

**Отзыв руководителей диссертационной работы Е.А.Красновой
«Магматическая и метаморфическая эволюция мантийного субстрата литосферы
северо-западной части Тихого океана»,
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических
наук по специальности 25.00.09 – геохимия и геохимические методы поисков
полезных ископаемых**

Е. А. Краснова поступила в аспирантуру ГЕОХИ РАН в 2009 году после окончания геологического факультета МГУ. За время работы над диссертацией Елизавета Андреевна проявила себя как исключительно настойчивый и заинтересованный в научной работе исследователь. В ходе работы перед ней стояла сложная задача освоения в короткий срок очень разнообразных и нетривиальных методов геохимического анализа и моделирования. С этой задачей Елизавета Андреевна справилась успешно и на протяжении всех лет работы постоянно развивала и совершенствовала свои навыки. Ее упорство на нелегком пути исследователя было заслуженно отмечено именной стипендией им. А.П. Виноградова (2011 г.) и премией МАИК «Наука» (в коллективе авторов, 2012 г.). В 2012 г. Елизавета Андреевна получила личный грант для исследований от РФФИ. За годы работы над диссертацией она также сделала значительный прогресс в совершенствовании навыков представления результатов научной исследований в виде докладов (как на русском, так и на английском языках) и научных статей. За время работы над диссертацией опубликована одна статья, полностью подготовленная ею лично, и несколько статей с ее значительным вкладом (30-50%). Все статьи опубликованы в ведущих российских изданиях, входящих в список ВАК и индексируемые WoS/Scopus. Ее хорошая подготовка и интерес к науке не остались незамеченными и среди зарубежных коллег. Елизавета Андреевна неоднократно была гостем в зарубежных научных центрах и оставила о себе исключительно позитивное мнение. Отдельно следует отметить интерес Елизаветы Андреевны к полевым геологическим исследованиям, в чем один из руководителей мог лично убедиться в ходе полевых работ на Камчатке, проходивших в тяжелых условиях. Это испытание она прошла достойно и была одной из самых полезных, добросовестных и заинтересованных участников экспедиции. Характеризуя Елизавету Андреевну, нельзя не отметить ее редкостно уравновешенный и дружелюбный характер, что делает совместную работу и общение с ней большим удовольствием.

Диссертационная работа Е.А. Красновой является редким примером исследования пород океанической литосферы, в котором прослежены и реконструированы все этапы их петрологической и геохимической эволюции, начиная от частичного плавления в мантийных условиях вплоть до низкотемпературного выветривания в условиях океанического дна и дневной поверхности. Работа Е.А. Красновой несомненно является

пионерской не только из-за рассмотренного в ней широкого спектра проблем петрогенезиса океанической литосферы, но и из-за самого объекта изучения. Хребет Стелмейт, на котором были драгированы изученные в диссертации породы, расположен в акватории Северо-Западного сегмента Тихого океана. Природа океанического фундамента в этом районе Мирового океана до сих пор остается практически неизученной и является белым пятном в существующих представлениях о геологической истории бассейна Тихого океана. Все данные полученные диссертантом являются первыми в истории изучения указанной акватории Тихого океана и имеют принципиальное значение для реконструкции истории геологического развития этой части Пацифики. Следует особо подчеркнуть то обстоятельство, что большая часть данных, представленных в диссертационной работе, была получена самой Е.А. Красновой. В ходе подготовки диссертационной работы она овладела современными методами анализа горных пород (включая анализ содержаний элементов-примесей в минералах методом индукционной связанной плазмы с лазерной абляцией, а также изучение изотопного состава пород и минералов с помощью твердофазного масс-спектрометра Triton).

Не имея возможности оценивать содержание и выводы диссертационной работы Елизаветы Андреевны, мы как руководители хотели бы высказать мнение, что полученные ею знания и умения за время работы над диссертацией безусловно отвечают уровню ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Г.н.с. ГЕОХИ РАН,
Д.г.-м.н.

С.А.Силантьев

С.н.с. ГЕОХИ РАН
Доцент РАН, к.г.-м.н.

М.В.Портнягин

05.09.2014г.



Подпись и удостоверение
С.А. Силантьева
к.г.-м.н. кафедры ГЕОХИ РАН

М.В. Портнягин