

Кандидат в академики РАН
по Отделению наук о Земле РАН
по специальности «геоинформатика»

ФИЛАТОВ Николай Николаевич

Главный научный сотрудник ФГБУН Института
водных проблем Севера ФИЦ КарНЦ РАН,
р. 09.04.1945, член-корреспондент РАН, доктор
географических наук, профессор, Заслуженный
деятель науки РФ

Филатов Н.Н. – специалист в области комплексного исследования водных объектов суши и прибрежной зоны морей, в том числе по геоинформатике, автор 607 научных работ, из них 26 (4 без соавт.) монографий, 8 РИД-свидетельств о регистрации БД, после избрания членом-корреспондентом РАН в 2008 г. – 251 работа, 4 атласа.

Выполнил комплексные системные социо-эколого-экономические исследования крупнейших озер и внутренних морей и их водосборов с применением когнитивных моделей для решения системных задач. Основные научные результаты:

– Созданы комплексные атласы, каталоги, справочники, геоинформационные системы крупных водных объектов Карелии, включая Белое море.

– Разработаны экспертные системы для классификации озер на основе использования методов теории искусственного интеллекта.

– Разработана и внедрена в органы регионального управления геоинформационная система «Водные объекты Республики Карелия» как подсистема единой ГИС, обеспечивающей формирование, ведение и представление информации по водному фонду.

– Создана информационно-аналитическая система (ИАС) для озер России, включающая комплекс моделей для водосбора, БД и ГИС, 3-D модели экосистем, которая является системообразующим элементом, т.е. объединяющей платформой для сопоставления результатов моделирования со знаниями и данными с расширенным функционалом визуализации основных полей экосистемы.

Николай Николаевич – организатор, со-организатор и участник международных конференций ИнтерКарто/ИнтерГИС и ГИС–Ассоциации. Подготовил 12 кандидатов наук;

Филатов Н.Н. – член ученых Советов: ММБИ КНЦ РАН, ФИЦ МГИ РАН, ФИЦ КарНЦ РАН, ИВПС КарНЦ РАН, СПб ИО РАН; РГО; член Совета по водным ресурсам при ОНЗ РАН, глобальным экологическим проблемам РАН, Водным ресурсам.

Отв. ред. серии «Лимнология и океанология» журнала Труды КарНЦ РАН; член редколлегии/редсоветов журналов: Водные ресурсы, Фундаментальная и прикладная гидрофизика, Ученые записки РГГМУ, Проблемы Арктики и Антарктики, «Известия РГО.

Филатов Н.Н. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению наук о Земле РАН по специальности «геоинформатика» Ученым советом ФИЦ Карельский научный центр РАН.