

Северо-Восточная Сибирь

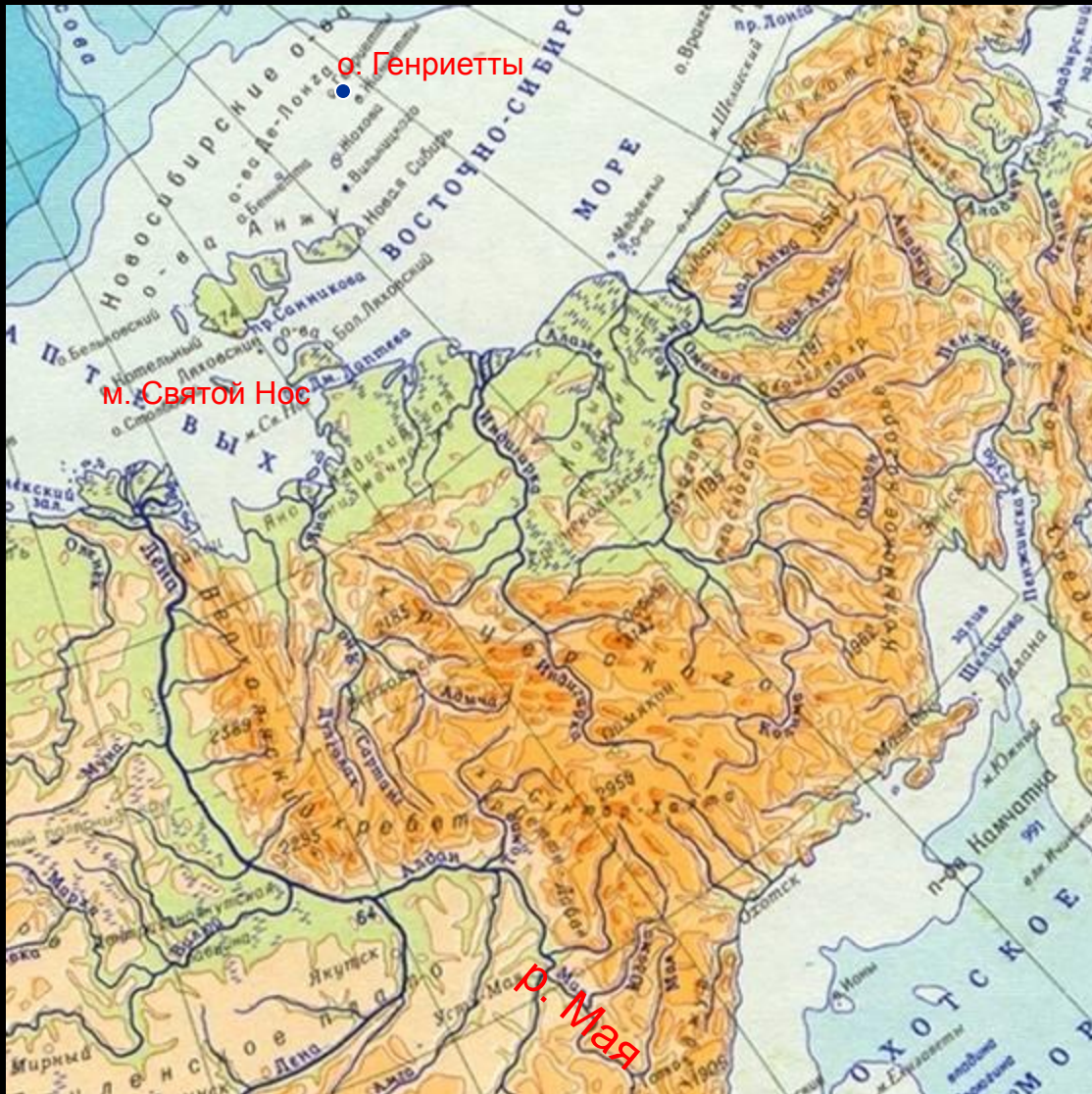
Географическое положение

История формирования территории

Геологическое строение

Рельеф

Северо-Восточная Сибирь



Границы:

на востоке – долина р. Лена

на севере – моря СЛО

на востоке и юге – водораздел
бассейнов СЛО и ТО

Площадь: 1, 5 млн.км²

Крайние точки:

северные:

материковая м. Святой Нос,
73° с. ш.

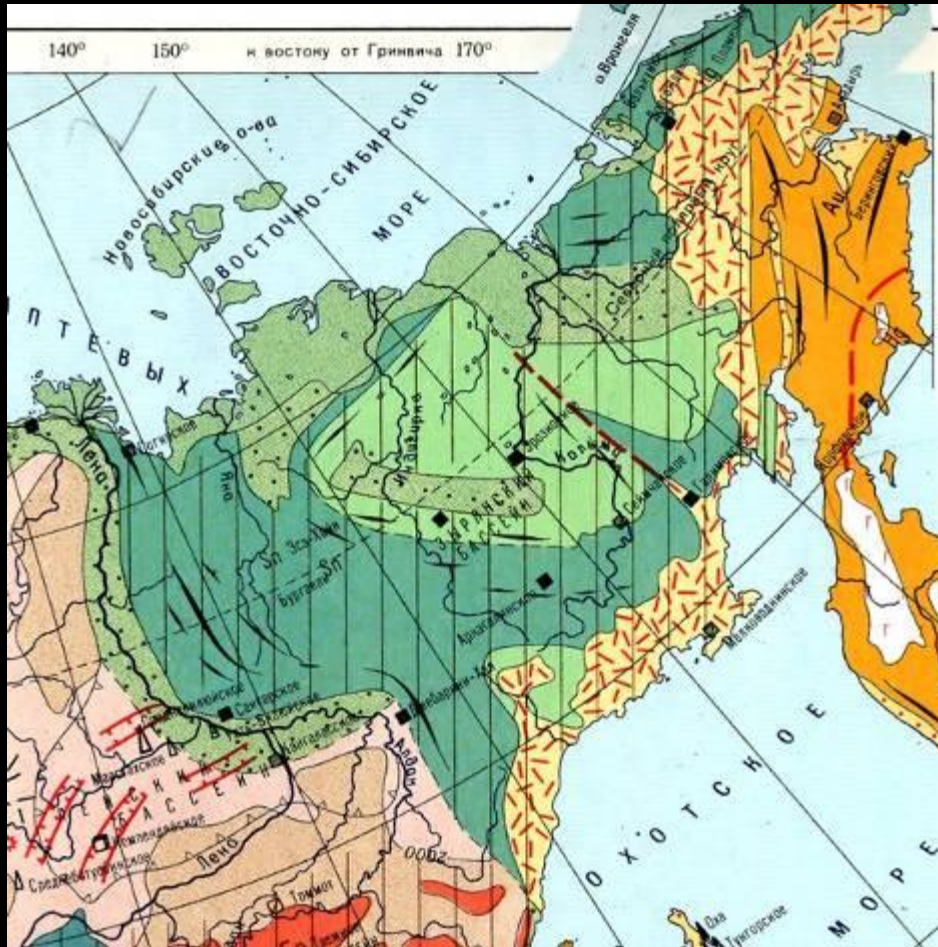
островная о. Генриетты
(о-ва Де Лонга),
77° с. ш.

южная:

бассейн р. Мая, 58° с. ш.

Тектоника, полезные ископаемые (фрагмент)

Географический атлас для учителей



- Участки земной коры, завершившие геосинклинальное развитие в мезозое
- Участки земной коры, испытавшие геосинклинальное развитие в кайнозое
- Средне- и позднепалеозойские впадины межгорных и краевых прогибов

- Мезозойские впадины межгорных и краевых прогибов
 - Кайнозойские впадины межгорных и краевых прогибов
 - Жесткие срединные массивы в складчатых областях
 - Зоны наибольшего триасового траппового вулканизма
 - Меловой вулканический пояс
 - Зоны кайнозойского вулканизма
 - Крупнейшие разломы
 - То же под платформенным чехлом
 - Направления складчатых структурных форм
 - Изолинии глубин залегания фундамента на плитах в метрах
 - Условные контуры платформенных структурных форм
 - Области активного неоген-четвертичного горообразования
- Плиты молодой платформы**
С нерасчлененным докембрийско-палеозойским складчатым фундаментом:
- с мощностью чехла менее 2000 м
 - с мощностью чехла более 2000 м
 - С мезозойским складчатым фундаментом
 - Девонский вулканический пояс

Основные события геологической истории Северо-Восточной Сибири

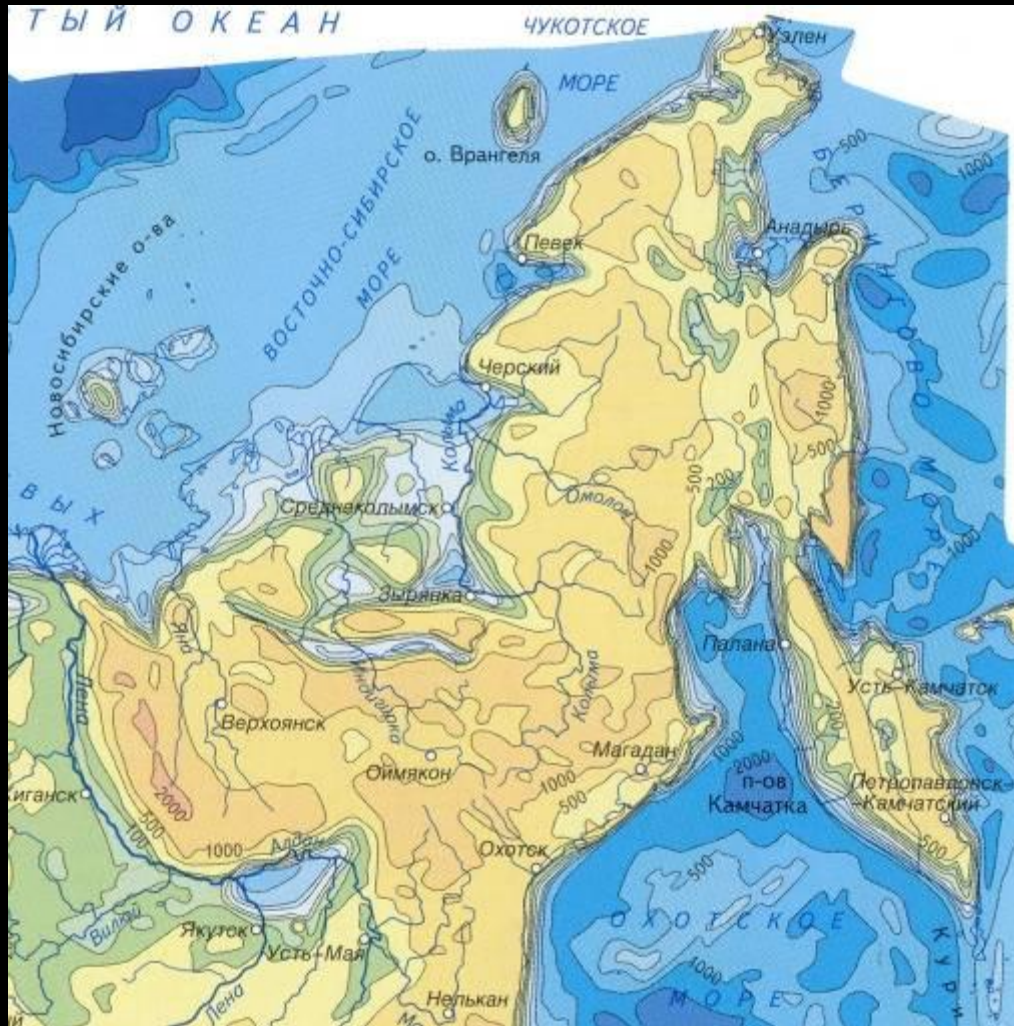
AR-PR	Формирование срединных массивов. Колымский, Охотский, Омолонский, Чукотский, Тайгоносский срединные массивы
Pz	Геосинклинальный морской бассейн. Верхояно-Чукотская геосинклиналь
Mz	Колымская фаза мезозойской складчатости (K_1). Мощный магматизм. Верхоянская складчатая зона Сетте-Дабанский антиклинорий Янская синклинальная зона Индигино-Колымская синклинальная зона Тас-Хаяхтахский антиклинорий Момский антиклинорий Аньюско-Чукотская антиклиналь Момская тектоническая впадина Олойская тектоническая впадина Алазейская тектоническая впадина
Mz-Kz	Заключительная фаза мезозойской и начальная (Камчатская) фаза альпийской складчатости Охотско-Чукотский вулканический пояс

Основные события геологической истории Северо-Восточной Сибири

(продолжение)

Kz Pg	Пенепленизация территории
N	<p>Неотектонические движения сформировали высотные ступени рельефа: Лено-Чаунская горная дуга: Верхоянский хр. Сунтар-Хаята хр. Черского Колымское нагорье Аньюйский хр.</p> <p>Средневысотные плоскогорья и нагорья: Юкагирское плг Алазейское плг</p> <p>Низменности: Яно-Индибирская Колымская Средне-Индибирская (Абыйская)</p> <p>Закладывается Момо-Селенняхская тектоническая впадина</p>
Q	<p>Оледенения Похолодание и усиление континентальности климата Усиленная деятельность рек</p>

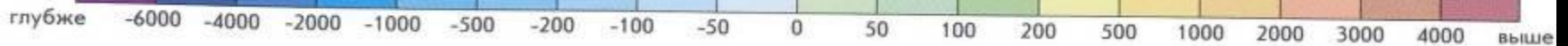
Амплитуды неотектонических движений



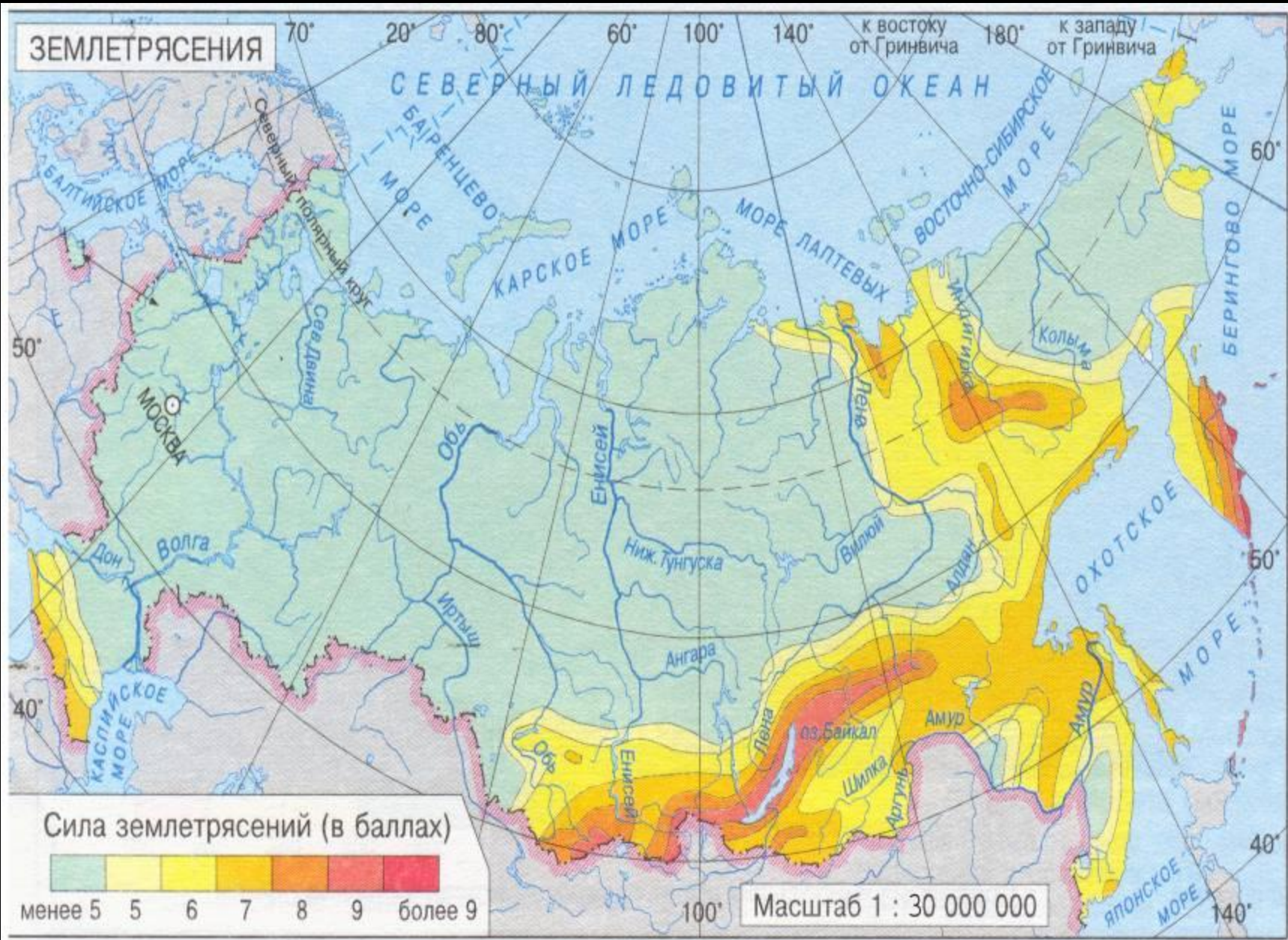
В Северо-Восточной Сибири преобладали восходящие неотектонические движения. Их амплитуда достигала 2000 м (в Верхоянской складчатой системе). Неотектонические движения были дифференцированными: блоки земной коры поднимались на разную высоту.

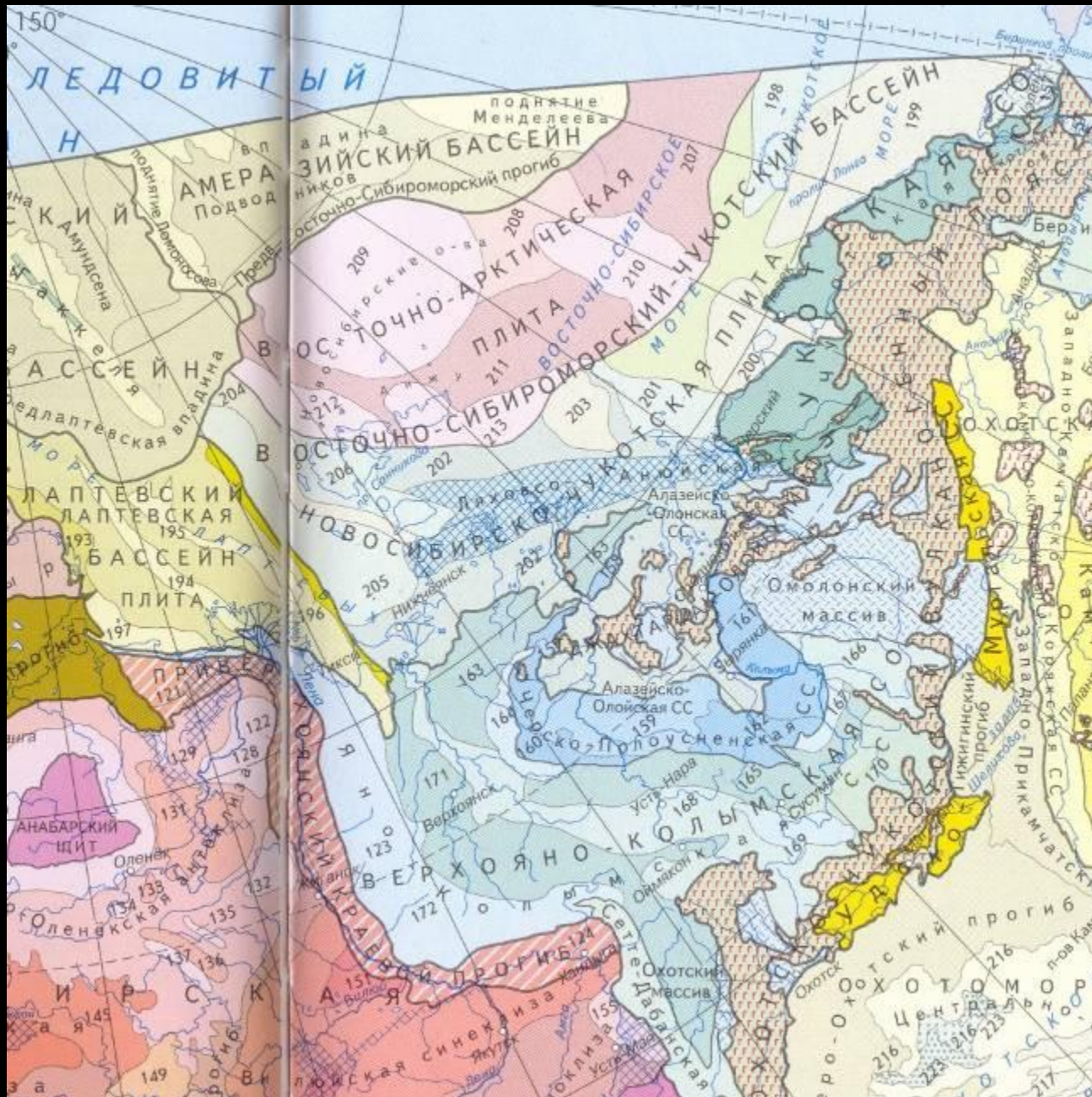
В северной части территории происходили тектонические опускания.

Амплитуды новейших вертикальных тектонических движений (в м)



ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ





Карта
тектонического
районирования

Рельеф Северо-Восточной Сибири

Высочайшие вершины

- *г. Победа* – 3147 м,
хр. Черского.
- *г. Мус-Хая* – 2959 м,
хр. Сунтар-Хаята
- *г. Орулган-Таас* – 2389 м,
Верхоянский хр.

Высотные ступени рельефа

Лено-Чаунская горная дуга:

Верхоянский хр.
Сунтар-Хаята
нагорье Черского
Колымское нагорье
Аньюйский хр.

Средневысотные плоскогорья и нагорья:

Юкагирское плг
Алазейское плг
Оймяконское нагорье
Янское плоскогорье
Эльгинское плоскогорье

Низменности:

Яно-Индибирская
Колымская
Средне-Индибирская (Абыйская)

Вулкан *Балаган-Тас*



Расположен в Момо-Селенняхской впадине в долине р. Балаганах, правого притока р. Момы. Абсолютная высота вершины вулкана **993 м**, высота вулканической постройки **180 м**, диаметр кратера **120 м**, глубина **12-15 м**. Вулкан потухший. Последнее извержение произошло несколько сотен лет назад

Вулкан Анюйский



Потухший конический трахибазальтовый стратовулкан голоценового возраста. Вулкан возвышается на отроге горы Вулканной (ее абс. высота 1576 м) между ручьями Вулканный и Молодежный - левыми притоками р. Монни.

- Памятник природы
- Диаметр вулкана 480 м, высота 120 м, диаметр кратера 300 м, глубина кратера 65 м.
- Вулкан сложен переслаиванием лав, шлаков и рыхлых продуктов извержения, окрашенными в ярко-красные, фиолетовые, серые и темно-серые цвета.
- С ним сопряжен трещинный лавовый поток длиной 56 км. Он двумя «языками», спускается в долину р. Монни, где в 3 км. от вулкана круто поворачивает на запад и на протяжении 55 км. заполняет днище долины, перегородив боковые притоки. Ширина потока 2-3 км. Участками лавы заходят в боковые долины (чаще в правые) на 1-1,5 км.
- Находится в безлюдной местности.



Вулкан Анюйский

Типы морфоскульптур Северо-Восточной Сибири

- **Высокогорья – гольцово-альпийский рельеф (15%).**
Острые вершины, гребни, бараньи лбы, трог, кары, моренные валы, нивальные западины, нагорные террасы.
- **Средне- и низкогорья – гольцово-эрозионный рельеф (65%).**
Каменные россыпи, осыпи, курумы, каменные моря. Солифлюкционные террасы, борозды, оползни. Наледи речные, грунтовые. Речные долины.
- **Равнины и низменности – термокарстовый рельеф (20%).**
Речные долины. Термокарстовые западины, озера. Бугры пучения.