

Решения рабочего совещания по Тектонической карте Арктики масштаба 1:5М

7-9 апреля 2010 г.

ВСЕГЕИ, г.Санкт-Петербург

1. Мы благодарим Федеральное Агентство по недропользованию, д-ра Олега Петрова, Генерального директора ВСЕГЕИ, и сотрудников его института за гостеприимство и прекрасную организацию рабочего совещания, которое прошло успешно.
2. Участники рабочего совещания высоко оценили предложенный для обсуждения проект легенды и материалы, подготовленные д-рами Шокальским, Лабруссом, Пубелье, Харрисоном, Сент-Онже и их коллегами.

КАРТА

- 3 Название карты и ее цифровой версии - “Тектоническая карта Арктического региона” (“ТеКАр”); она создается в рамках Атласа геологических карт Арктического региона в масштабе 1:5 000 000 под эгидой Комиссии по геологической карте Мира (КГКМ), Международного Союза геологических наук и ЮНЕСКО.
- 4 Государства Циркумполярного региона согласны составить и опубликовать тектоническую карту высокого разрешения (бумажную версию) и легенду к ней, генерированные из базы данных (пространственно привязанных цифровых исходных данных).
- 5 Государства Циркумполярного региона пришли к соглашению о необходимости формирования базы данных (цифровой модели карты) в общепринятом формате), которая будет использована для создания бумажной/растровой версии ТеКАр.
- 6 Бумажная и цифровая версии ТеКАр будут опубликованы ВСЕГЕИ при поддержке КГКМ и с использованием ее стандартов.
- 7 При создании тектонической карты должны быть использованы географическая основа и проекция геологической карты Арктики, которая входит в комплект того же Атласа.
- 8 Рабочий язык совещаний, предварительной и окончательной картографической продукции – английский.

РАБОЧАЯ ГРУППА

- 9 Состав рабочей группы по составлению “Тектонической карты Арктического региона” (“ТеКАр”) приведен в Приложении 1.
- 10 Рабочая группа возглавляется д-ром Олегом Петровым.
- 11 Состав рабочей группы по ТеКАр будет регулярно уточняться;

12 Рабочая группа отвечает за определение задач, сроков и текущую деятельность по проекту.

ПРИОРИТЕТЫ И ЛЕГЕНДА

- 13 Тектоническая карта Арктического региона” (“ТеКАр”) будет включать сушу и акватории севернее 60 град. с.ш.;
- 14 Первоочередная задача ТеКАр – отражение основных структурных элементов Циркумполярной Арктики и их тектонической истории.
- 15 Первостепенное значение также имеет отражение на карте глубинных структур и типов земной коры.
- 16 При составлении карты будет использована новейшая версия международной стратиграфической шкалы Международной комиссии по стратиграфии (ICS).
- 17 На карте будут показаны основные разломы (вскрытые эрозией, а также выявленные, но не выходящие на дневную поверхность).
- 18 Начало погружения бассейнов и формирования плитных комплексов будет обозначаться цветом.
- 19 Изменения мощности осадочного чехла будут показаны изменением интенсивности цвета.
- 20 Цвет в складчатых поясах отражает возраст главной складчатости.
- 21 Цвет разломов, осей складок и других структурных элементов на карте соответствует возрасту их формирования.
- 22 Цвет структурных линий, отражающих расщепление метаморфических пород показывает время проявления динамометаморфизма.
- 23 Степень метаморфизма отражается типом структурных линий.
- 24 Метаморфизм высоких давлений будет показан немасштабными знаками, цвет которых соответствует возрасту метаморфизма.
- 25 Цвет океанической коры выбирается в соответствии с возрастом ее формирования.
- 26 В областях распространения океанической коры будут показаны и идентифицированы линейные магнитные аномалии (изохроны).
- 27 По возможности на карте будут показаны элементы неотектоники.
- 28 База данных и карта будут включать (по необходимости) информацию о землетрясениях: магнитуде, глубине очагов, положении эпицентров.
- 29 На карте будут отражены рои даек, возраст которых показывается цветом.

ЗАДАЧИ

- 30 Авторы последней версии геологической карты Арктики должны передать файлы с данными в рабочую группу по ТеКАр.
- 31 Рабочая группа подготовит окончательную версию легенды и проведет обсуждение классификации типов коры, типов бассейнов, литологических комплексов; характеристик теплового потока; сети опорных профилей;

корреляционных таблиц и карт-врезок, структуры базы данных и терминологию, используемую при составлении карты.

32 Д-р Олег Петров и Комиссия по геологической карте мира направят резолюцию во все организации – участники работ, а также организует деятельность рабочей группы в кратчайшие сроки.

СРОКИ

33 В рабочую группу до 15 мая 2010 года передаются все предложения по структуре и составу легенды ТеКАр.

34 Рабочая группа составляет рабочий вариант легенды к 15 июля 2010 года.

35 Рабочая группа приложит все усилия для создания предварительной версии ТеКАр с целью ее представления на Международном геологическом Конгрессе в Брисбене в 2012 году.

Приложение 1: Предварительный состав рабочей группы:

- Олег Петров, Юрий Леонов, Сергей Шокальский, Сергей Кашубин, Татьяна Корень, Игорь Поспелов, Гарик Грикуров, Виктор Поселов, Сергей Соколов, Валерий Верниковский, Марк Верба, Николай Малышев (Россия)
- Кристофер Харрисон, Марк Сент-Онже (Канада)
- Артур Гранц, Том Мур (США)
- Арне Солли, Ян Фалейде (Норвегия)
- Майкл Стефенс (Швеция)
- Пьерпауло Гарньери (Дания)
- Бернанд Крамер, Карстен Пипджон (Германия)
- Мануэль Пубелье, Лоик Лабрусс (КГКМ)

**Начальник Управления
геологических основ, науки и
информатики Федерального
агентства по недропользованию**

А.В. Липилин

**Генеральный директор, ФГУП
ВСЕГЕИ**

О.В. Петров

**Заместитель директора,
Институт Океанологии РАН
им. П.П. Ширшова**

Л.И. Лобковский

**Заместитель директора,
Геологический Институт РАН**

С.Д. Соколов

**Research Scientist,
Geological Survey of Canada**

C. Harrison

**Director General, Geological
Survey of Norway (NGU)**

M. Smelror

**Executive Director, British
Geological Survey (BGS)**

J. Ludden

**Senior Researcher, Geological
Survey of Denmark and
Greenland (GEUS)**

P. Guarnieri

**Head of the sub department
"Economic Geology of Energy
Resources, Federal Institute for
Geosciences and Natural
Resources (BGR)**

B. Cramer

**Senior Researcher, Geological
Survey of Sweden (SGU)**

M. Stephens

Honorary President, CGMW

J-P Cadet

Secretary General, CGMW

M. Pubellier