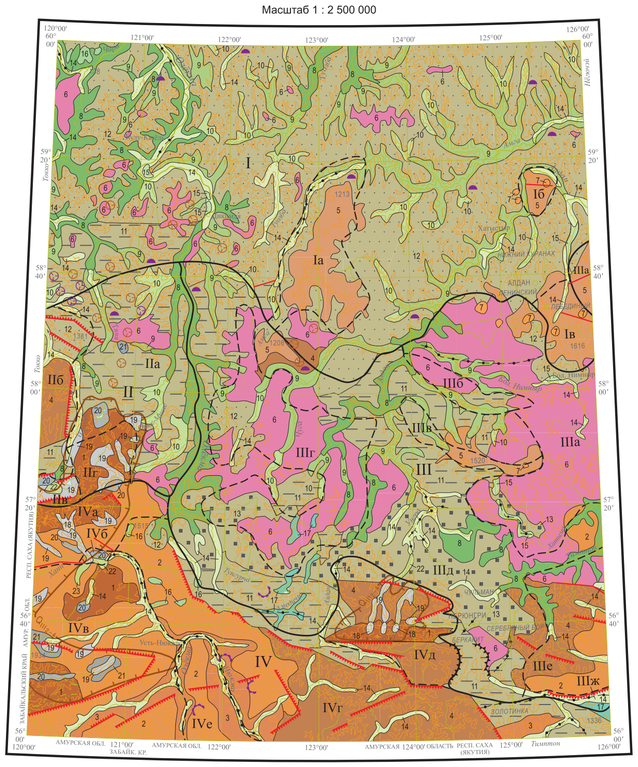
ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА

Масштаб 1 : 2 500 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ

I – Приленское плато
- Iа – Амгинский хребет
- Iб – Алдано-Угоянский массив
- Iв – Алдано-Якокутский массив

II – Олёкмо-Чарское плоскогорье
- IIа – Приолёкминское низкое плато
- IIб – Чорудинское среднегорье
- IIв – Токко-Чоруодинский грабен
- IIг – Чоруодаканское альпинотипное среднегорье

III – Алданское нагорье
- IIIа – Нимныро-Тимптонская денудационная равнина
- IIIб – Томмотская гряда
- IIIв – хребет Западные Янги
- IIIг – Чугинская денудационная равнина
- IIIд – Олёкмо-Алданское эрозионно-денудационное плато
- IIIе – Алдано-Учурский хребет
- IIIж – Токариканская впадина

IV – Становая система горных хребтов
- IVа – хребет Удокан
- IVб – Хеминская межгорная впадина
- IVв – Калаирский хребет
- IVг – Становой хребет
- IVд – хребет Зверева
- IVе – кряж Чельбаус

Границы геоморфологических районов

Границы геоморфологических подрайонов

ГЕНЕТИЧЕСКИ ОДНОРОДНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ

ДЕНУДАЦИОННО-ТЕКТОНОГЕННАЯ ГРУППА

Склоны горных сводово-глыбовых поднятий на кристаллических породах фундамента, моделированные гравитационными и экзарационными процессами

- 1 – Склоны крутые и средней крутизны альпинотипного рельефа (Q_{III-IV})
- 2 – Склоны крутые, моделированные обвально-осыпными, солифлюкционными и экзарационными процессами (P_3–Q)
- 3 – Склоны средней крутизны и пологие, моделированные гравитационными и солифлюкционными процессами (P_3–Q)
- 4 – Склоны крутые и средней крутизны, моделированные гравитационными процессами, солифлюкцией, экзарацией и локальной ледниковой аккумуляцией (P_3–Q)
- 5 – Склоны средней крутизны и крутые горных хребтов, массивов, активизированных блоковых платформенных структур (N–Q)

ДЕНУДАЦИОННАЯ ГРУППА

- 6 – Поверхности выравнивания (P)
- 7 – Склоны купольных морфоструктур, предопределенные препарировкой интрузий (N–Q)
- 8, 9, 10 – Эрозионный рельеф склонов речных долин: 8 – крутые, 9 – средней крутизны, 10 – пологие (N_2–Q)
- 11, 12, 13 – Эрозионно-денудационный рельеф пологих и средней крутизны склонов: 11 – на кристаллических породах архея и протерозоя (N), 12 – на осадочных карбонатных и терригенных породах кембрия, венда и рифея (N), 13 – на осадочных породах юры (N)

АККУМУЛЯТИВНЫЙ РЕЛЬЕФ

- 14 – Аллювиальные поймы, днища долин с аккумулятивными, реже эрозионно-аккумулятивными террасами первого уровня (Q_{III-H})
- 15 – Аллювиальные и эрозионно-аккумулятивные террасы среднего и высокого уровней (Q_{E-III})
- 16 – Эрозионно-аккумулятивные террасы высокого уровня (Q_{E-I})
- 17 – Озерно-аллювиальные равнины (Q_{III-H})
- 18 – Моренные равнины сартанского оледенения (Q_{III_4})
- 19 – Моренные равнины муруктинского оледенения (Q_{III_2})
- 20 – Моренные равнины тазовского оледенения (Q_{II_4})
- 21 – Моренные равнины самаровского оледенения (Q_{II_4})
- 22 – Гляциофлювиальные равнины муруктинского оледенения (Q_{III_2})
- 23 – Гляциофлювиальные равнины тазовского оледенения (Q_{II})

ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ РЕЛЬЕФА

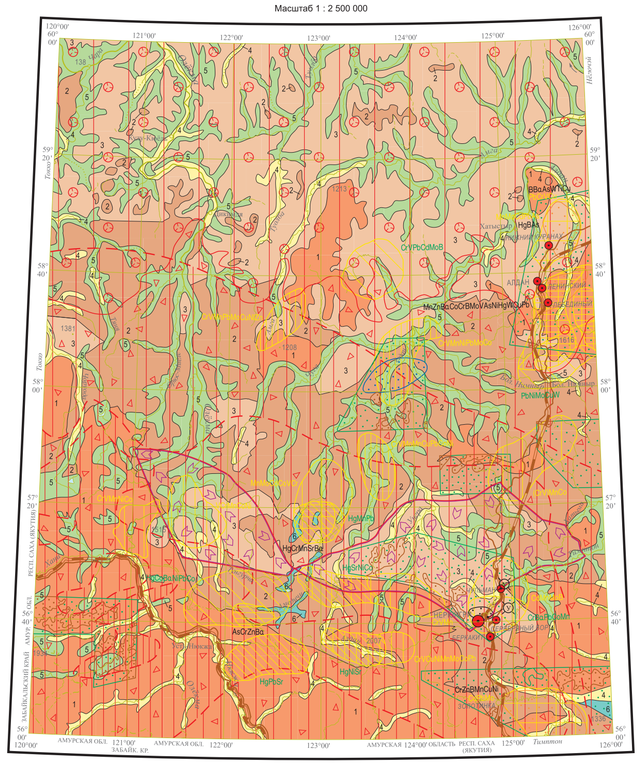
- Карстовые полья и воронки
- Термокарстовые западины
- Мерзлотные бугры пучения
- Нагорные террасы
- Погребенные речные долины
- Отпрепарированные гребни и гряды из коренных пород
- Тектонические уступы, предопределенные разрывными нарушениями

ПРОЧИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- $Q_{III,2-4}$ – Границы позднеоплейстоценовых оледенений
- Границы генетически однородных поверхностей
- Разломы, выраженные в рельефе

ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА

Масштаб 1 : 2 500 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

МОРФОСТРУКТУРНЫЕ ОБЛАСТИ

Тип морфоструктурной области	Тип ландшафта	Индекс	Характеристика ландшафтных комплексов
ПРИРОДНЫЕ			
Денудационный	Среднегорье	1	Горные хребты и их склоны на кристаллическом фундаменте. Водораздела гребневидные, склоны крутые и средней крутизны, местами с локальными формами ледниковой аккумуляции. Господствует кедровник и растительность горной тундры. Пораженность ЭГП средняя, реже сильная (3–25 % и более)
Денудационный	Плоскогорье	2	Поверхности выравнивания на кристаллических породах фундамента слабо- и умеренно расчлененные. Водораздела плоские, склоны пологие и средней крутизны. Господствует кедровник и растительность горной тундры. Пораженность ЭГП средняя (3–25 %)
Денудационный	Плато	3	Поверхности выравнивания на карбонатных и терригенных породах рифея, венда, кембрия и коры. Плато слабо- и умеренно расчлененные. Водораздела плоские, склоны пологие и средней крутизны. Абсолютные отметки поверхности – 750–900 м, достигая 1200 м. Преобладает лиственничная горная тайга. Почвы подзолистые, мощностью до 0,5 м и более. Пораженность ЭГП средняя (3–25 %)
Транзитный	Низменная равнина	4	Плоская низменная равнина, занимающая русла и поймы рек на современном аллювии. Лиственничное редколесье и кустарники. Почва торфяно-глеевая. Пораженность ЭГП слабая (менее 3 %)
Аккумулятивный	Низменная равнина	5	Плоская и всхолмленная равнина, занимающая днища долин рек на нижне-среднечетвертичных аллювиальных образованиях. Преобладает лиственничный редкостойный лес на сфагновом болоте. Почвы торфяные, дерново-болотные глеевые, местами подзолистые, сильно гумусированные. Пораженность ЭГП средняя (3–25 %)
Аккумулятивный	Низменная равнина	6	Озерно-аллювиальная плоская равнина в пределах речных долин на позднечетвертичных и современных образованиях. Развиты сфагновые болота, редколесье. Почва торфяно-глеевая. Пораженность ЭГП средняя (3–25 %)

Границы эколого-геологических подразделений

ПРИРОДНЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОПАСНОСТИ

ЭКЗОГЕННЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ (ЭГП)
- Курумы, осыпи, солифлюкция
- Солифлюкция
- Карст поверхностный

ЭНДОГЕННЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

Сейсмическая активность
- X баллов и более
- IX баллов
- VIII баллов
- VII баллов
- VI баллов
- Границы сейсмоопасных зон

ТЕХНОГЕНЕЗ

Техногенные комплексы
- Геологоразведочный в сочетании с животноводческим
- Геологоразведочный в сочетании с лесохозяйственным
- Горнодобывающий (уголь)
- Горнодобывающий (золото)
- Горнодобывающий (кварц пьезооптический)

Населенные пункты с вредными производствами
- от 50 до 250 тыс. чел.
- до 50 тыс. чел.

Промышленные объекты
- ГРЭС на угле

Транспорт
- Железные дороги
- Автодороги

ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА

Уровень загрязнения компонентов природной геологической среды (ПГС)

Уровень загрязнения	Zc*	Компоненты ПГС: Почвы	Донные отложения	Водные мхи
Низкий	8–16			
Средний	16–32			
Высокий	>32			

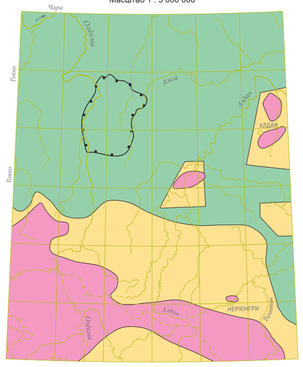
*Zc – суммарный показатель загрязнения

Элементы-загрязнители:
- HgBAs – в почвенном горизонте,
- HgPbSr – в донных отложениях,
- CdPbMo – в водных мхах

Границы территорий различного уровня загрязнения

СХЕМА ОЦЕНКИ ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ

Масштаб 1 : 5 000 000



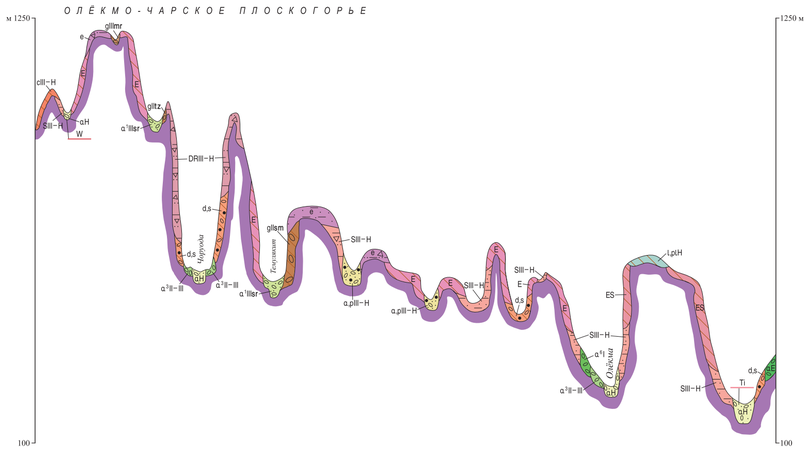
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Эколого-геологическая оценка территории
- Удовлетворительная
- Напряженная
- Кризисная

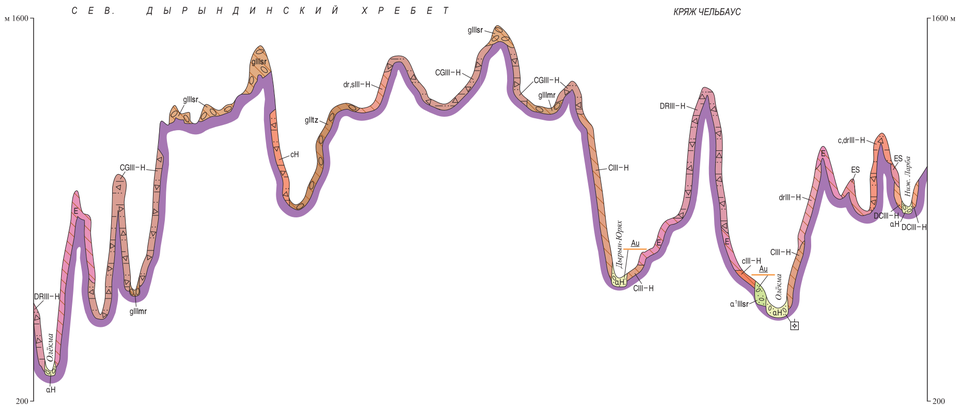
Площади особого природопользования
- Олёкминский заповедник

СХЕМЫ СООТНОШЕНИЙ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

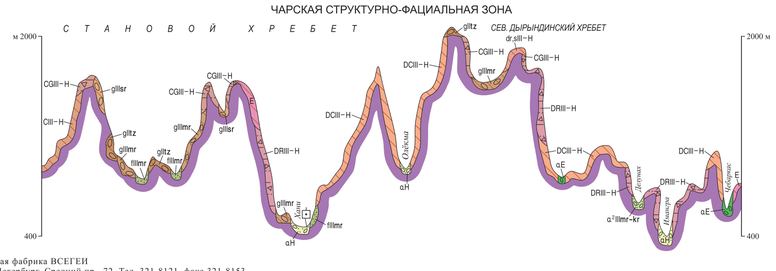
ЧАРО-ОЛЁКМИНСКАЯ СТРУКТУРНО-ФАЦИАЛЬНАЯ ЗОНА



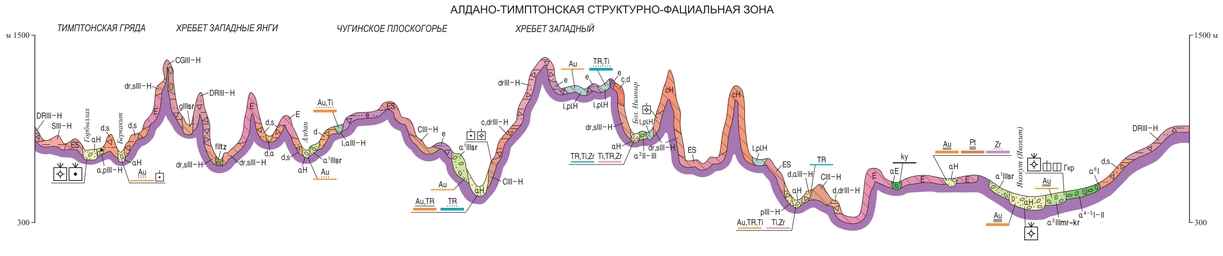
ЗАПАДНО-СТАНОВАЯ СТРУКТУРНО-ФАЦИАЛЬНАЯ ЗОНА



ЧАРСКАЯ СТРУКТУРНО-ФАЦИАЛЬНАЯ ЗОНА



АЛДАНО-ТИМПТОНСКАЯ СТРУКТУРНО-ФАЦИАЛЬНАЯ ЗОНА



Картографическая фабрика ВСЕГЕИ
199178, Санкт-Петербург, Средний пр., 72. Тел. 321-8121, факс 321-8153

Оформлено и отпечатано на Картографической фабрике ВСЕГЕИ
Заказ 81114024. Тираж 150 экз. Подписано к печати 08.12.2015