

Дорогие друзья!

В истории человечества до сих пор немало «белых пятен», несмотря на огромное множество сохранившихся материальных и письменных артефактов. Что же тогда говорить о почти пятимиллиардной геологической истории нашей планеты, если даже возраст горных пород геология научилась определять только в прошлом веке? Тем не менее за последнее столетие эта наука достигла потрясающих успехов в познании внутреннего строения и механизмов эволюции нашей планеты.

В новом выпуске нашего журнала мы знакомим читателей с революционной сменой парадигм, произошедшей в науке о Земле во второй половине XX в. В первую очередь речь идет о создании теории тектоники литосферных плит, объяснившей причины «дрейфа континентов» – основного процесса эволюции материков и океана. Не меньшее значение имеет и теория мантийных «плюмов» – восходящих из глубин планеты струй горячей материи, положение которых на протяжении сотен миллионов лет остается неизменным. Прожигая насквозь движущиеся над ними литосферные плиты, плюмы оставляют на поверхности планеты характерный след в виде вулканических цепей, по которому возможна реконструкция горизонтальной «миграции» континентов.

Дальнейшее развитие геологии привело к объединению этих теорий в рамках новой геологической парадигмы – глубинной геодинамики, учитывающей взаимодействие всех внутренних оболочек Земли. В результате была разработана концепция единых континентальных циклов, в соответствии с которыми происходит периодическое образование и разрушение суперконтинентов. Ведущую роль в этом процессе играют суперплюмы – две крупные «горячие» глубинные области, обнаруженные благодаря успехам сейсмографии. Интересно, что их контуры практически совпадают с границами так называемых горячих полей мантии, которые были выделены российскими геологами еще тридцать лет назад на основе косвенных свидетельств.

Следующим шагом в понимании механизмов глубинной динамики стало создание термохимической модели глубинного плюма, позволившей качественно оценивать особенности проявления мантийного магматизма и выявить закономерности локализации различных изверженных пород, что может стать основой для прогнозирования и поиска крупных рудных месторождений.



В новом выпуске не обойдена вниманием и история Государства Российского. Ранее мы писали о находке в Томске полного списка Степенной книги царского родословия – первого обобщающего свода по истории Московского царства. В этом выпуске академик Н. Н. Покровский представляет более поздний труд историка, поэта и музыковеда архимандрита Тихона Макарьевского, в полном объеме опубликованный лишь в 2011 г. Это выдающееся сочинение, получившее название Латухинской Степенной книги, значительно расширило территориальные и хронологические границы русской истории. Главы, посвященные «темному периоду» царствования Ивана Грозного и последующим драматическим событиям Смутного времени, Н. М. Карамзин использовал при создании своего знаменитого многотомного исторического труда.

Цикл статей, посвященный 300-летию юбилею первого русского академика, завершает публикация о малоизвестной рукописи М. В. Ломоносова «Краткое описание разных путешествий по северным морям и показание возможного проходу Сибирским океаном в Восточную Индию». Ученый, страстно желавший, чтобы «сие открытие не досталось в чужие руки», лично участвовал даже в снаряжении секретных экспедиций для поиска северо-восточного прохода, которым, однако, воспрепятствовали технические трудности и тяжелая ледовая обстановка.

Кстати сказать, не все знают, что эта работа Ломоносова заканчивается фразой, часть которой уже более полувека служит неофициальным девизом Сибирского отделения Академии наук: «российское могущество прирастает будет Сибирью и Северным океаном и достигнет до главных поселений европейских в Азии и в Америке».

Академик Н. Л. Добрецов,
главный редактор

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Добрецов'.