С 19 по 22 июля 2019 года в г. Новосибирске проведен 13 Международный симпозиум по ордовикской системе, с полевыми геологическими экскурсиями перед симпозиумом - на Горный Алтай (9-18 июля 2019 г.), в Ленинградскую область (15-17 июля 2019 г.) и после симпозиума - на Сибирскую платформу (23-31 июля 2019 г.). В симпозиуме приняло участие более 70 человек из 15 стран (Канада, Финляндия, Великобритания, Китай, Франция, Польша, Испания, Южная Корея, Эстония, Бельгия, Аргентина, Швеция, Германия, Индия, Россия), сделано 54 устных и около 30 стендовых докладов. Том материалов симпозиума включает: 104 статьи.

Доклады научных сессий касались следующих тем:

1. Изучение морфологии, таксономии и систематики палеозойских групп фауны: губки, табуляты, строматопораты, брахиоподы, трилобиты, остракоды, цефалоподы, гастроподы, мшанки, криноидеи, сколекодонты, граптолиты, конодонты, акритархи, хитинозои, водоросли.

2. Выявление крупных масштабных эволюционных изменений в составе и структуре биосферы - дивергенции (радиации) и вымирания.

3. Следы жизнедеятельности палеозойских организмов (ихнофоссилии и ихностратиграфия).

4. Зональная стратиграфия - граптолиты, конодонты, хитинозои, брахиоподы и др.

5. Фациальный анализ карбонатных и терригенных последовательностей.

6. Закономерности глобальных эвстатических колебаний уровня мирового океана.

7. Экосистемные реконструкции.

8. Палеобиогеографические построения.

9. Глобальное позднеордовикское оледенение в истории Земли.

10. Хемостратиграфические методы изучения палеозойских осадочных образований.

11. Изотопное датирование.

12. Палеозойская тектоника и геодинамика крупнейших блоков Земной коры.

Сделанные на симпозиуме доклады показали растущий интерес специалистов к развитию следующих направлений при изучении ордовикских осадочных последовательностей:

1. Малоизученные и редкие группы организмов при рассмотрении эволюционных преобразований при глобальных биотических кризисах и глобальных абиотических событиях;

2. Комплексное использование биологических и небиологических методов при выявлении причин возникновения и особенностей развития ключевых эволюционных радиаций и диверсификаций и их влияние на развитие биосферы.

3. Палеобиогеографические особенности расселения и миграции палеобиот.

Изданы материалы Симпозиума. Ред. О.Т.Обут, Н.В. Сенников, Т.П. Куприянова, Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН; Новосибирский национальный исследовательский университет, Новосибирск. Изд-во СО РАН 2019 г. – 263 с

Материалы симпозиума, включая короткие статьи и тезисы (104 статьи), посвящены следующим тематикам: хроно-, био- и зональная стратиграфия, литология, седиментология и палеогеография, таксономия различных ископаемых групп, микробиальные сообщества, хемостратиграфия, ихностратиграфия, событийная стратиграфия, бассейновый анализ, комплексное изучение раннепалеозойской истории биосферы. Они полностью отвечают широким интересам международного сообщества по наукам о Земле к исследованию ордовикских осадочных бассейнов..