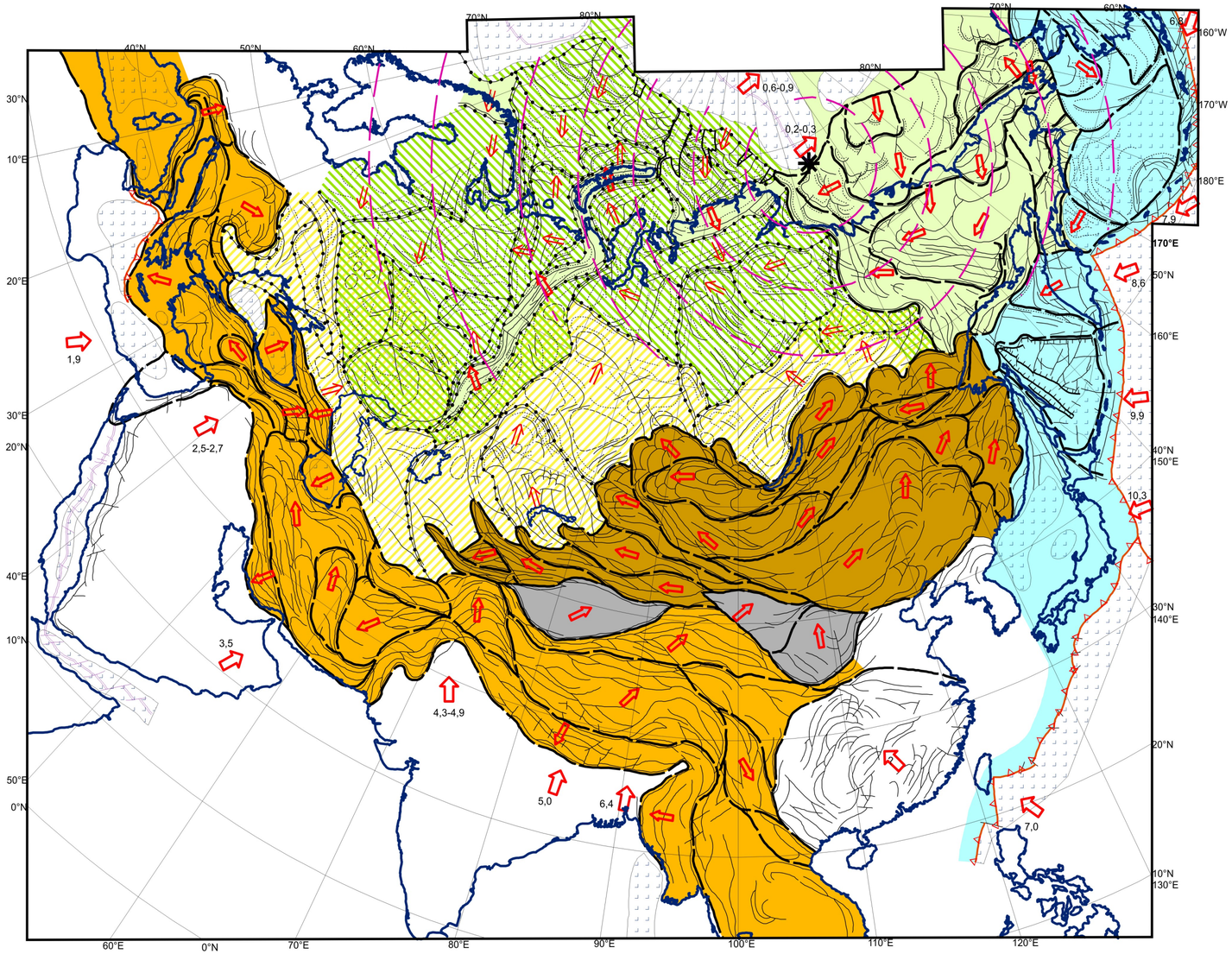
MODERN (PLIOCENE-HOLOCENE) KINEMATICS OF LITHOSPHERIC PLATES AND CRUSTAL BLOCKS IN AREA OF THE CENTRAL AND NORTHERN EURASIA

НОВЕЙШАЯ (ПЛИОЦЕН-ГОЛОЦЕНОВОЙ) КИНЕМАТИКА ЛИТОСФЕРНЫХ ПЛИТ И БЛОКОВ ЗЕМНОЙ КОРЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ И СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ



Legend

Main modern geodynamic systems

Глобальные современные геодинамические системы

Northern geodynamic system
(areas with deformations formed as compensation for spreading in Arctic and North-Atlantic mid-ocean ridges)

Северная геодинамическая система
(территории с деформациями, сформировавшимися как компенсация спрединга в Арктическом и Северо-Атлантическом срединно-океанических хребтах)

- areas with platform type deformations
  территории с деформациями платформенного типа
- areas with withinplate orogens
  территории с внутриплитными орогенами

Southern geodynamic system
(areas of collision forces action)

Южная геодинамическая система
(территории действия коллизионных сил)

- collision zone (Alpine-Himalayan mountain belt)
  коллизионная зона (Альпийско-Гималайский пояс)
- withinplate orogen (Central-Asian mountain belt)
  зона внутриплитного орогенеза (Центрально-Азиатский пояс)
- areas mainly with platform type deformations
  территории с деформациями преимущественно платформенного типа
- relatively stable blocks at the boundary of Alpine-Himalayan and Central-Asian mountain belts
  относительно стабильные блоки на границе Альпийско-Гималайского и Центрально-Азиатского горных поясов

Eastern geodynamic system

Восточная геодинамическая система

- areas with deformations related to subduction processes
  территории с деформациями, обусловленными субдукционными процессами

****

- divergent plate boundaries
  дивергентные границы плит
- convergent - subduction plate boundaries
  конвергентные - субдукционные границы плит
- block boundaries within collision and subduction zones and within-plate orogens
  границы блоков в коллизионных зонах, зонах субдукции и во внутриплитных орогенах
- boundaries of structures and structure ensembles at the territories of platforms
  границы структур и структурных ансамблей на территории платформ
- mixed color patterns: areas with deformation interference (a result of stresses related to various sources)
  комбинированный цветовой крап – территории с интерференцией деформаций – результат действия сил, обусловленных разными источниками

Continental parts of platforms and polar shelves (platforme type tectonic regime):

Континентальные области платформ и шельфов (платформенный тектонический режим):

- brachiform structures
  брахиформные структуры
- axes of linear structures
  оси линейных структур
- main grabens at polar shelves
  крупные грабены на шельфах
- faults
  разломы
- rotation pole of the North-American plate relative to Eurasian plate
  полюс вращения Северо-Американской плиты относительно Евразийской
- rotation trajectories of North-American plate relative to Eurasian plate
  траектории вращения Северо-Американской плиты относительно Евразийской
- 5,0 direction and velocity (cm/year) of lithospheric plate motion relative to Eurasian plate
  направление и скорость (см/год) перемещения литосферных плит относительно Евразийской плиты
- direction of relative motion of crustal blocks
  направление относительного движения блоков
- direction of tectonic flow (for platform type areas)
  направление тектонического течения (для платформ)
- oceanic crust
  океаническая кора

© "Аэрогеология"
© Гольтвегер В.Я, Кунина Н.М.
© Goltveger W.J., Kunina N.M.
E-mail: goltveger@yandex.ru