

## РЕЦЕНЗИЯ

на статью «Палеогеодинамические обстановки формирования отложений Западно-Сахалинского террейна по геохимическим данным»

**§ 1. Шифр специальности:** Статья выполнена по шифру специальности 25.00.08 – геолого-минералогические науки

**§ 2. Класс статьи:** Оригинальное научное исследование

**§ 3. Научная новизна:** Решение региональных научных задач. Проведено изучение геохимического состава терригенных пород из меловых отложений Западно-Сахалинского террейна, а также дана реконструкция палеогеодинамических условий их формирования. Установлено, что по своим параметрам породы наиболее соответствуют грауваккам и являются петрогенными. Они характеризуются невысокой степенью зрелости обломочного материала, при этом содержат как фрагменты основных вулканических пород, так и сиалическую кластику. Палеогеодинамическая обстановка формирования отложений Западно-Сахалинского террейна наиболее соответствуют бассейну активной континентальной окраины андийского типа, осложненной сдвиговыми дислокациями по трансформным разломам.

**§ 4. Оценка достоверности представленных результатов:** Статья написана по результатам собственных полевых и камеральных исследований и базируется на качественных, современных методах исследований.

**§ 5. Практическая значимость:** Анализ геохимического состава терригенных пород мела Западно-Сахалинского террейна свидетельствует, что по своим параметрам породы соответствуют грауваккам и являются петрогенными. Они характеризуются невысокой зрелостью обломочного материала, содержащего как фрагменты вулканических пород, так и сиалическую кластику. Область питания, поставлявшая обломочный материал в этот бассейн, объединяла сиалическую сушу, сложенную гранитно-метаморфическими породами, и зрелую расчлененную энсиалическую дугу, в которой эрозия вскрыла гранитоидные батолиты, подстилавшие вулканиты. Полученные результаты хорошо коррелируются с результатами, полученными при изучении кайнозойских песчаников террейна.

**§ 6. Формальная характеристика статьи:** Стиль изложения – хороший литературный язык, не требующий правок и сокращений. Рисунки и графики выполнены качественно, не перегружены информацией, служат хорошим дополнением к тексту. Изложенный материал полностью отражает содержание статьи, обозначенное в ее наименовании. Использован вполне адекватный список литературы, содержащий ссылки на отечественные и зарубежные работы по рассматриваемой тематике.

### ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Статья актуальна, обладает научной и практической новизной, рекомендуется для печати в журнале «Успехи современного естествознания» в представленном на рецензию виде, но нуждается в небольшой редакционной правке.