

# Основные итоги научной и научно-организационной деятельности ИВПС КарНЦ РАН за 2024 год



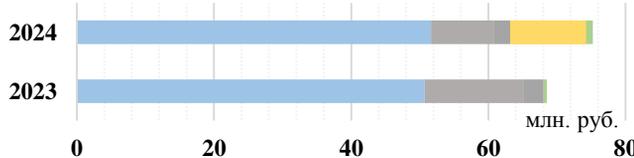
Лукина Юлия Николаевна  
директор  
ИВПС КарНЦ РАН  
д.б.н.

**Кадры:** научные работники – 37; ИТР – 22

**Аспирантура:** 6 (3 научные специальности)

**Обновление оборудования:** 11 ед. на 9,4 млн. руб.

**Структура финансирования:**



6

Тем НИР

2

РНФ

1

ВИП ГЗ

9

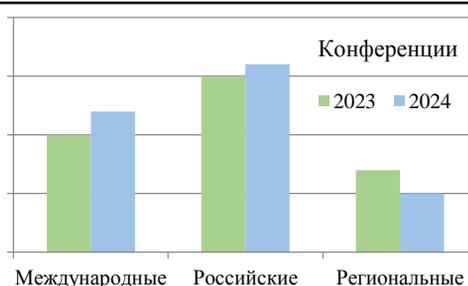
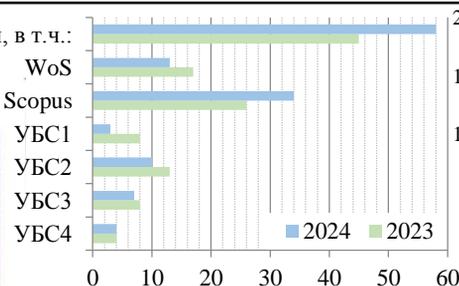
Хоздоговоров

## Важнейшие результаты

1. Впервые на примере Онежского озера создана информационно-аналитическая система для оценки состояния и прогнозирования динамики системы озеро-водосбор. Расчеты, выполненные на основе ИАС показали, что в настоящее время пелагиальная часть озера находится в олиготрофном состоянии. Для сохранения текущего трофического статуса в будущем нагрузка по фосфору на Онежское озеро не должна превышать 780 т/год.
2. Впервые в олиготрофном центральном Онего зафиксировано цветение цианобактерий. Выявлена особенность функционирования микроцистин-продуцирующих популяций, которые при попадании в неблагоприятные условия (низкая концентрация фосфора), формируют акинеты – нетоксичные покоящиеся клетки. Новые знания способствуют пониманию реакции больших олиготрофных озер на изменения регионального климата.
3. Создана и верифицирована цифровая батиметрическая модель (ЦБМ) Онежского озера. Получены новые значения морфометрических характеристик озера (площадь, глубина, объем). ЦБМ может быть использована для трехмерного моделирования геоморфологических, гидродинамических, термодинамических и седиментационных процессов.

## 2 свидетельства

Статьи, в т.ч.:



2 номера «Труды КарНЦ РАН»

2 защиты кандидатских диссертаций



Е.М. Макарова



М.В. Зобкова



Новикова Ю.С. – Стипендия Президента РФ для аспирантов и адъюнктов, проводящих научные исследования в рамках реализации приоритетов научно-технологического развития РФ  
Кулик Н.В., Сидорова А.И. – Победители конкурса молодых ученых КарНЦ РАН

Филатов Н.Н. – Почетная Грамота Президента РФ

Богданов С. Р. – Почетное звание «Заслуженный деятель науки РК»

Филатов Н.Н., Сабылина А.В., Назарова Л.Е., Регеранд Т.И. – Юбилейная медаль «300 лет РАН»