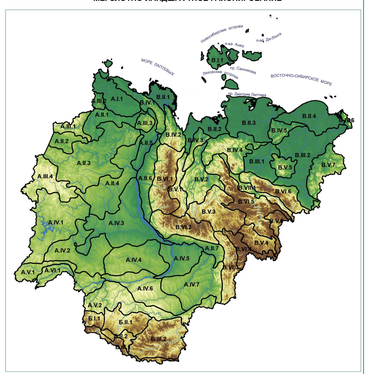
Фрагмент глобальной мозаики GEOCOVER 2000 Landsat 7 ETM+ (1999-2003) Масштаб 1 : 10 000 000





ЗОНАЛЬНОСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МНОГОЛЕТНЕЙ КРИОЛИТОЗОНЫ (по П.А.Соловьеву, 1991) Масштаб 1:10 000000

МЕРЗЛОТНО-ЛАНДШАФТНОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ



А СТРАНА СРЕДНЯЯ СИБИРЬ

I Группа тундровых провинций сплошного распространения многолетнемерзлых пород
1 Анабаро-Оленекская сверхо-термокарстовая провинция
II Группа северотаежных провинций сплошного распространения многолетнемерзлых пород
Провинции
1 Анабаро-Оленекская заводная
2 Аргаханская заводная
3 Анабарская увалистая
4 Эбяхская водораздельно-мерзлая
5 Нижнеленская сверхо-термокарстовая
6 Приленская моренная
7 Приаданская моренно-заводная
III Группа провинций с горнотундровыми и горнодолесными природными комплексами сплошного распространения многолетнемерзлых пород
Провинции
1 Анабарская плоскогорная
2 Хара-Тассская плоскогорная
3 Оленекская плоскогорная останцовая
4 Вилюйская столово-останцовая
IV Группа среднетаежных провинций сплошного распространения многолетнемерзлых пород
Провинции
1 Тунгусско-Ботуобинская ступенчато-гряловая
2 Средневилюйская полого-увалистая
3 Вилюйская аласная
4 Лено-Вилюйская полого-волнистая
5 Лено-Амгинская аласная
6 Лено-Алданская карстовая
7 Амгино-Алданская полого- увалистая
V Группа среднетаежных провинций прерывистого распространения многолетнемерзлых пород
Провинции
1 Нюя-Оленекская увалистая
2 Оленко-Алданская увалистая
VI Группа среднетаежных провинций островного распространения многолетнемерзлых пород
1 Приленская увалистая провинция

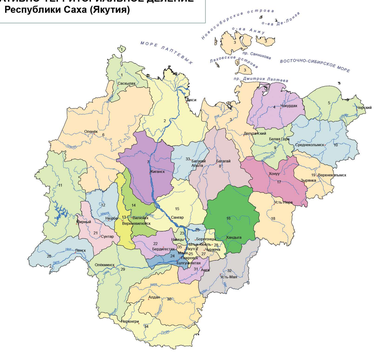
Б СТРАНА ГОР ЮЖНОЙ СИБИРИ

I Группа провинций с преобладанием горнодолесных природных комплексов сплошного распространения многолетнемерзлых пород
1 Оленко-Чарская низогорная провинция
II Группа провинций с горнотаежными и горнодолесными природными комплексами прерывистого распространения многолетнемерзлых пород
Провинции
1 Оленко-Тимптонская плоскогорная
2 Чульманская плоскогорная
III Группа провинций с преобладанием горнодолесных и подгольцовых природных комплексов сплошного и прерывисто распространения многолетнемерзлых пород
Провинции
1 Становая среднегорная
2 Тимптонко-Учурская среднегорная

В СТРАНА СЕВЕРО-ВОСТОЧНАЯ СИБИРЬ

I Группа провинций арктическо-тундровых островов сплошного распространения многолетнемерзлых пород
1 Провинция Новосибирских островов
II Группа тундровых провинций сплошного распространения многолетнемерзлых пород
Провинции
1 Дельта Лены
2 Нижнеянская озерно- термокарстовая
3 Нижнеиндигирская озерно-термокарстовая
4 Алазея- Колымская озерно-термокарстовая
III Группа северотаежных провинций сплошного распространения многолетнемерзлых пород
Провинции
1 Абыйская озерно-термокарстовая
2 Колымская озерно-термокарстовая
IV Группа провинций с преобладанием горнотундровых природных комплексов сплошного распространения многолетнемерзлых пород
Провинции
1 Крыки Прончищева и Чекановского
2 Хараулахская низогорная
3 Хулгурская низогорная
4 Полоусненская низогорная
5 Верхоянско-Адычанская низогорная
6 Северо-Анюйская низогорная
V Группа провинций с преобладанием горнодолесных природных комплексов сплошного распространения многолетнемерзлых пород
Провинции
1 Приверхоянская моренная
2 Яхская плоскогорная
3 Адыча - Эльгинская плоскогорная
4 Сымахская плоскогорная
5 Алазейская плоскогорная
6 Нерская плоскогорная
7 Юкагирская низогорная
VI Группа провинций с горнотундровыми и горнодолесными природными комплексами сплошного распространения многолетнемерзлых пород
Провинции
1 Орулганская среднегорная
2 Момская среднегорная
3 Сетте-Дабанская среднегорная
4 Суктар-Хаптинская среднегорная
5 Нерская среднегорная
6 Момская среднегорная
VII Группа провинций с преобладанием горнодолесных и северотаежных природных комплексов сплошного распространения многолетнемерзлых пород
1 Момо-Селеннях-Нерская межгорно- котловинная провинция

АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ Республики Саха (Якутия)



УЛУСЫ (РАЙОНЫ) И ИХ ЦЕНТРЫ

№ на карте	Наименование улуса (района)	Наименование улусного (районного) центра	№ на карте	Наименование улуса (района)	Наименование улусного (районного) центра	№ на карте	Наименование улуса (района)	Наименование улусного (районного) центра
9	Абыйский	п. Белая Гора	15	Кобяйский	п. Сангар	10	Среднеколымский	г. Среднеколымск
20	Аллаиховский	г. Аллаиховка	23	Ленский	г. Ленск	2	Суоллар	г. Бетенкес
4	Алданский	ж. Чокурдах	25	Мегино-Кангаласский	с. Майа	28	Таттинский	с. Ытык-Кюель
31	Анабарский	г. Амга	11	Мирнинский	г. Мирный	16	Томпонский	п. Хандыга
1	Амгинский	с. Сасылах	17	Мюрюкский	г. Хани	26	Усть-Алданский	г. Боровский
3	Булунский	п. Тикси	22	Нижнеколымский	г. Нижнеколымск	32	Усть-Майский	п. Усть-Мая
13	Верхнебуреинский	п. Верхнебуреинск	34	Нижнеленский	г. Ленинский	21	Усть-Янский	г. Депутатский
19	Верхнеколымский	п. Эльгахан	12	Нюрбинский	г. Нюрба	24	Хангаласский	с. Покровск
8	Вилюйский	г. Батагай	18	Оймяконский	п. Усть-Нера	27	Чурапчинский	с. Чурапча
14	Вилюйский	г. Вилюйск	29	Олекминский	с. Олекминск	33	Эвено-Бытантайский	г. Батагай-Алыта
22	Горный	с. Бердигестях	6	Оленекский эвенкийский национальный	с. Оленек	35	Т.а.л. г. Якутск	г. Якутск
7	Жиганский эвенкийский национальный	с. Жиганск						

ПРИМЕЧАНИЕ:
ОМЛ* - в скварелых и северо-таежных ландшафтах
** - нерасчлененная ассоциация
1/2 - в числителе средние значения температуры на подошве слоя годовых колебаний, (°С)
0,2-0,4 - в знаменателе мощность сезонномерзлого и сезонномерзлого слоев, (м)

Типы местности	Обозначение на карте	Стратиграфо-генетический комплекс	Преобразующие климатические факторы и литогенообразующие грунты	Объемная льдистость, доля ед.	Основные криогенные процессы	Тундры: Арктическая тундра на суглинках и глинах	Арктическая тундра на супесях	Арктическая тундра на песках	Горная тундра на суглинках	Горная тундра на супесях	Горная тундра на щебнисто-дресвяных грунтах	Интразональные тундровые ландшафты: Подзолистая тундра на суглинках	Подзолистая тундра на супесях	Интразональные северотаежные ландшафты (Сплошные ММП): Арктическая тундра на суглинках	Арктическая тундра на супесях	Арктическая тундра на песках	Сплошная тайга на суглинках	Сплошная тайга на супесях	Сплошная тайга на песках	Сплошная тайга на щебнисто-дресвяных грунтах	Средняя тайга (Прерывистые и островные ММП): Арктическая тундра на суглинках	Арктическая тундра на супесях	Арктическая тундра на песках	Сплошная тайга на суглинках	Сплошная тайга на супесях	Сплошная тайга на песках	Сплошная тайга на щебнисто-дресвяных грунтах	Интразональные ландшафты (Сплошные ММП): Лиственничная тайга	Интразональные ландшафты (Прерывистые ММП): Арктическая тундра на суглинках	Арктическая тундра на супесях	Арктическая тундра на песках	Горные луговые	Горные тундры	Горные тундры (Сплошные ММП): Арктическая тундра на суглинках	Арктическая тундра на супесях	Горная тайга	Горная тайга (Прерывистые ММП): Арктическая тундра на суглинках	Арктическая тундра на супесях	Сплошные ММП: Арктическая тундра на суглинках	Арктическая тундра на супесях	Интразональные горные ландшафты: Сплошные ММП: Арктическая тундра на суглинках	Сплошные ММП: Арктическая тундра на супесях	Прерывистые ММП: Арктическая тундра на суглинках	Прерывистые ММП: Арктическая тундра на супесях
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
Мерзлый		prc, mrc1-2	Массивные, пластовые льды	до 0,2 ... 0,2-0,4	Морозобойное растрескивание, пучение	1/2 ... 0,2-0,4																																								
Чехол-мерзлотный		qrl, aQ-lrl	Массивные, пластовые, сетчатые, системы мелкоячеистых ПЖЛ?	0,2-0,4	Морозобойное растрескивание, пучение				0,4-0,6						0,4-0,6																															
Средне-мерзлотный		aQ-lS	Массивные, редко пластовые льды	0,2-0,4	Морозобойное растрескивание, пучение	1/2 ... 0,2-0,4	0,4-0,6	0,4-0,6			0,4-0,5						0,4-0,5	0,4-0,5	0,4-0,5																					0,4-0,5					
Высокодисперсный		aQ-lS, lpc	Массивные, пластовые, сетчатые	0,2-0,4 (0,6)	Морозобойное растрескивание, термокарст, пучение				0,4-0,6						0,4-0,6																															
Крупно-мерзлотный		ar, ar-lr	Массивные	до 0,2 ... 0,2-0,4	Морозобойное растрескивание				0,4-0,5	0,4-0,5					0,4-0,5	0,4-0,5																								0,4-0,5					
Крупно-мерзлотный		lpc, L1r	Массивные, пластовые, порровые	до 0,2 ... 0,2-0,4	Морозобойное растрескивание										0,4-0,5																														
Мелкомерзлотный		L4-5S, lpc-S1, aS1	Сплошные, пластовые, сетчатые, порровые ПЖЛ	0,4-0,6 (0,8?)	Термокарст	0,4-0,6 ... 0,4-0,6	0,4-0,6	0,4-0,6			0,4-0,6	0,4-0,6	0,4-0,6				0,4-0,6		0,4-0,6																										
Сильный		lpc, L1r	Сплошные, пластовые, сетчатые, системы мелкоячеистых ПЖЛ	0,2-0,4 (0,6?)	Морозобойное растрескивание, пучение				0,4-0,6						0,4-0,6																															
Мощный		gl1r	Массивные, корковые, базальные; системы ПЖЛ	0,2-0,4 (0,6)	Морозобойное растрескивание	1/2 ... 0,2-0,4	0,4-0,6	0,4-0,6			0,4-0,5						0,4-0,5																							0,4-0,5	0,4-0,5	0,4-0,5	0,4-0,5		
Сверхмощный		fl2	Массивные, пластовые, корковые	0,2-0,4	Термокарст, пучение	1/2 ... 0,2-0,4	0,4-0,6	0,4-0,6									0,4-0,5																							0,4-0,5					
Гигантомерзлотный		f	Гигантомерзлотный		Криогенная гравитация																																									
Гигантомерзлотный		e, eol	Линзовидные, массивные, пластовые, корковые	до 0,2 ... 0,2-0,4	Морозобойное растрескивание, морозное пучение				0,4-0,6	0,4-0,6	0,4-0,6	0,4-0,6	0,4-0,6		0,4-0,6	0,4-0,6	0,4-0,6				0,4-0,6	0,4-0,6	0,4-0,6	0,4-0,6	0,4-0,6	0,4-0,6																				
Гигантомерзлотный		c	Массивные, корковые, базальные, гольцовый лед	до 0,2 ... 0,2-0,4	Криогенная гравитация				0,4-0,6		0,4-0,6				0,4-0,6		0,4-0,6				0,4-0,6		0,4-0,6		0,4-0,6																				
Сплошной сезонно-мерзлотный		dc	Массивные, корковые, линзовидные	0,2-0,4	Криогенный крип, термокарст				0,4-0,6						0,4-0,6																															
Сплошной сезонно-мерзлотный		dk, dp	Сплошные, линзовидные, корковые, сетчатые	0,2-0,4 (0,6)	Криогенная гравитация, морозобойное растрескивание, термокарст, пучение	0,4-0,6 ... 0,4-0,6			0,4-0,6	0,4-0,6	0,4-0,6				0,4-0,6	0,4-0,6	0,4-0,6				0,4-0,6	0,4-0,6	0,4-0,6		0,4-0,6	0,4-0,6	0,4-0,6																				
Сезонно-мерзлотный		lpc, e, eol	Сплошные, линзовидные, корковые, сетчатые, системы мелкоячеистых ПЖЛ	0,4-0,6 (0,8)	Термокарст, пучение										0,4-0,6																														
Подводно-аквальный		gl1r	Массивные, корковые, базальные	до 0,2 ... 0,2-0,4	Морозобойное растрескивание, пучение																																									
Подводный		-	Лед гигантерный	1,0	Таяние льда																																									
Ледниковый		v	Массивные	до 0,2	Суффозия, нивационное выветривание																0,4-0,6																									
Дельтово-морской		aml3	Массивные, линзовидные редко пластовые льды	0,2-0,4	Морозобойное растрескивание	1/2 ... 0,2-0,4																																								