

Предисловие

Этот выпуск серии «Экологические исследования» «Трудов Карельского научного центра РАН» приурочен к 70-летию Института биологии КарНЦ РАН и включает в себя обзорные статьи о результатах исследований ряда научных школ и направлений, сложившихся в институте за годы его деятельности.

Институт биологии Карельского научного центра РАН (в то время – Карело-Финского филиала АН СССР) создан 29 апреля 1953 г. в соответствии с распоряжением Президиума АН СССР № 2167 от 10 декабря 1951 г. на базе ряда научных подразделений, существовавших в филиале. В его становлении и развитии в первые десятилетия важную роль сыграли крупные ученые, приехавшие из Москвы и Ленинграда: члены-корреспонденты АН СССР Ю. И. Полянский, Н. И. Пьявченко, доктора наук А. С. Лутта, И. Ф. Правдин, В. П. Дадыкин, заложившие основы ряда научных школ, развитых в дальнейшем их учениками и продолжателями. Вначале деятельность института была направлена в первую очередь на оценку биологического разнообразия и ресурсов основных экосистем республики и их рациональное использование. При этом параллельно развивались исследования по эколого-физиологическим и биохимическим направлениям. Следует отметить огромный вклад в развитие института д. б. н. С. Н. Дроздова, возглавлявшего его в 1961–1995 гг.

В середине 70-х годов значительно расширилась тематика института, появился ряд новых лабораторий. В настоящее время проводимые в институте исследования охватывают различные отрасли биологии – ботанику, зоологию, ихтиологию, биохимию, генетику, физиологию растений и животных, биофизику, паразитологию, почвоведение. Это позволяет выполнять научные исследования в биологических системах как надорганизменного (биоценозы и популяции), так и клеточного и молекулярного уровней. Все они имеют четко выраженную экологическую направленность. Исследования института широко известны как в нашей стране, так и за рубежом.

Представленные в выпуске статьи в различной мере отражают становление и основные результаты деятельности научных коллективов и школ, отдельные из которых начали свои исследования уже в конце 40-х – начале 50-х годов (зоологи, паразитологи, болотоведы, физиологи растений), позднее сформировались научные школы экологической биохимии и физиологии животных.

В настоящее время Институт биологии продолжает активную научно-исследовательскую работу, развивая новые передовые биологические направления. Сохранение высокого уровня исследований возможно благодаря плодотворным усилиям ученых и специалистов, которые в разное время работали в институте и продолжают работать сейчас. Наряду с этим выпуском о научных школах института к изданию готовится книга «Институт биологии Карельского научного центра РАН: история в лицах», включающая биографические очерки о выдающихся ученых, работавших в прошлом веке, тех, кого уже с нами нет. Это дань уважения людям, внесшим неоценимый вклад в развитие института.

В Карельском научном центре РАН всегда было и сохраняется тесное сотрудничество между коллективами разных институтов. В 2022 году исполнилось 65 лет Институту леса КарНЦ РАН. С первых же лет в его стенах развернулись исследования флоры сосудистых растений, грибов и лишайников, которые выполнялись и в сотрудничестве с ботаниками Института биологии. Статья о результатах этих работ также включена в настоящий выпуск.

Редакционная коллегия