

Предисловие

Карельский научно-исследовательский институт, образованный в 1930 г. и послуживший основой для появления в Петрозаводске в дальнейшем научно-исследовательской базы АН СССР, объединял в своем составе разноориентированные структурные подразделения, которые содействовали всесторонней оценке природных ресурсов региона, ведению хозяйства на научной основе, сохранению культурного наследия и подготовке научных кадров. При формировании Карело-Финской научно-исследовательской базы АН СССР в 1945 г., переименованной в 1956 г. в Карельский филиал АН СССР, были сохранены фундаментальные научные ориентиры, заложенные ранее. Несмотря на появление новых институтов и отделов в составе филиала в 1951–1975 гг., связанное с расширением круга новых научных проблем и нужд экономики Карелии, сохранялось глубокое внутреннее взаимодействие, а сотрудничество специалистов различных научных дисциплин продолжало активно развиваться. На протяжении сложного постсоветского периода усилиями сотрудников теперь уже Карельского научного центра РАН удалось в значительной мере сохранить комплексный подход к изучению объектов природного и культурного наследия Республики Карелия.

На сегодняшний день после реформирования в 2017 г. институтов Карельского научного центра РАН в единый Федеральный исследовательский центр роль междисциплинарных и комплексных исследований многократно возросла, появился специализированный Отдел комплексных научных исследований КарНЦ РАН. Следует отметить, за последние годы разработаны новые эффективные инструменты для комплексного подхода к анализу и сохранению природных и социально-экономических систем. Синтез различных методов и компетенций для выполнения аналитических исследований при реализации единого научно-исследовательского направления позволяет получить качественно новые результаты мирового уровня. В представленном выпуске показана лишь малая часть тематических междисциплинарных исследований, проводимых сотрудниками КарНЦ РАН. Предлагаемые новые методы анализа вещества и приемы описания природных комплексов, разработки в области математического моделирования природных и экономических процессов, новые возможности цифровизации научных данных свидетельствуют о значительном научном потенциале комплексных исследований Карельского научного центра РАН.