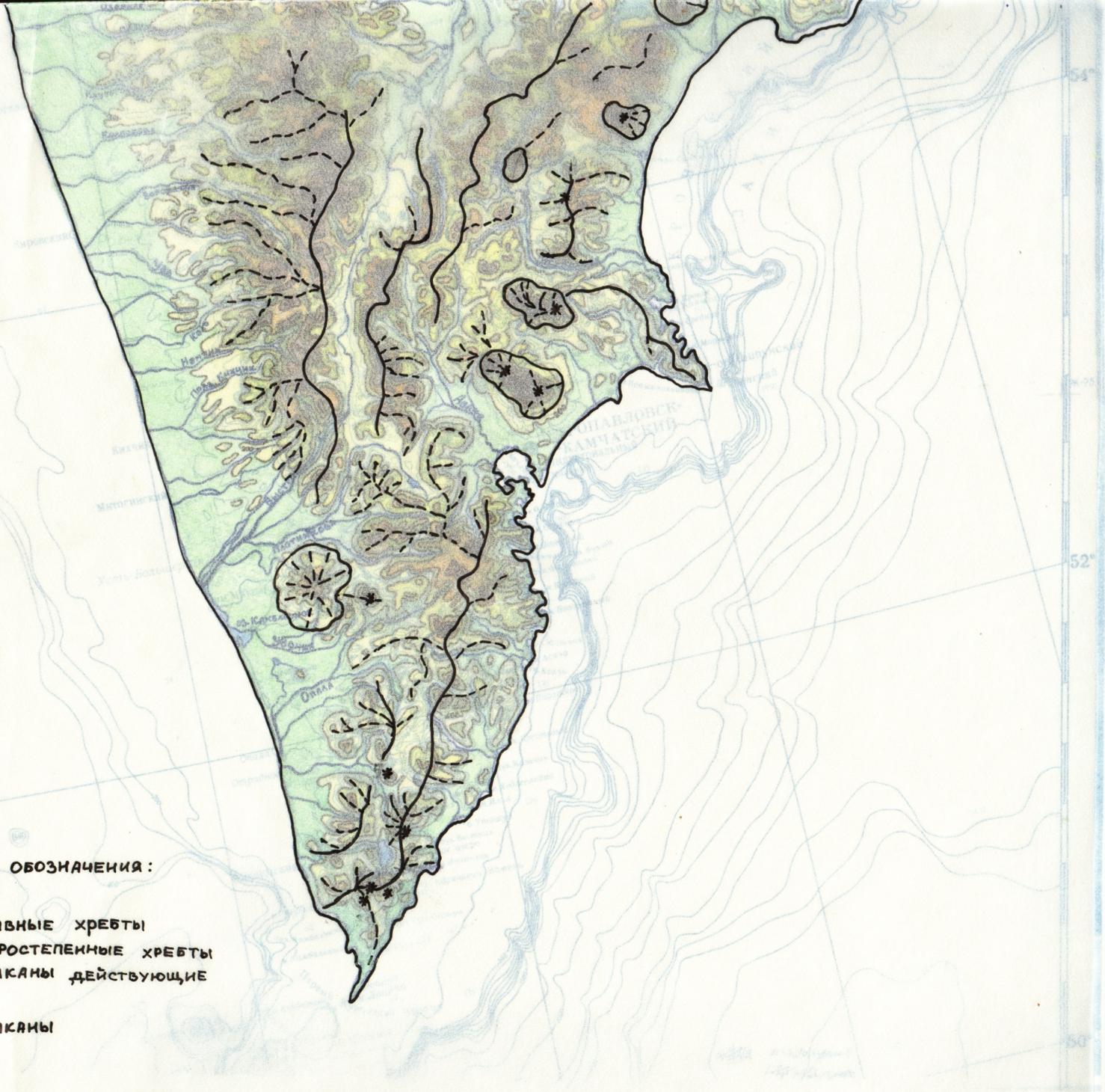


1:250,000
1985 г.

Орографическая
схема

- Условные обозначения:
- — — — — ГЛАВНЫЕ ХРЕБТЫ
 - - - - - ВТОРОСТЕПЕННЫЕ ХРЕБТЫ
 - * — ВУЛКАНЫ ДЕЙСТВУЮЩИЕ
 - ☁ — ВУЛКАНЫ



Справка о местности

В образовании горных сооружений Камчатки наибольшую роль сыграли 3 фактора действующих природных сил: складкообразование, разломы и оледенение.

Разломы и сбросы сыграли важнейшую в формировании рисунка современного рельефа, что отразилось в большом количестве отдельных блоков огромных размеров. С линиями разломов тесно связано простираание хребтов и развитие вулканических сооружений. На Камчатке существует 3 основных направления разломов, связанные с общей тектоникой Северо-Западных областей Тихого океана:

- Разлом Сахалинский меридиональный, С-С-З направления. С ним тесно связано ориентирование южной части Срединного хребта.
- Разлом Курильского С-В направления (северная часть Срединного хребта).
- Разлом Алеутский С-З направления. – Здесь расположены многие вулканические центры.

Оледенение оказало значительное влияние на современное рельефообразование. В результате, получили широкое распространение цирки, кары, троговые долины, острые гребни и пики. Эти формы рельефа придают ярко выраженный высокогорный характер местности. Доминирующий тип гор – складчато-глыбовые,- что широко распространено на территории Сибири.

На юге Срединный хребет доходит до р.Быстрая, приблизительно 53 20' с.ш. Хребет служит водоразделом рек, стекающих в Охотское море и левых притоков р.Камчатка. Максимальные высоты вершин часто совпадают с конусами вулканов.

Большинство рек Срединного хребта берет свое начало от цирков и каров. Долины рек разработаны, имеют серию террас. Для р.р. Колпаковка и Облуковина ширина долин доходит до нескольких километров.

Хребет Ганальские Востряки – южная часть Восточного хребта. В северной его части хребет ограничен г.Бакенинг (Камчатская вершина). С него берут начало наиболее крупные реки области – Камчатка, Быстрая, Авача.

Южный участок хребта Ганальские Востряки – имеет меридиональное простираание. На западе хребет граничит с межгорной равниной - долиной р.Быстрая. Южная часть хребта Ганальские Востряки является одной из максимально высоких тектонических сооружений Камчатки. Наибольшие высоты доходят до 2069м. Ширина хребтов не превышает 20 км. Хребты резко поднимаются над долинами рек Быстрая и Авача; острые пики, кары со снежниками, висячие долины подчеркивают их высокогорный характер. Долины рек западного склона хребта – преимущественно трогои.

На исследуемой территории расположено 7 действующих вулканов:

1. Ильинская Сопка (1568м.)
2. Желтовская Сопка (1950м.)
3. Сопка Кошелева (1863м.)
4. Сопка Штюбеля (1898м.)
5. Сопка Опала (2470м.)
6. Влк. Мутковский (2322)
7. Влк.Горелый (1830м.)

Сопка Штюбеля расположена на невысоком кольцевом хребте с пологими внешними склонами.Высота обрывов внутри стенок не превышает 50 м. Диаметр кальдеры равен 7 м. Образовавшийся новый кратер – воронка диаметром 1,5 км. Влк. Горелый – очень пологий по характеру местности, с тремя кратерами. Наибольшая высота – 1830 м.

Редакционный план

При изображении рельефа местности использовать переменную шкалу высот: горизонтали проводить через 0, 200, 500, 1000, 1500, 2000, 2500. При послойной окраске, использовать следующие оттенки для ступеней шкалы рельефа: 1-200 – салатный, 200 – 500 – светло-желтый, 500 – 1000 – жёлтый, 1000 – 1500 – охра, 1500 – 2000 – светло-коричневый, 2000 - 2500 – коричневый, выше 2500 – тёмно-коричневый.

При изображении отдельных вершин, пиков и вулканов оставить все действующие вулканы без исключения, среди потухших исключить не указанные на орографической схеме. Высоты отдельных горных вершин не подписывать. При изображении вулканов в рисунке горизонталей подчеркивать характерный вулканический рельеф – концентрических спиралевидных окружностей.

Изображая рельеф горных хребтов сохранять общий рисунок структуры – перьевой, где второстепенные хребты расположены приблизительно под прямым углом (или близком к нему) к основным хребтам (см. орографическую схему). Обязательно показать линии простираения главных хребтов и все указанные второстепенные хребты. Сохранять 2/3 от общего количества горных хребтов; некоторые второстепенные, не указанные на орографической схеме, исключать. Из двух соседних, рядом расположенных, – исключать преимущественно меньший по размерам. При генерализации отдельных хребтов необходимо соблюдать симметричность: при исключении хребта с западной стороны склона исключать также и хребет, расположенный диаметрально данному на восточной стороне, то же самое при исключении хребта с северной стороны – исключать хребет на юге, и наоборот.

При изображении острых хребтов и вершин допускается слияние нескольких горизонталей со стороны крутого склона для подчеркивания рисунка рельефа.

Среди рек необходимо исключить притоки, меньшие 1 см. длиной. Подписывать названия всех крупных рек местности (длиной более 3 см).