

Рис. 1 Геофизическая изученность западной части Северной Америки и положение профиля «W-USA».

Сейсмо-томографическое сечение на глубине 100 км по (Dieker et al., 2001); синие тона соответствуют высокоскоростной мантии, красные - низкоскоростной (а). Аномалии силы тяжести (аномалии Фая над океаном и аномалии Буге над континентом) над западной частью Северной Америки (б). Рисунок построен на основании цифровых данных, предоставленных автору Рихардом Блэкли (Геологическая Служба США). Тектоно-морфологические провинции и границы штатов показаны белыми линиями. GV - Великая Долина, SN - Сьерра-Невада, TR Поперечные Хребты, GB - Большой Бассейн (Северная Провинция Бассейнов и Хребтов), CP - Плато Колорадо, RM - Скалистые горы, GP - Великие Равнины, RGR - рифт Рио-Гранде, YHS

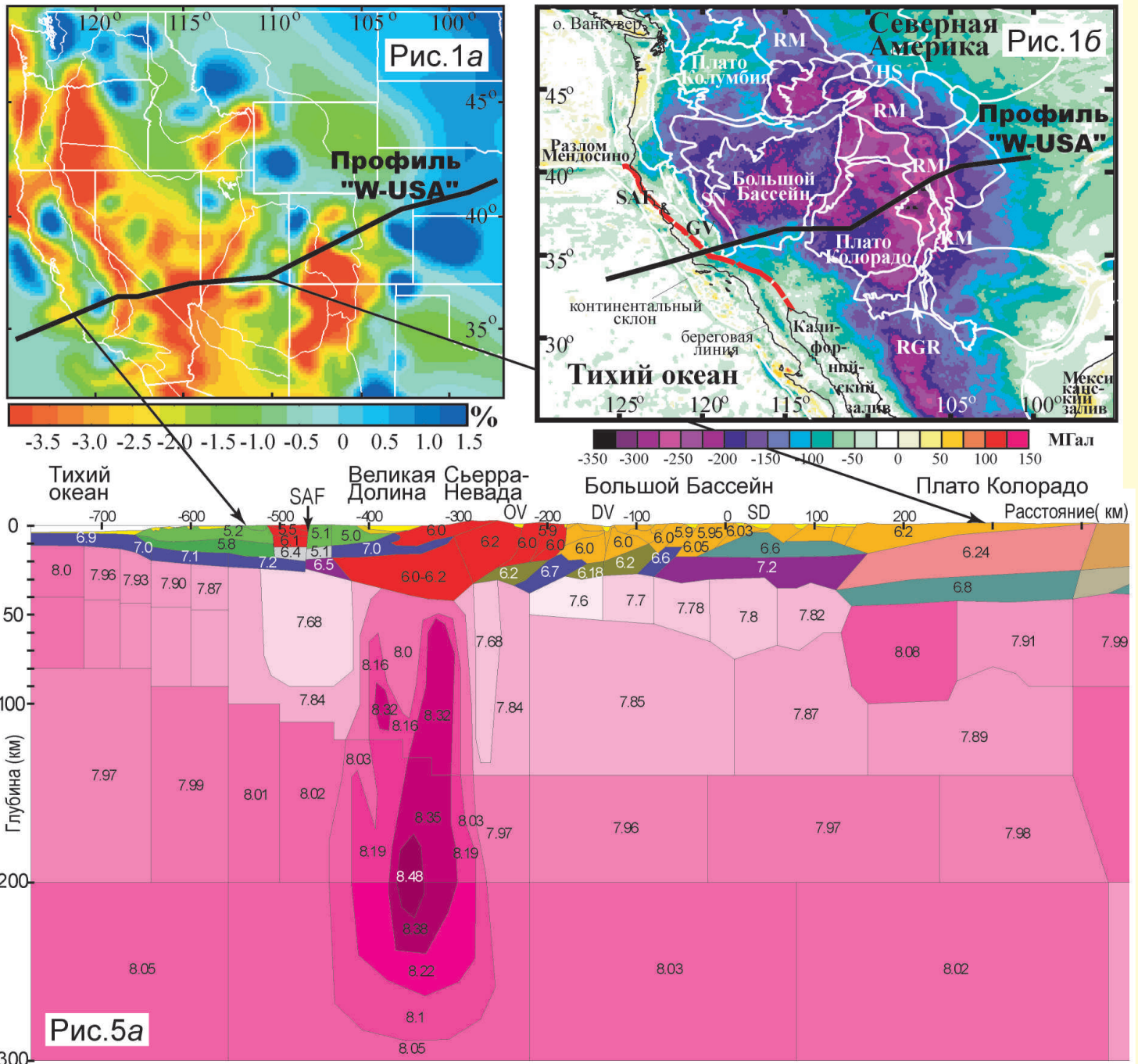


Рис. 5 а. Сейсмо-геологическая модель для западной части профиля «W-USA».

Цифры в блоках - сейсмические скорости (км/с). Желтыми тонами показаны осадочные комплексы, красным - цветом батолит Сьерры-Невады и верхняя кора предполагаемого гранито-гнейсового состава, темно-синим цветом слева от разлома Сан Андреас - современная океаническая кора, справа от разлома Сан Андреас - реликты аккрецированных к окраине Северной Америки офиолитовых комплексов. Малиновые тона соответствуют мантии. SAF - разлом Сан-Андреас, OV - Долина Оуэнс, DV - Долина Смерти, SD - Пустыня Севиер.