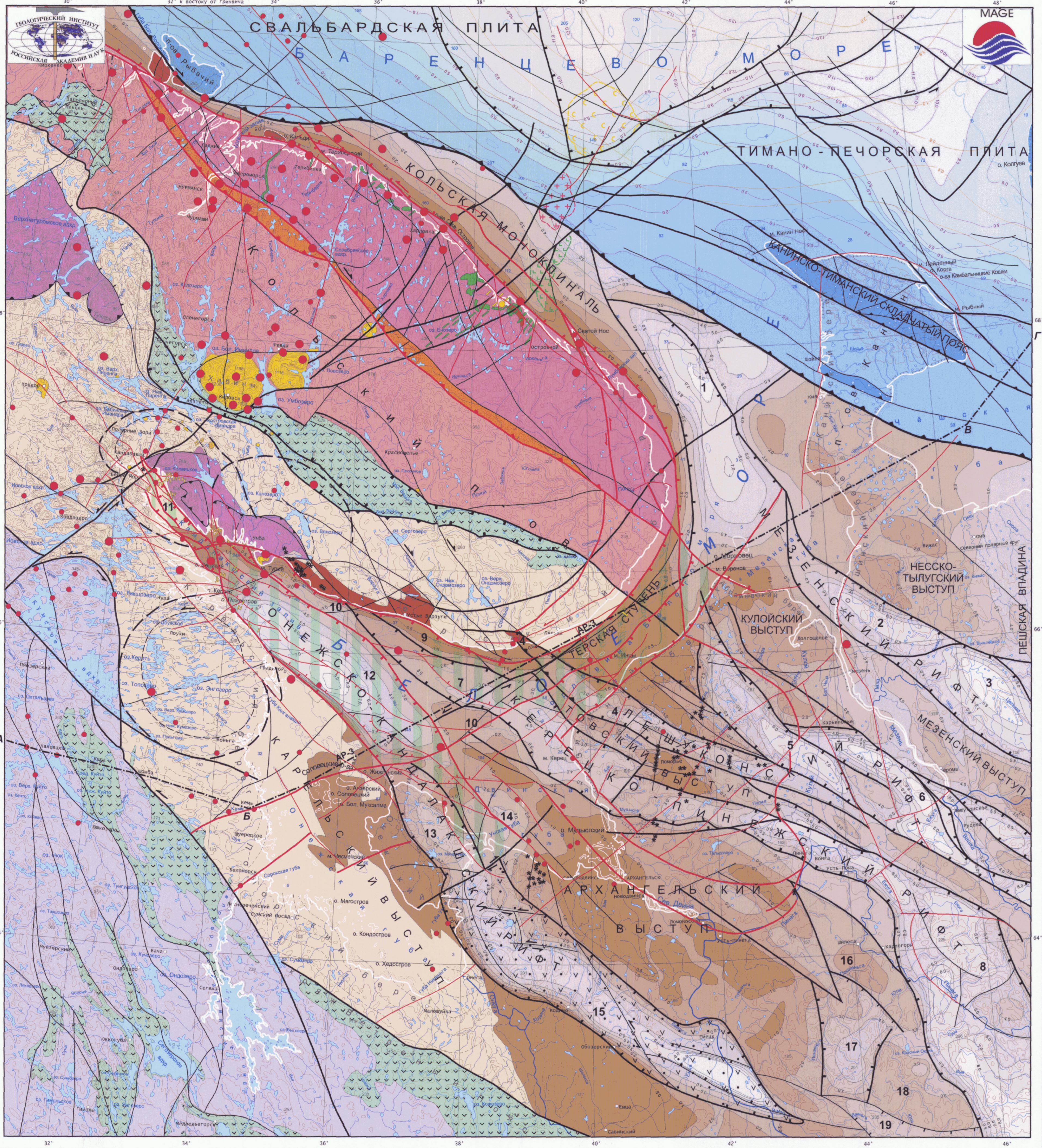


ТЕКТОНИЧЕСКАЯ КАРТА БЕЛОГО МОРЯ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ

МАСШТАБ 1:1500000



Карта выполнена на топографической основе, предоставленной ПКО "Картография"

Главные редакторы: М.Г.ЛЕОНОВ¹, Г.С.КАЗАНИН²

Ответственный редактор: А.С.БАЛУЕВ¹

Авторский коллектив: А.С.Балуев¹, В.А.Журавлев², С.Ю.Колодяжный¹, Е.С.Пряжигловский¹, А.И.Слабунов³, Е.Н.Терехов¹, Н.В.Шаров³, С.И.Шкарабо²

Компьютерное оформление: А.С.Балуев¹, Л.Ф.Сергачева¹

©¹ Учреждение Российской академии наук ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ РАН (ГИН РАН)
Пыжевский пер., 7, Москва 119017. www.ginras.ru

©² ОАО Морская арктическая геологоразведочная экспедиция (МАГЭ)
ул. С.Перовской, 26, Мурманск 183038. www.mage.ru

©³ Учреждение Российской академии наук Институт геологии Карельского НЦ РАН
ул. Пушкинская, 11, Петрозаводск, 185610. www.krs.karelia.ru

У С Л О В Н Й Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КРАТОН

Балтийский щит

Массивы неоархейской консолидации

- 1. Кольский массив
- Мурманский блок
- Центрально-Кольский блок

2. Карельский массив

Лапландско-Беломорский подвижный пояс палеопротерозойской консолидации

- Беломорский пояс
- Лапландско-Колвицкий гранулитовый пояс

Рифтогенные палеопротерозойские поиски (вулканогенно-осадочная формация)

Плитная часть кратона (Русская плита)

- Синрифтовый комплекс терригенных образований среднего-позднего риффа, выходящих на поверхность

0 1 2 3 4 5 6 8 и более км

Глубина залегания кристаллического фундамента

ЗАПАДНО-АРКТИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА

Тимано-Печорская плита

с фундаментом байкальской консолидации (0,6±0,1 млрд лет)

Выходы пород байкальского складчатого основания на поверхность

- 0 1 3 5 7 9 и более км

Глубина залегания складчатого основания

Свальбардская плита

с фундаментом греницкой консолидации (0,9±0,1 млрд лет)

- 0 1 3 5 7 и более км

Глубина залегания складчатого основания

Восточно-Баренцевский рифтогенный трог

- 5 7 9 11 и более км

Изопахиты: Глубины залегания акустического основания

МАГМАТИЧЕСКИЕ ВНУТРИПЛИТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

Среднепалеозойский магматизм (380-360 млн. лет.)

Массивы и тела ультраосновного-щелочного комплекса пород

- 1. Дайки щелочных пород
- 2. Трубки взрыва
- 3. Кимберлитовые трубки алмазоносные

Интраузии, выявленные по гравимагнитным полям в пределах морской акватории:

Основного состава

Кислого состава

Щелочного состава

СТРУКТУРНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Структурный шов взбросо-надвигового характера, разделяющий Восточно-Европейский кратон и западно-Арктическую платформу

Титовско-Поросозерская (Колмозеро-Воронья) шовная зона

Разломы

древние

активизированные на неотектоническом этапе

- a) разломы, ограничивающие крупные структуры земной коры,
- b) прочие разломы

разломы с неустановленной кинематикой

- a) взбросы, надвиги
- b) сбросы
- сдвиги

Кольцевые и дуговые структуры

Структурные линии

ПРОЧИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Изогипсы (в км) поверхности раннедокембрийского кристаллического фундамента

Изогипсы (в км) поверхности гетерогенного фундамента в пределах баренцевоморского шельфа

Изогипсы (в км) поверхности опорного горизонта (волгский ярус) на шельфе

Области современного грабенообразования

Эпицентры землетрясений:

- а - более 3-х баллов,
- б - менее 3-х баллов

Линия профиля А-Б-В-Г

ОСНОВНЫЕ СТРУКТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ РЕЛЬЕФА ФУНДАМЕНТА ПЛИТНОЙ ЧАСТИ ПЛАТФОРМЫ:

Грабены:

- 1 - Понойский, 2 - Усть-Мезенский,
- 3 - Сафоновский, 4 - Чапомский,
- 5 - Лепуконский, 6 - Азотльский,
- 7 - Керенский, 8 - Пинежский,
- 11 - Колвицкий, 12 - Кандалакшский,
- 13 - Центральный, 14 - Южный,
- 15 - Онежский, 17 - Покшеньский,
- 19 - Северо-Двинский

Выступы:

- 9 - Варзутский, 10 - Оленицкий вал,
- 16 - Выйский, 18 - Юльский .