

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ИВАНОВА МИХАИЛА АРСЕНЬЕВИЧА «Геологическая история Венеры», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

В работе Иванова М.А. представлена стратиграфическая модель поверхности Венеры, разработанная им на основе анализа радиолокационных изображений, полученных КА «Венера 15-16» и «Магеллан». Несомненной заслугой автора является геологическое картографирование отдельных участков и всей поверхности Венеры, в результате которых выявлена история главных геологических процессов, действовавших на планете. Автором разработаны и описаны морфоструктурные комплексы, выявленные и отображенные им на геологических картах, составленных на отдельные участки поверхности, построены корреляционные диаграммы, показывающие относительные возраста вещественных и структурных комплексов и тектонические события в пределах каждого региона. Стратиграфическая модель Венеры представлена на глобальной геологической карте, которая отражает геологическую историю планеты в целом. Предпринятая Ивановым М.А. попытка сопоставить плотность кратеров, наложенных на разные морфологические подразделения, позволила использовать кратеры для оценки модельного абсолютного возраста комплексов. Автором сделан очень важный вывод о том, что в глобальном масштабе вулканические и тектонические подразделения можно разделить на две возрастные группы: более древний Гиневрийский период образования комплексов от тессер до верхнего подразделения региональных равнин и более молодой Атлийский период формирования гладких и лопастных равнин и рифтовых зон. Режимы обновления (тектонический, вулканический и вулкано-тектонический) хорошо отражены на рисунке 7-5. По теме диссертации опубликованы 73 печатных работы. Результаты исследований неоднократно докладывались на международных симпозиумах и конференциях.

Выносимые на защиту положения являются новыми и актуальными результатами работы Иванова М.А.

К замечаниям можно отнести неудачное выражение «малые планеты земной группы», многочисленные опечатки и отсутствие условных обозначений на картах, приведенных на рисунке 7-1. Указанные замечания не влияют на общую высокую оценку результатов исследований, выносимых на защиту. Желательно опубликовать «Глобальную геологическую карту» с названиями основных форм рельефа, сетью меридианов и параллелей в масштабе 1:50 000 000.

Автореферат диссертации «Геологическая история Венеры», представленный Ивановым М.А. на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 отражает основополагающий вклад автора в исследование Венеры. Иванов М.А. заслуживает присуждения ученой степени доктора наук.

Родионова Жанна Федоровна,

канд. физ.-мат. наук, старший научный сотрудник Государственного астрономического института имени П.К. Штернберга Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова. 119991 г. Москва, Университетский проспект, д.13. Тел. 8-495-939-1649. E-mail: jeanna@sai.msu.ru

13 мая 2016 г. Родионова (Родионова Ж.Ф.)

Подпись руки Родионова Ж.Ф. заверяю,
Наг. отдела канцелярии (В.Н. Новикова)

