



## ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО РОССИИ И ЕГО РОЛЬ В РАЗВИТИИ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ НАУК (К 100-ЛЕТИЮ ОСНОВАНИЯ)

В. И. Краснов

В 2016 г. исполняется 100 лет со дня основания палеонтологического общества России. Оно было создано в Санкт-Петербурге в 1916 г. с целью совершенствования палеонтологических исследований в России, разработки стандарта монографического изучения и описания скелетов организмов геологических эпох от докембрия до кватертера, совершенствования теоретических проблем стратиграфии, обоснования возраста земных слоев. Описана история общества и его достижения, что, несомненно, будет интересно стратиграфам, палеонтологам, специалистам, связанным с геологическим картированием, преподавателям, аспирантам и студентам высших учебных заведений России.

**Ключевые слова:** научное общество, палеонтология, стратиграфия, ископаемые организмы, рифей, венд, палеозой, фанерозой.

DOI 10.20403/2078-0575-2016-1-123-125

## THE PALEONTOLOGICAL SOCIETY OF RUSSIA AND ITS PART IN DEVELOPMENT OF GEOLOGICAL SCIENCES (THE 100<sup>TH</sup> FOUNDATION ANNIVERSARY)

V. I. Krasnov

In 2016 the All-Russian Paleontological Society celebrates its 100<sup>th</sup> anniversary. It was founded in Saint-Petersburg in 1916 with the aim to advance paleontological studies in Russia, to develop a standard of monographic research and description of skeletons of organisms that lived in the previous geological epochs including the pre-Cambrian through the Quaternary, to improve theoretical approach to stratigraphy, and substantiate the derived ages of the earth's strata. The paper is meant for stratigraphers, paleontologists, geological mapping specialists, professors, postgraduate and undergraduate students of higher education institutions of Russia.

**Keywords:** scientific society, paleontology, stratigraphy, fossil organisms, Riphean, Vendian, Paleozoic, Phanerozoic.

Только тот, кто строит будущее,  
имеет право быть судьей прошлого.

*Фридрих Ницше*

Зарождение любой науки происходит не вдруг, а на основе обычного стремления наиболее любознательных представителей человеческого общества познать новое и неведомое. Это в полной мере относится и к палеонтологии – науке об организмах прошлых геологических эпох. Ее начало было связано с обычными находками окаменелостей. Затем появилась потребность детально описать их, определить их различия в разных земных слоях, найти объяснение этим различиям.

Так возникло желание выяснить закономерности расположения палеоорганизмов в земных слоях, которое затем привело к открытию принадлежности их к конкретным временным уровням. Именно это и оказалось начальной стадией зарождения новой науки – палеонтологии. Древний мыслитель Аристотель, говоря о науках, заметил: «Начало есть более чем половина всего». Позволю себе небольшое уточнение: даже не половина всего, а вся наука, появившаяся из этого начала.

В развитие палеонтологии внесли свой вклад многие великие ученые: А. А. Андрусов, Аристотель, И. Барранд, А. А. Борисьяк, А. П. Быстров, В. И. Вер-

надский, Д. Арбиньи, Ч. Дарвин, А. И. Жамойда, Н. Д. Залесский, А. П. Карпинский, Ж. Кювье, Ч. Лайель, А. Д. Ламарк, М. В. Ломоносов, В. В. Меннер, А. Ю. Миклухо-Маклай, С. В. Мейен, Д. В. Наливкин, С. Н. Никитин, Б. С. Соколов, Л. Л. Халфин, К. Циттель, Ф. Н. Чернышов, Н. Н. Яковлев и многие другие классики мировой науки.

Палеонтология открыла нам органический мир геологического прошлого, а следовательно и закономерности исторического развития Земли. Это привело ученых к созданию Планетарной (Международной) шкалы стратиграфии.

Результаты изучения палеоорганизмов оказали прямое влияние на создание геологических карт различных масштабов и различного назначения. Именно это позволило сделать выводы о закономерностях историко-геологического развития планеты Земля от рифея и венда до кватертера. Кроме того, удалось выявить местные и региональные стратиграфические подразделения, связанные с конкретными видами полезных ископаемых в пределах крупнейших геологических структур.

Трудно переоценить практическое значение палеонтологии, например, в открытии крупнейших нефтегазоносных провинций (Восточно-Европейской, Западно-Сибирской, Лено-Тунгусской и др.). С помощью результатов палеонтологических ис-



следований были определены перспективные стратиграфические уровни, из которых ведется добыча нефти и газа. В Восточно-Европейской провинции это девонские образования, в Западно-Сибирской – юрские и меловые, в Лено-Тунгусской – рифейские, вендские и кембрийские.

Понимание важности палеонтологических исследований для поисков месторождений полезных ископаемых было осознано еще в первой четверти XX в. Видимо, поэтому в 1916 г. было принято решение создать палеонтологическое общество. В его задачу входило постоянное совершенствование с помощью палеонтологических данных планетарной (международной) и региональной стратиграфической основы. С первых дней своего существования палеонтологическое общество оказывало содействие в разработке методических основ изучения скелетов ископаемых организмов, создании и публикации их монографических описаний, до сих пор особое внимание уделяется определению возраста земных слоев и их корреляции на больших расстояниях.

Во время Великой Отечественной войны 1941–1945 гг. была оккупирована значительная территория европейской части Советского Союза, под угрозой захвата была и Восточно-Европейская нефтегазоносная провинция. Необходимы были новые месторождения энергетического сырья, удаленные от боевых операций. Именно поэтому в Сибири в послевоенные годы были сосредоточены крупные научные и поисковые работы с организацией научных и производственных предприятий, что привело к открытию крупнейших нефтегазоносных провинций стратегического значения. Большую роль в изучении огромных сибирских площадей сыграло и палеонтологическое общество.

Неоценимо внимание палеонтологического общества к палеонтологическим музеям России. Среди них есть музеи мирового уровня: музеи при Палеонтологическом институте России (Москва) и при Всероссийском геологическом институте (Санкт-Петербург). Кроме того, имеются палеонтологические музеи при государственных университетах, других высших учебных заведениях, производственных организациях, региональных отделениях РАН и др. в разных городах – Азове, Воронеже, Вятке, Екатеринбурге, Кирово-Череповце, Магадане, Новосибирске, Саратове, Томске, Хабаровске, Череповце, с. Уидоры Ульяновской области и т.п.

За 100 лет своей деятельности Всероссийское палеонтологическое общество провело 62 сессии, а в 2016 г. предстоит юбилейная. Каждый раз обсуждались разработка и совершенствование направления палеонтологических исследований в России по наиболее важным стратегическим научным проблемам, в том числе связанным с ускоренной сменой органического мира в связи с планетарными изменениями и соответствующими условиями жизнеобитания.

Для геологической практики в первую очередь важно обоснование закономерностей в строении осадочных толщ и выявление сравнительно контрастных геологических границ региональных и местных стратиграфических подразделений, которые особенно востребованы при геологическом картировании.

Кроме того, огромное значение имеет изучение процессов развития органического мира, особенно для обоснования поисков конкретных месторождений, которые могли формироваться в определенных геодинамических условиях. Например, в пассивных условиях образованы месторождения такого стратегически важного сырья как бокситы, нефть, газ и др.

Всероссийское палеонтологическое общество поддерживало изучение состояния и изменения биосферных процессов. Казалось бы, эта проблема имеет лишь опосредованное отношение к практике геологических работ, но на самом деле крайне важно выяснить время появления на Земле животного и растительного мира, найти новые формы жизни в рифее, венде, палеозое, мезозое, кватерне. Это напрямую способствует совершенствованию планетарной (международной, общей) шкалы стратиграфии и выявлению стратиграфических подразделений, перспективных на поиски месторождений полезных ископаемых.

Проблемам корреляции земных слоев была посвящена XXVIII сессия, решения которой непосредственно связаны с практикой геолого-съемочных и геолого-поисковых работ.

Палеонтологическое общество неизменно уделяет внимание еще одной важной проблеме, которая связана с разработкой региональной стратиграфической основы. Ее создание невозможно без палеонтологических исследований. Так, специалисты знают, что для этой цели в основном использовались результаты изучения брахиопод, аммоноидей, фораминифер. Но в настоящее время для определения возраста стратиграфических подразделений широко применяются и иные палеоорганизмы – конодонты, табуляты, ругозы, остракоды, бивальвии, палеорастения и мн. др. Результаты их изучения позволяют совершенствовать стратиграфическую основу.

Принято считать, что конодонты имеют преимущество в сравнении с другими группами организмов, так как по ним можно определять точнее возраст слоев. К сожалению, изучены они недостаточно, сложно определить их происхождение, виды и роды. Поэтому палеонтологическое общество поощряло изучение конодонтов и внедрение его результатов в практику геологических работ.

Как уже упоминалось, палеонтологическое общество рассматривало и проблему корреляции разнопровинциальных и полифациальных отложений и рекомендовало при этом обратить внимание на полифациальный состав отложений одного стра-



тиграфического подразделения. Это оказало существенную помощь в выявлении стратиграфических уровней, наиболее перспективных на поиски полезных ископаемых.

Есть еще одно важное направление работы палеонтологического общества: изучение биоразнообразия в историческом развитии Земли. Восстановление условий среды обитания организмов, безусловно, имеет непосредственное отношение к прогнозированию осадочных полезных ископаемых. Если разнообразие палеоорганизмов невелико, климатические условия, температура вод, химический состав, активность геодинамического развития изменяются медленно, пассивно, при этом могут формироваться коры выветривания, в которых вероятно наличие месторождений бокситов и углеводородов.

Особое внимание палеонтологическое общество всегда уделяло проблемам микропалеонтологии, которая позволяет уточнять биоразнообразие в разных геологических эпохах исторического развития планеты. Это может оказать существенную помощь в детализации и совершенствовании зональных схем биостратиграфии, в открытии новых организмов в докембрийских образованиях, особенно в рифее и венде. Данное направление имеет прямое отношение к совершенствованию геологических работ.

Конечно же, этой деятельностью палеонтологического общества России не исчерпывается, оно уделяет особое внимание и разработке теоретических проблем, непосредственно связанных с совершенствованием стратиграфических шкал.

Хотелось бы упомянуть некоторых руководителей общества. Нельзя не вспомнить его президента академика Б. С. Соколова. С его вступительного слова начинались многие сессии общества. В каждом таком послании он обосновывал наиболее важные направления будущего палеонтологии как науки: акрохроны биосферной эволюции (к теории расширения биосферы), новый анализ времени в его неравномерных событийных деяниях (этапы), и новое понимание хронометрической шкалы, хронометрического пространства литосферы в архее, протерозое и фанерозое, и обоснование биохроностратиграфии в связи с развитием биосферы.

Важнейшей является деятельность члена-корреспондента РАН А. И. Жамойды. Именно ему мы

обязаны регулярными ежегодными сессиями, принятием на них решений, которые становятся основой палеонтологического изучения земных слоев в ближайшем будущем.

Палеонтологическое общество внесло огромный и бесценный вклад в геологическую науку и практику. Оно принимает активные усилия для дальнейшего продолжения и улучшения палеонтологических исследований. Еще в 1991 г. Б. С. Соколов говорил, что «для усиления палеонтологических исследований необходима ревизия исходного материала и создание нового научного фонда по специально разработанной программе» [2].

По-видимому, так развивается любая наука, так совершенствуются и наши знания, связанные с развитием фундаментальной палеонтологической основы геологических работ. Еще Ж. Кювье утверждал, что исключительно ископаемым организмам «теория Земли обязана своим зарождением. Без них никогда бы не пришло в голову, что образование земного шара представляет ряд последовательных эпох и различных процессов» [1].

Геологическая общественность Сибири поздравляет Палеонтологическое общество России, его нынешнего руководителя Ю. А. Розанова, весь совет общества и его членов со 100-летием со дня основания и желает дальнейшего успешного творчества в решении самых неотложных и востребованных проблем геологической науки.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Кювье, Ж.** Рассуждения о переворотах на поверхности земного шара [Текст] / Ж. Кювье. – М. ; Л. : Биомедгиз, 1937. – С. 71–286.
2. **Соколов, Б. С.** Горизонты палеонтологии [Текст] / Б. С. Соколов // Филогенетические аспекты палеонтологии. – СПб. : Наука, 1993. – С. 7–16.

## REFERENCES

1. Cuvier G. *Rassuzhdenija o perevorotah na poverhnosti zemnogo shara* [Discourse on the upheavals of the surface of the globe]. Moscow, Leningrad, 1937, pp. 71–286. (In Russ.).
2. Sokolov B.S. [Horizons of paleontology]. *Filogeneticheskie aspekty paleontologii* [Phylogenetic aspects of paleontology]. St. Petersburg, Nauka Publ., 1993, pp. 7–16. (In Russ.).

© В. И. Краснов, 2016