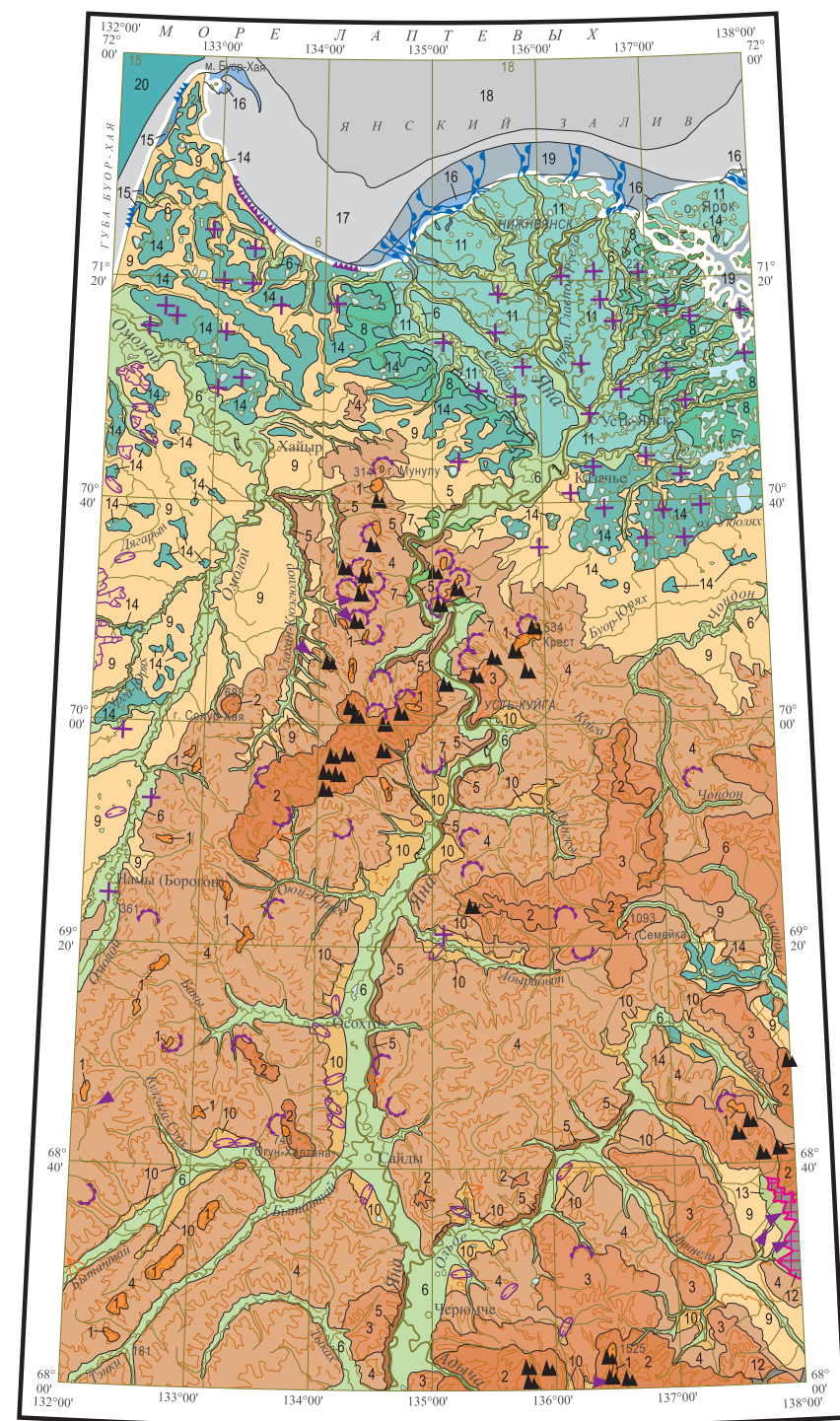


ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА
Масштаб 1 : 2 500 000

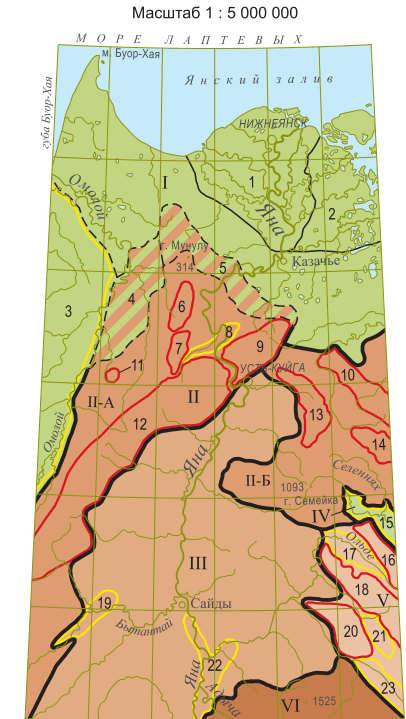


Сплошные горизонталы проведены через 400 м

У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

- | | | | |
|---|--|---|---|
| СУША | | ШЕЛЬФ | |
| Денудационный рельеф | | Денудационно-аккумулятивный рельеф | |
| 1 | Пологие субгоризонтальные поверхности выравнивания и аллювиации, образованные процессами комплексной денудации и морозно-нivalными процессами (Q_2-Q_4) | 17 | Современные абразионно-аккумулятивные склоны (Q_4) |
| 2 | Денудационно-конструктивный рельеф Среднегорный умеренно расчлененный рельеф с крутыми (до 30°) и средней крутизны (20–30°) склонами, развитый в результате препаковки секущих интрузивных тел и их приконтактовых зон (K_2-Q_4) | 18 | Абразионно-аккумулятивные склоны (Q_{III-IV}) |
| 3 | Среднегорный умеренно расчлененный рельеф со средней крутизны (20–30°) склонами, развитый на субстрате сложно дислоцированных терригенных пород палеозойско-мезозойского возраста (K_2-Q_4) | 19 | Аккумулятивный рельеф Аллювиально-морская равнина приустевой области (Q_4) |
| 4 | Низкогорный в разной степени расчлененный рельеф с преимущественно пологими (менее 20°) склонами, развитый на осадочных породах триаса и юры (K_2-Q_4) | 20 | Подводная аккумулятивная равнина (Q_{III-IV}) |
| Эрозионный рельеф | | | |
| 5 | Крутые склоны (с уклоном до 50°) и эрозионные уступы речных долин (Q_4) | | Крайевые моренные гряды |
| Эрозионно-аккумулятивный рельеф | | | |
| 6 | Поймы, первая, вторая и третья надпойменные террасы (Q_{III-IV}) | | Эрозионные уступы |
| 7 | Четвертая надпойменная терраса (Q_{II}) | | Остатки структурно-денудационные |
| Денудационно-аккумулятивный рельеф | | | |
| 8 | Озерно-аллювиальная волнисто-увалистая равнина (Q_{III-IV}) | | Абразионные уступы |
| 9 | Пологохолмистая слаборасчлененная равнина на криогенных полигенетических образованиях неоплейстоцена (Q_{III-IV}) | | Границы подводных каньонов |
| 10 | Террасы и террасовалы на криогенных полигенетических образованиях неоплейстоцена (Q_{III-IV}) | | Конусы выноса |
| Аккумулятивный рельеф | | | |
| 11 | Аллювиально-морская равнина надводной дельты Яны (Q_4) | | Участки интенсивного развития термокарста: а – выражающиеся в масштабе схемы, б – внемасштабные |
| 12 | Ледниковая равнина с целями конечно-моренных гряд (Q_{III}) | | Термоабразионные уступы |
| 13 | Поверхности, созданные гляциофлювиальными потоками (Q_{II}) | | Нагорные террасы |
| 14 | Озерно-болотная аласная равнина (Q_4) | | Булгуны (гидролаколиты) |
| 15 | Пологонаклонные поверхности морских террас (Q_4) | | Наледные поляны, наледи |
| 16 | Поверхности осушек и кос (Q_{II-IV}) | | Структурно-денудационные уступы |
| | | | Границы генетически однородных поверхностей |

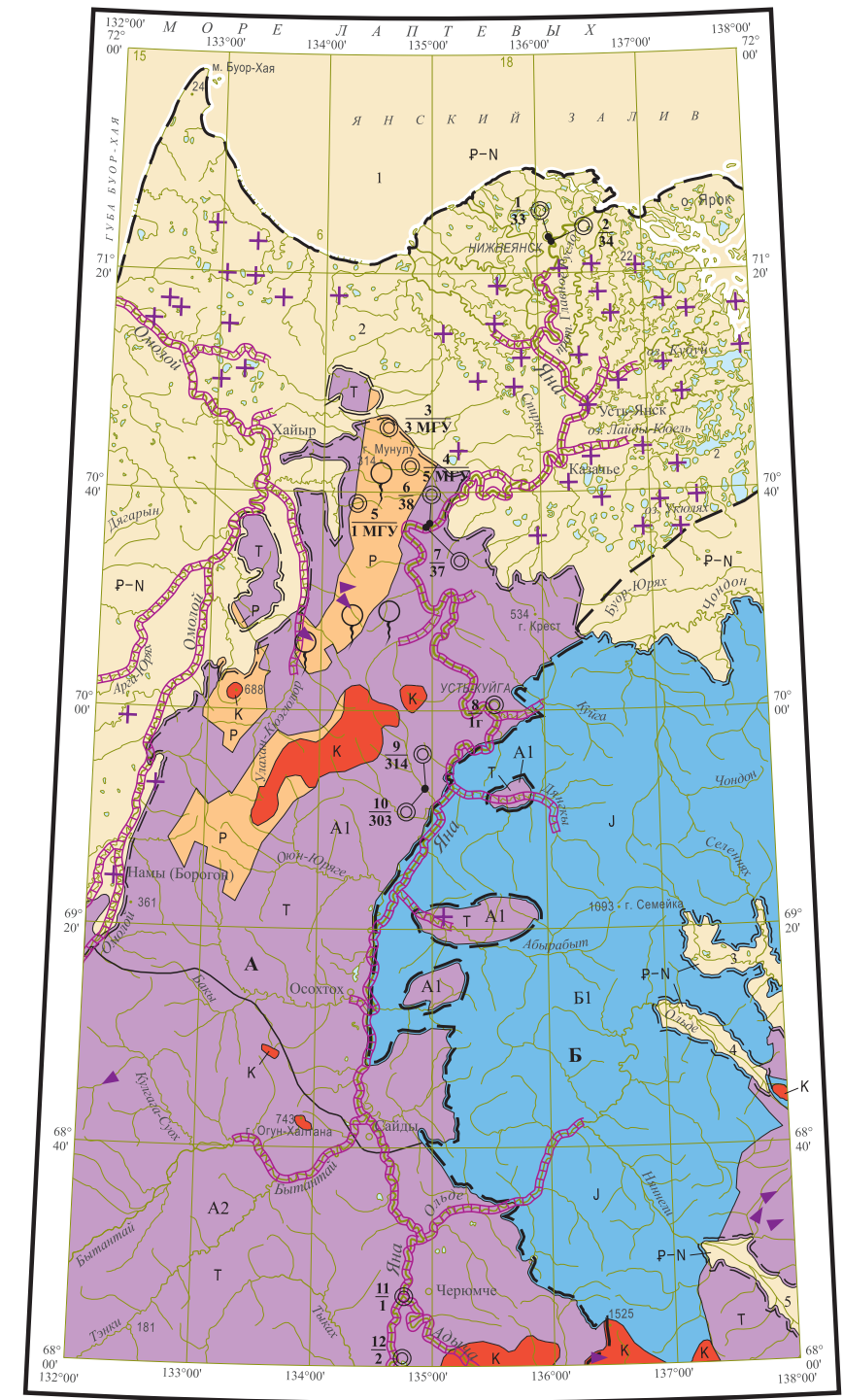
СХЕМА ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ
Масштаб 1 : 5 000 000



У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

- | | |
|-----|---|
| I | Яно-Индигирская низменность: 1 – восточная часть дельты Яны, 2 – западная часть дельты Яны |
| II | Куларо-Полуосенская горная страна: II-A – Куларское поднatie, II-B – хребт Полуосный |
| III | Янское плоскогорье |
| IV | Момо-Селеняжская линия впадин |
| V | Система хребта Черского |
| VI | Хребт Кислях |
| | Переходные зоны: 4 – Урасалах-Кузюлпорская, 5 – Тениченская |
| | Впадины, депрессии: 3 – Омолойская впадина, 8 – Черчинская депрессия, 15 – Селеняжская впадина, 17 – Верхне-ольдждойская впадина, 19 – Нижнебытангайская впадина, 21 – Тиретская впадина, 22 – Янская впадина, 23 – Ненелинская впадина |
| | Кряжи, хребты, гряды: 6 – гряда Улахан-Сис, 7 – гряда Мунду, 9 – гряда Кюндюлонг, 10 – хребт Селеняж, 11 – гора Солур-Хая, 12 – хребт Кулар, 13 – Куйгинский хребт, 14 – Ир-лигинский хребт, 16 – хребт Буркат, 18 – хребт Хадарания, 20 – Ыльмский хребт |
| | Границы морфоструктурных элементов: первого порядка, второго порядка, третьего порядка: а – отчетливые, б – постепенные |

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА
Масштаб 1 : 2 500 000



У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

- | | |
|-----|--|
| P-N | Водоносный криогенно-таликовый комплекс нерасчлененных песчано-гравийно-галечных палеоген-неогеновых отложений |
| K | Водоносная криогенная зона трещиноватости в интрузивных породах мелового возраста |
| J | Водоносный криогенно-таликовый комплекс терригенных отложений юры |
| T | Водоносный криогенно-таликовый комплекс терригенных отложений триаса |
| P | Водоносный криогенно-таликовый комплекс терригенных отложений перми |
| | Границы первых от поверхности водоносных горизонтов |

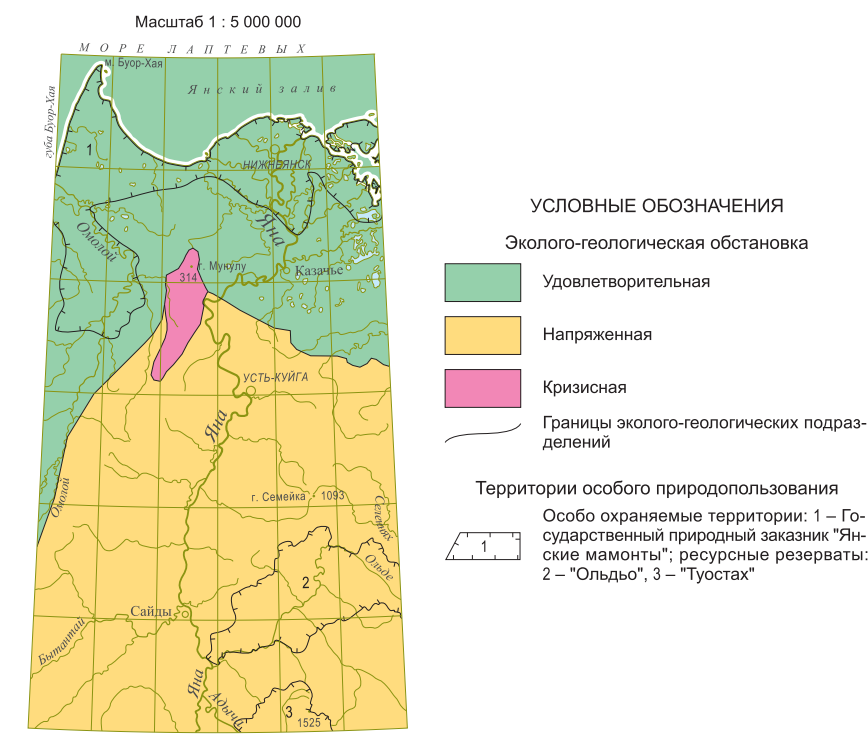
ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ

- Верхне-Чукотская гидрогеологическая складчатая область
- Гидрогеологические структуры второго порядка: А – Верхоянский криогенный гидрогеологический массив, Б – Кольмо-Омолонская гидрогеологическая складчатая область
- Гидрогеологические структуры третьего порядка: А1 – Куларский криогенный гидрогеологический район, А2 – Нагорно-Верхоянский криогенный гидрогеологический район, Б1 – Полуосенско-Туостаский криогенный гидрогеологический район
- Артезианские бассейны кайнозойского возраста: 1 – артезианский бассейн моря Лаптевых, 2 – Яно-Индигирский криоартезианский бассейн, 3 – Селеняжский криоартезианский бассейн, 4 – Верхнеольдждойский криоартезианский бассейн, 5 – Ненелинский криоартезианский бассейн

ПРОЧИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|----------------|--|---|
| | Таликовые зоны | | Источники восходящие и нисходящие |
| | Булгуны | | Гидрогеологические скважины (в числителе – номер скважины, в знаменателе – авторский номер) |
| | Наледи | | |

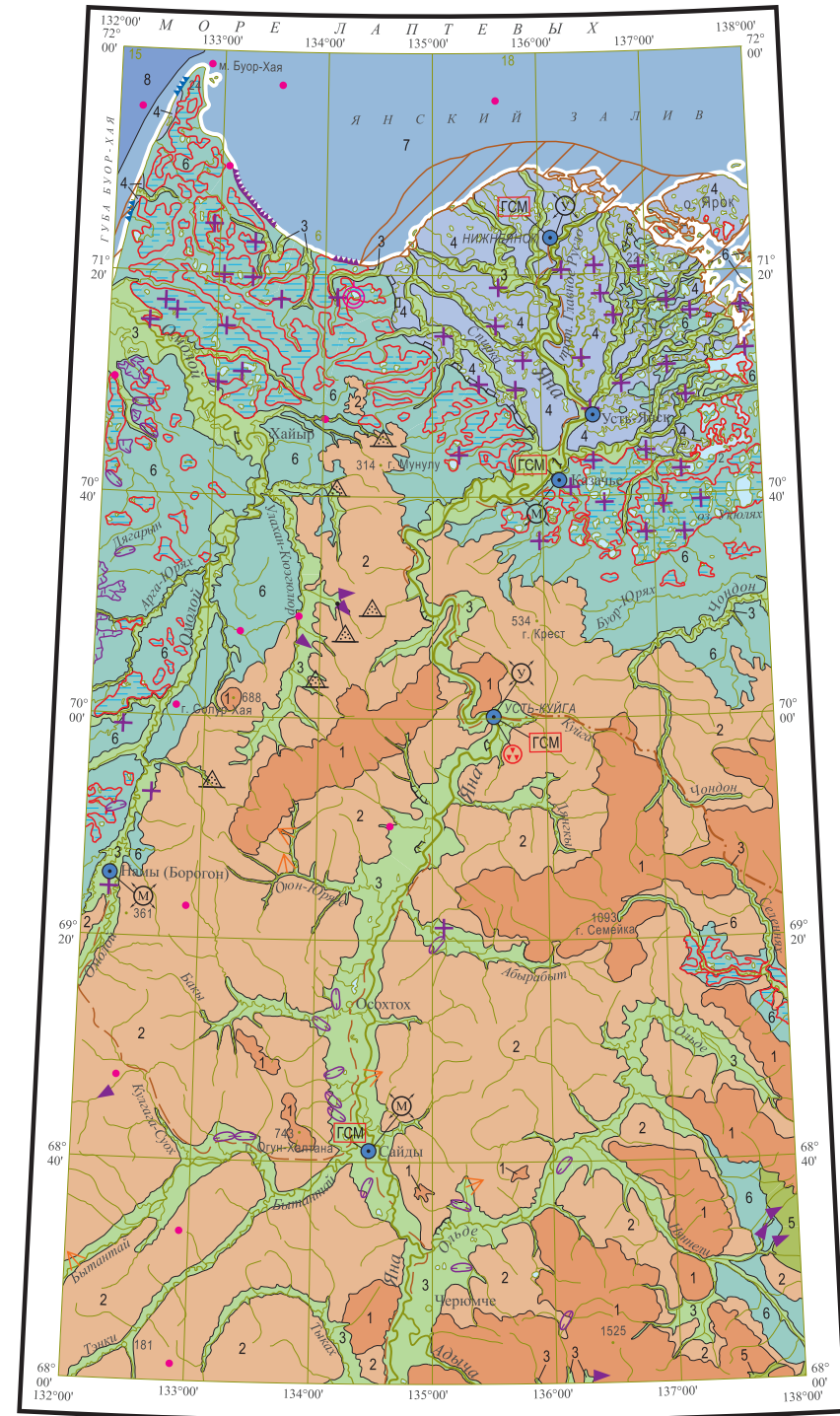
СХЕМА ОЦЕНКИ ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ
Масштаб 1 : 5 000 000



У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

- Эколого-геологическая обстановка
- Удовлетворительная
 - Напряженная
 - Кризисная
- Границы эколого-геологических подразделений
- Территории особого природопользования
- Особо охраняемые территории: 1 – Государственный природный заказник "Янские мамонты"; ресурсные резерваты: 2 – "Ольдь", 3 – "Туостас"

ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА
Масштаб 1 : 2 500 000



У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

Л А Н Д Ш А Ф Т Ы

Морфоструктурные области	Морфогенетические типы	Ландшафтные зоны	К Л А С С	
			Индекс	Микрорельеф, литология коренных пород и четвертичных отложений, почвы, растительность
С У Ш А				
Денудации	Денудационный	Слабоэрозионная, среднеэрозионная, гольцовая тундра	1	Склоны средней крутизны среднегорного рельефа. Абс. отметки 600–1500 м. Субстратом служат магматические породы-гранитоиды и терригенные породы перми, триаса и юры. Почвенно-растительный покров подчинен вертикальной и широтной зональности: на юге до абс. выс. 600–700 м северотаежное лиственничное мелколесье, выше 700 м на юге и на севере – лесотундра, субальпийские луга и гольцовая тундра. Развиты многолетняя мерзлота
			2	Пологие склоны низкогорья (200–600 м) на терригенных породах перми, триаса и юры. Почвенно-растительный покров подчинен вертикальной и широтной зональности: на юге до абс. выс. 600 м и на севере до абс. выс. 300 м северотаежное лиственничное мелколесье, на севере выше 300 м – лесотундра, горная тундра. Развиты многолетняя мерзлота
Транспортировки	Речной	Пологоваловая и приустевая тундра	3	Пологонаклонные поверхности речных террас, пойм и русел. Субстрат русел – валуно-галечнико-щебнистые отложения, террас и пойм – валуно-галечные, песчаные и песчано-глинистые отложения. Растительность на юге лиственничная, на поймах с участием ивы и тополя, севернее 71° с.ш. травянистая тундра с низкорослыми кустарничками. Развиты многолетняя мерзлота
			4	Выровненная поверхность морской террасы (0–10 м) и аллювиально-морской равнины дельты реки Яны. Осложнена множеством валов и пологим, заполненных озерами. Субстрат – галечные и песчано-галечные отложения. Растительность тундровая с низкорослыми кустарничками. Развиты многолетняя мерзлота
Аккумуляции	Пейровый	Тундра	5	Холмисто-грядовая равнина ледниковой аккумуляции. Абс. отм. 600–1000 м. Субстрат – суплиники, глины. Растительность тундровая с низкорослыми кустарничками. Развиты многолетняя мерзлота
			6	Пологохолмистая равнина смешанного генезиса (озерно-болотная, озерно-аллювиальная, золовая). Субстрат – лёссовидные супеси, суплиники, торф, лед. Развит термокарст, вспучивание грунтов. Растительность на юге лиственнично-ивовое редколесье с лугами и болотами, севернее 71° с.ш. травянистая тундра с низкорослыми кустарничками. Развиты многолетняя мерзлота
А К В А Т О Р И Я				
Транспортировки	Прибрежно-морской	Пляжи и подводные склоны	7	Пологонаклонные поверхности пляжей, кос, осушек, подводной дельты Яны и подводных склонов. В течение длительного времени покрыты льдом
			8	Пологая подводная равнина Янского залива моря Лаптевых (глубина до 18 м). В течение длительного времени покрыта льдом

Границы эколого-геологических подразделений

ПРИРОДНЫЕ НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ И ПРОЦЕССЫ

- Экзогенные**
- Конусы выноса
 - Участки интенсивного развития термокарста: а – выражающиеся в масштабе схемы, б – внемасштабные
 - Термоабразионные уступы
 - Булгуны (гидролаколиты)
 - Наледные поляны, наледи
 - Заболоченные участки
 - Эрозионные уступы
 - Абразионные уступы
 - Структурно-денудационные уступы
- Эндогенные**
- Эпицентры землетрясений с магнитудой более 6
 - Эпицентры землетрясений с магнитудой менее 4
 - Участки обработки россыпей
 - Поселки с населением менее 50 тыс. человек с относительно безопасными отрядами производства
 - Электростанции на мазуте
 - Электростанции на угле
 - Свалки
 - Склады горюче-смазочных материалов
 - Круглогодично действующая дорога с грунтовым покрытием Усть-Куйга-Депутатский
 - Автозимники
 - Участки загрязнения акватории органическими веществами