26 мая 2023 г. состоялось очередное заседание семинара "Геолого-геофизический мониторинг литосферы Тянь-Шаня" проводимого Научной станцией РАН в г. Бишкеке совместно с Институтом физики Земли им. О.Ю. Шмидта.

С докладом «Разнообразие составов и свойств флюидов в нижней коре и верхней мантии Земли» выступила **Баталева Юлия Владиславовна** из Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, д. г.-м. наук.

Аннотация: В докладе рассматривается вопрос о флюидном режиме нижней коры и верхней мантии Земли, приводится классификация флюидов по составам, физическим, химическим, электрохимическим свойствам, окислительно-восстановительному потенциалу. Обсуждаются классические и современные теоретические и экспериментальные данные по взаимодействию флюид-минерал, флюид-порода, флюид-расплав. Рассматривается понятие мантийного метасоматоза, как процесса взаимодействия флюидов и расплавов с породами верхней мантии. Затрагивается вопрос о роли флюидов, содержащих серу, водород и углерод в глобальных геохимических циклах и их влияние на климат и животный мир в истории Земли.