

**ОСОБЕННОСТИ ГЛУБИННОГО СКОРОСТНОГО СТРОЕНИЯ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО  
УЧАСТКА ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКОГО СКЛАДЧАТОГО ПОЯСА ПО ДАННЫМ  
СЕЙСМОЛОГИИ И ГСЗ (В СТВОРЕ ОПОРНОГО ПРОФИЛЯ 1-СБ)**

***В.М. Соловьев<sup>1</sup>, А.С. Сальников<sup>2</sup>, В.С. Селезнев<sup>3</sup>, В.В. Чечельницкий<sup>4</sup>, А.В.  
Лисейкин<sup>3</sup>, Н.А. Галева<sup>1</sup>***

<sup>1</sup>*Алтае-Саянский филиал ФГБУН ФИЦ ЕГС РАН, пр-т акад. Коптюга 3, г. Новосибирск, 630090;  
e-mail: solov@gs.nsc.ru, tatapelya@gmail.com*

<sup>2</sup>*АО «Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья»,  
Красный пр-т 67, г. Новосибирск, 630091; e-mail: seispv@sniiggims.ru*

<sup>3</sup>*Сейсмологический филиал ФГБУН ФИЦ ЕГС РАН, пр-т акад. Коптюга 3, г. Новосибирск, 630090;  
e-mail: svс0428@mail.ru, lexik1979@mail.ru*

<sup>4</sup>*Байкальский филиал ФГБУН ФИЦ ЕГС РАН, ул. Лермонтова 128, г. Иркутск, 664033; e-mail:  
chechel@crust.irk.ru*

Поступила в редакцию 25 июля 2019 г.

Представлены материалы глубинных сейсмических исследований на опорном геофизическом профиле 1-СБ и площадной интерпретации сейсмологических данных в Забайкальской части Центрально-Азиатского складчатого пояса. Показано, что с помощью взрывов и мощных вибрационных источников на 1200-километровом геофизическом профиле 1-СБ в Забайкалье зарегистрированы продольные и поперечные волны от опорных границ в земной коре и поверхности Мохоровичича. Установлено неоднородное скоростное строение (по данным Р- и S- волн) верхней части земной коры до глубин 15–20 км и поверхности Мохоровичича. С использованием данных ГСЗ и сейсмологии в пределах Байкальской рифтовой зоны надежно прослежена аномальная мантия с пониженными значениями граничной скорости Р- и S-волн, соответственно, 7.8–7.95 км/с и 4.3–4.5 км/с. В юго-восточной части площади (в центральной части Монголо-Охотского орогенного пояса и сопредельных складчатых структур Забайкалья) выделен слой повышенных значений скорости Р- и S-волн на поверхности мантии, соответственно,  $8.4 \pm 0.15$  км/с и  $4.9 \pm 0.05$  км/с. Проведено сопоставление с материалами других исследований.

**Ключевые слова:** профиль ГСЗ, скорости Р- и S-волн и отношения скоростей, глубинный сейсмический разрез, земная кора, граница Мохоровичича, сейсмологические данные, Центрально-Азиатский складчатый пояс, Забайкалье.