

## **Сотрудники ИНГГ СО РАН изучают организмы, жившие на Земле свыше 359 млн лет назад**

Исследования ведутся в рамках проекта РНФ № 22-27-00703 «Микрофаунистические сообщества в среднем и позднем девоне Западной Сибири: биофацции, зональная стратиграфия».

В работе принимают участие специалисты двух научных подразделений Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН. Руководителем проекта является старший научный сотрудник лаборатории палеонтологии и стратиграфии палеозоя к.г.-м.н. Надежда Георгиевна Изох, исполнителем – младший научный сотрудник лаборатории микропалеонтологии Борис Михайлович Попов.

### **Почему эти исследования важны?**

Как отмечают учёные, достоверное определение возраста отложений основывается на биостратиграфическом анализе разных групп фауны, однако точность таких определений зависит от выбора определенных групп. Наиболее узкие временные интервалы можно получить при изучении ортостратиграфической группы – конодонтов, по которым разработана детальная зональная шкала для девонской системы. Совместное изучение других групп фауны с конодонтами увеличивает их стратиграфический потенциал и, соответственно, повышает точность возрастных датировок.

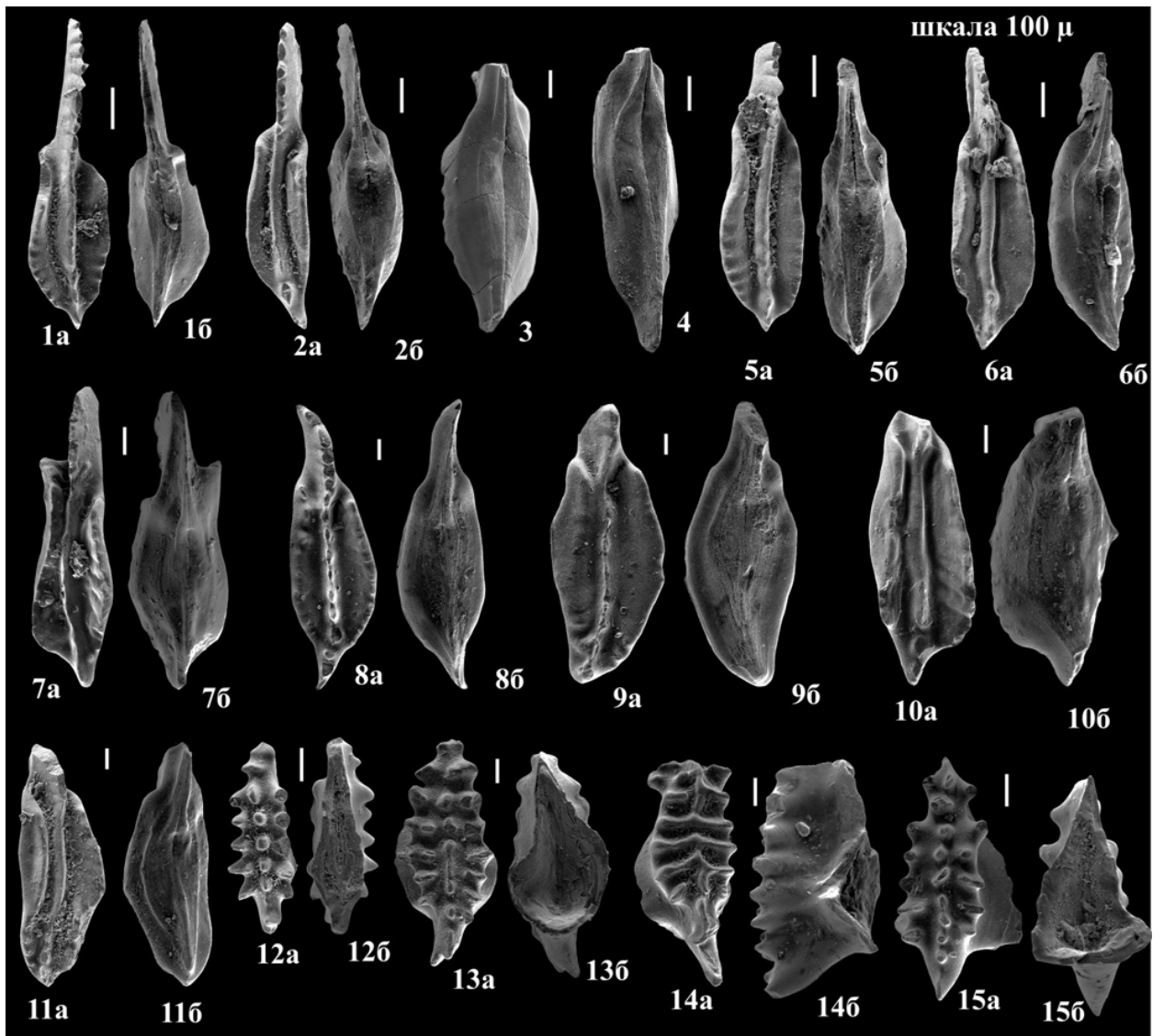
Биостратиграфические исследования среднего и верхнего девона (отложения возрастом 359,3–394,3 млн лет) фундамента Западно-Сибирской геосинеклизы и западной части Алтае-Саянской складчатой области активно проводились в прошлом столетии. По словам специалистов ИНГГ СО РАН, находки конодонтов были приурочены к отдельным уровням, что порой затрудняет определять возраст отложений в достаточно узких временных интервалах. Это отрицательно сказывается на детальном расчленении изучаемых разрезов, их корреляции и построении детальных геологических карт.

### **Каких результатов ожидают в ИНГГ СО РАН?**

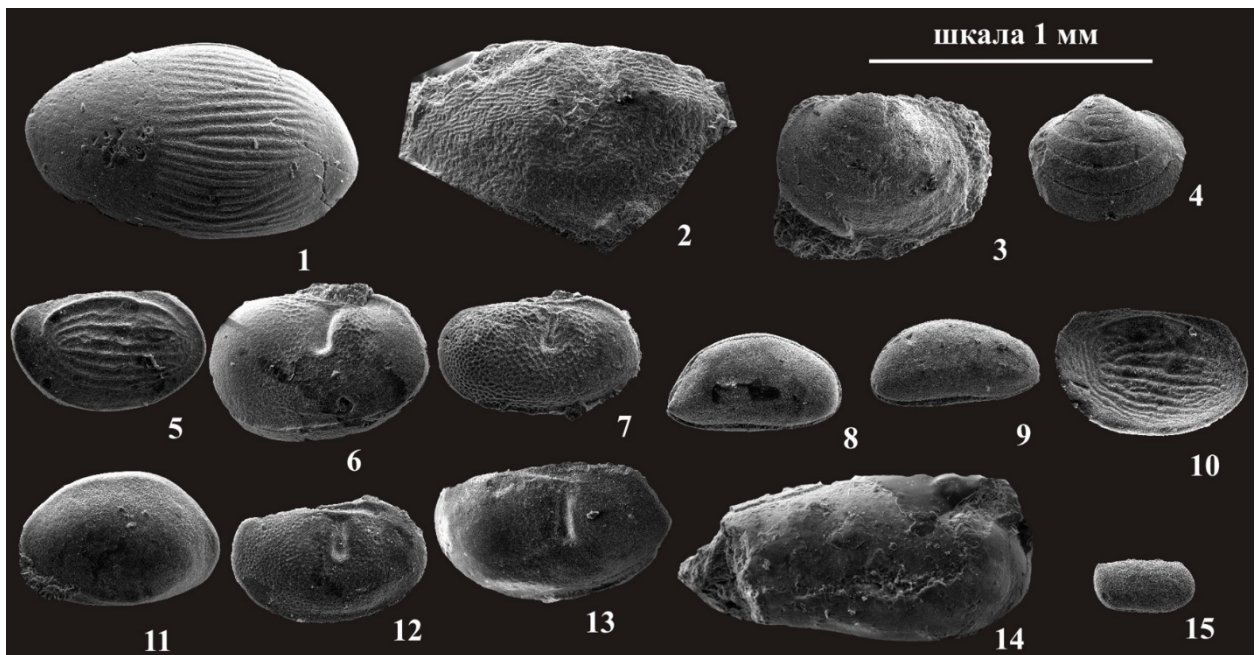
– Наши комплексные исследования позволят повысить стратиграфический потенциал широко распространенной разнофацциальной группы микрофауны – остракод, – говорит Надежда Георгиевна Изох. – Данные исследования очень актуальны и позволят повысить потенциал этой микрофаунистической группы для более точных определений возраста пород.

Планируемые комплексные исследования позволят уточнить стратиграфическую последовательность среднего и верхнего девона фундамента Западно-Сибирской геосинеклизы и западной части Алтае-Саянской складчатой области. Анализ сообществ остракод и конодонтов среднего и позднего девона Западной Сибири и сравнение со смежными регионами является актуальным для более достоверных реконструкций истории и особенностей развития этих осадочных бассейнов. Особенности латерального распространения ассоциаций остракод и конодонтов, позволят установить фациальную приуроченность каждой ассоциации к конкретной части палеобассейна.

– Наш коллектив обладает необходимыми навыками работы по этому направлению и в нашем распоряжении имеется достаточный коллекционный палеонтологический материал для выполнения поставленных задач, – отмечает Н.Г. Изох.



Конодонты подонинского горизонта местонахождения БИ-096 (коллекция № 096-1). Все экземпляры конодонтовых элементов из разреза «Невский», нижняя часть зоны *Siphonodella* (*Eosiphonodella*) *praesulcata*, верхний девон. Фиг. 1–6. *Siphonodella* (*Eosiphonodella*) *praesulcata* Sandberg, 1972. Фиг. 7–11. *Polygnathus parapetus* Druce, 1969. Фиг. 12–15. *Icriodus costatus* Thomas, 1949.



Остракоды подонинского горизонта местонахождения БИ-096 (коллекция № 096-2). Экземпляры, изображенные на фиг. 1 и 2, встречены в обр. Б-096-5 (слой 5), остальные – в обр. Б-096-2 (слой 2)

Фиг. 1. *Richterina (Fossirichterina) intercostata* Matern, 1929. Фиг. 2. *Franclinella licunensis* (Wang, 1984 Фиг. 3, 4. *Cryptophyllus socialis* (Eichwald, 1860). Фиг. 5. *Glyptopleura costatiformis* Buschmina, 1965. Фиг. 6. *Famenella angulata* Rozhdestvenskaja, 1972. Фиг. 7. *Marginia plana* Janbulatova, 1987. Фиг. 8. *Acutiangulata* sp.1. Фиг. 9. *Healdianella* sp. Фиг. 10. *Glyptopleura costatiformis* Buschmina, 1965. Фиг. 11. *Serenida (?) incerta* Buschmina, 1965. Фиг. 12. *Knoxiella* sp. A. Фиг. 13. *Knoxiella* sp. Фиг. 14. *Bairdiacypris cf. enucleata* Buschmina, 1979. Фиг. 15. *Moorites* sp.1.

Опубликовано пресс-службой ИНГГ СО РАН

Иллюстрации предоставлены Н.Г. Изох