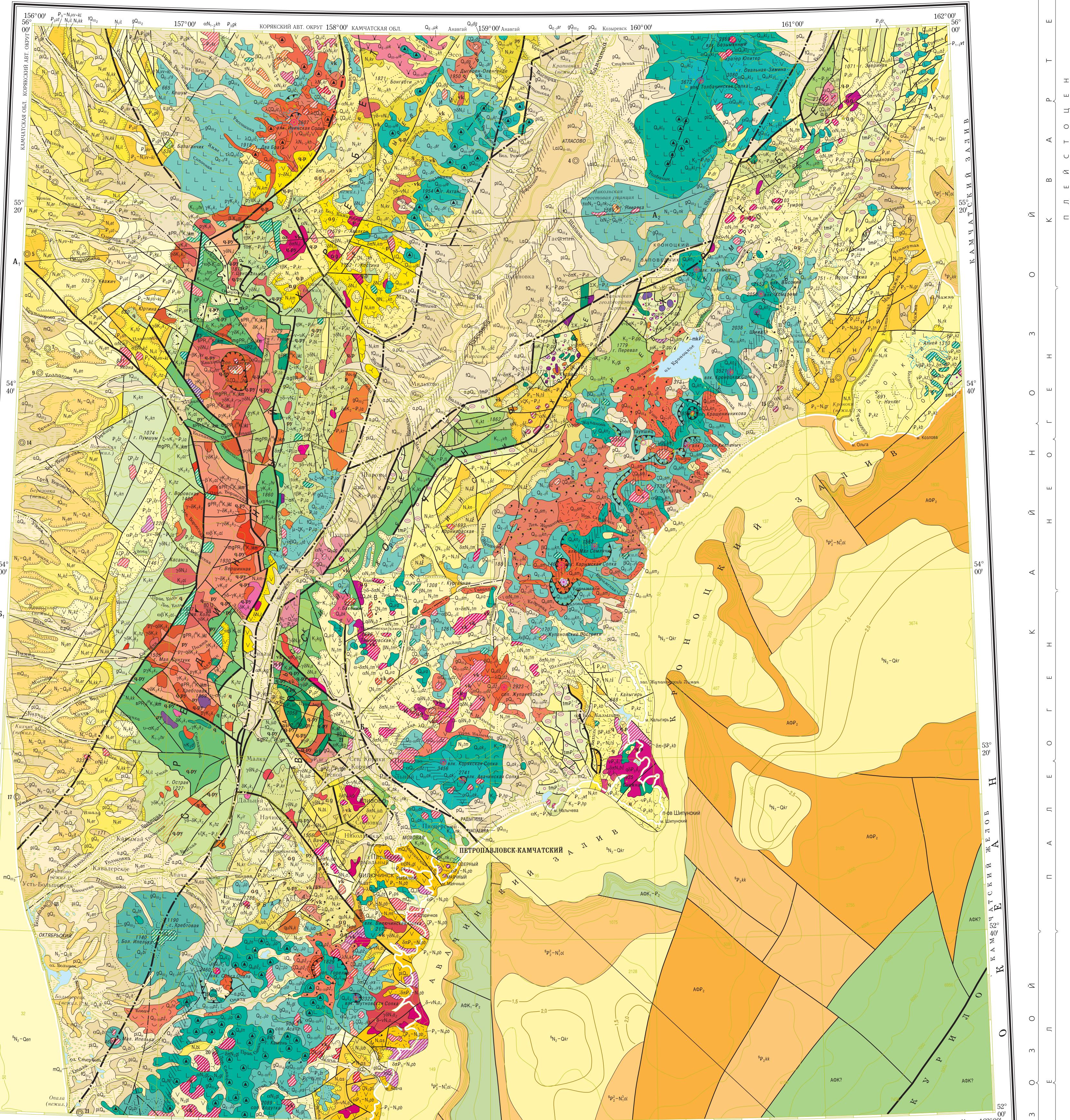


ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1 : 1 000 000
(ТРЕТЬЕ ПОКОЛЕНИЕ)

(ТРЕТЬЕ ПОКОЛЕНИЕ)

КОРЯКСКО-КУРИЛЬСКАЯ СЕРИЯ

ропавловск-Камчатский)



главные научные редакторы А.Ф. Литвяков, В.А. Марковский
Карта одобрена Главной редколлегией по геологическому картированию
Карта утверждена НРС Роснедра 27 апреля 2006 г.
в 1 сантиметре 10 километров

© В.И. Сляднев, Ш.Г. Хасанов, Н.Ф. Крикун, 2006
© Санкт-Петербургская картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2006
Технический редактор С.А. Радченко
Заказ 10204. Тираж 150 экз. Подписана к печати 28.12.2006

ОХОТОМОРСКИЙ МЕГАБАССЕЙН

СЕВЕРО-ЗАПАДНО-ТИХООКЕАНСКИЙ МЕГАБАССЕЙН

1500 м)

Эксперт НРС И.М.Мигович
Кругогорский НГ гнейсо-плагиогранитовый [3]
СХЕМЫ РАЙОНИРОВАНИЯ ПО ВОЗРАСТНЫМ ЭТАПАМ. Масштаб 1 : 5 000 000
Инtrузии анатектических гнейсо-плагиогранитов, N_2 -Qkr
Плиоцен-квартер. Энтеменский сейсмокомплекс. Песчаники конгломераты прослои ракушинков, пеплов (до 500 м)
 N_2 -Qkr Плиоцен-квартер. Кроноцкий сейсмокомплекс. Туффодиатомиты, туффины, конгломераты, брекции, гравелиты, песчано-амфиболовые кварц-плагиоклаз-эпилот-амфиболовые сланцы
Стеновая серия [4] – альбит-хлорит-эпидотовые, альбит-актинолит-эпидотовые, альбит-

The figure is a geological map of the Olygin area, spanning from approximately 55°45' to 56°00' N latitude and 100°30' to 101°00' E longitude. The map shows various geological units and periods. Key features include:

- Legend (Lithology):**
 - Yellow: Струйные мореновые, залежи амфиболитов, кварц-магнезиевые эпидот-амфиболовые сланцы (Stromatoglacial, amphibolite, quartz-magnesian epidote-amphibole schists).
 - Red: Гнейсо-гранодиориты, гнейсо-тоналииты ($\gamma\delta$), гнейсо-граниты (γ) (Gneiss-granodiorites, gneiss-tonalites ($\gamma\delta$), gneiss-granites (γ)).
 - Green: Чаники, глины (до 1500 м) (Chaniques, clays (up to 1500 m)).
 - Blue: Филлиты (более 1500 м) (Phyllites (more than 1500 m)).
- Geological Periods:**
 - ЭПОХА ПОЗДНЕГО ПРОТЕРОЗОЯ–СРЕДНЕГО ПАЛЕОЗОЯ (Late Proterozoic–Middle Paleozoic Epoch)
 - ЭПОХА РАННЕГО МЕЛА–РАННЕГО ЭОЦЕНА (Early Mela–Early Eocene Epoch)
 - ЭПОХА ЭОЦЕНА (Верхняя половина плютена)–ПЛИОЦЕНА (Upper part of pluton)–ПЛЮТОНІЧНА (Plutonic)–КВАРТГЕРА (Quartzite) Epoch
 - ЭПОХА ПЛИОЦЕНА (ГЕЛАЗІЙ)–КВАРТГЕРА (Pliocene (Gelasian))–Quartzite Epoch
- Other Labels:**
 - Р. А. (River A)
 - 5 км (5 km scale bar)

Метаформация амфиболитов и амфиболовых сланцев (as). Амфиболиты, биотит-амфибол-пироксеновые, биотитовые кристаллосланцы, биотитовые, гранат-биотитовые, амфиболовые плагиогнейсы, кварциты, карбонатные породы

Акустический фундамент

Метаформация амфиболитов и пироксеновых плагиогнейсов (аг). Амфиболиты, биотит-амфиболовые, оиотитовые, биотит-гиперстеновые, двупироксенные
АФК₁-Р₂
Осиевая часть Курило-Камчатского глубоководного желоба
Нижний мел–эоцен. Сложнодислоцированные кремнисто-плагиогнейсы, кристаллосланцы, кварциты, гнейсплагиограниты
Разрывные нарушения, выделенные в основном по гео-
Андраниновский ПК метагаббранный [1]

The figure consists of three panels showing geological maps of the Vorošinskaya area. The left panel shows lithology (vPZ_{1a}), the middle panel shows metamorphic grade (4-8), and the right panel shows bathymetry (Mел(?)). The maps include labels for 'Бол. Воровская', 'Мильково', 'влк. Кроноцкая Сопка', and 'Изобиа... Большой Белогорский озеро'. A legend at the bottom right indicates 'АФК?' (Amphibolite facies) and 'Мел(?) Метаморфизованные образования разного генезиса' (Metamorphosed formations of various genesis).

The figure consists of four panels showing geological maps of the Kamchatka Peninsula. The panels illustrate the distribution of different metamorphic facies and mineral assemblages. Key features labeled include:

- Map 1 (Top Left):** Shows the location of the Kamchatka Metamorphic Series (Камчатская метаморфическая серия) and specific localities like Бакенинг (Bakening) and влк. Карымская Сопка (Vulk. Karymskaya Sopka).
- Map 2 (Top Right):** Shows the location of the series and specific localities like Бакенинг (Bakening) and влк. Карымская Сопка (Vulk. Karymskaya Sopka).
- Map 3 (Bottom Left):** Shows the location of the series and specific localities like Бакенинг (Bakening) and влк. Карымская Сопка (Vulk. Karymskaya Sopka).
- Map 4 (Bottom Right):** Shows the location of the series and specific localities like Бакенинг (Bakening) and влк. Карымская Сопка (Vulk. Karymskaya Sopka).

Geological symbols indicate various metamorphic facies and mineral assemblages, such as K-feldspar + quartz (K+Q), K-feldspar + plagioclase + quartz (K+P+Q), K-feldspar + plagioclase + quartz + tourmaline (K+P+Q+T), K-feldspar + plagioclase + quartz + tourmaline + garnet (K+P+Q+T+G), K-feldspar + plagioclase + quartz + tourmaline + garnet + staurolite (K+P+Q+T+G+S), K-feldspar + plagioclase + quartz + tourmaline + garnet + staurolite + kyanite (K+P+Q+T+G+S+K), and K-feldspar + plagioclase + quartz + tourmaline + garnet + staurolite + kyanite + sillimanite (K+P+Q+T+G+S+K+S). The maps also show the location of the Prochenevskiy (Проченевский) and Obosnenskiy (Обосненский) areas.

Geological map of the Kirov region showing various geological units and radiometric age data. The map includes labels for towns like Жуканово, сел. Жукановская, and с. 2923, and several numbered locations (1-4) marked with symbols. A legend indicates geological units: PR₂^MK₁/km (orange), метаморфические высокоглиноземистые кристаллические сланцы (S) (green), ставролит-гранат-биотитовые, мусковит-биотитовые, частично мигрированные, андалузит-ставролит-гранат-биотитовые, мусковит-биотитовые, частично мигрированные кристаллосланцы (yellow), and граниты (blue). A scale bar shows 0-10 km. A key at the bottom left defines symbols for geological boundaries (a), metamorphic zones (b), and radiometric age data (c). A note on the right specifies that points c represent radiometric dating of rock ages.

The figure is a geological map of the Kamchatka Peninsula. It includes a legend with the following entries:

- 1** Западно-Камчатская зона (West Kamchatka zone) - represented by a yellow square.
- 2** Центрально-Камчатская зона (Central Kamchatka zone) - represented by a light blue square.
- 3** Восточно-Камчатская зона (East Kamchatka zone) - represented by a green square.
- 4** Азиатско-Сибирский пояс (Asian-Siberian belt) - represented by a grey square.
- 5** Глубинные разломы (Deep faults) - represented by a diagonal hatching pattern.
- 6** Стратоны, выделяемые в группу и латеральные ряды, указанные в легенде и отображены на геологической карте (Stratons, grouped and lateral rows, indicated in the legend and shown on the geological map) - represented by a light orange square.
- 7** Центрально-Камчатская зона (Central Kamchatka zone) - represented by a light blue square.
- 8** Западно-Камчатская подзона (West Kamchatka subzone) - represented by a yellow square.
- 9** Распространение образований акустического фундамента и сейсмокомплекса (Distribution of acoustic foundation and seismic complexes) - represented by a light orange square.
- 10** Кварцевые, py - пиритизация, or - ортоклазовые, q.py - кварц-пиритовые, q.p - кварц-пропилитовые, p - пропилиты, a.g - альбитизированные граниты (Quartz, py - pyritization, or - orthoclase, q.py - quartz-pyrite, q.p - quartz-propylite, p - propylite, a.g - albited granites) - represented by a light orange square.
- 11** Западно-Камчатская подзона (West Kamchatka subzone) - represented by a yellow square.
- 12** Распространение образований эпохи плиоцена (гелазий) - кварц-пиритовые, q.p - кварц-пропилитовые, p - пропилиты, a.g - альбитизированные граниты (Distribution of Pliocene formations (Gelaziy) - quartz-pyrite, q.p - quartz-propylite, p - propylite, a.g - albited granites) - represented by a light orange square.

[4] — Номер зоны на схеме корреляции геологических подразделений и на схемах районирования


У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я