

ВАЛЕНТИН АФАНАСЬЕВИЧ КОПТЮГ: ИРКУТСКАЯ ИСТОРИЯ

Доклад академика И.В. Бычкова на Президиуме ИИЦ СО РАН,
посвященном 85-летию В.А. Коптюга
9 июня 2016 года
часть 1

Фотографии В.А. Короткоручко

Валентин Афанасьевич Коптюг
(1931-1997)

Председатель Сибирского
отделения Российской
академии наук
(1980-1997)



Koptug

Путь в науку

1949г. – окончил школу в г. Самарканде с золотой медалью и поступил в МХТИ (ныне РХТУ) им. Д.И. Менделеева в г. Москва.

1954г. – окончил МХТИ с отличием и поступил в аспирантуру.

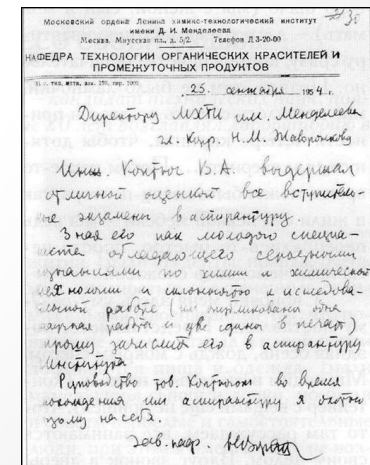
1954-1957г.г – учился в аспирантуре под руководством проф. Николая Николаевича Ворожцова (мл.)

1957г. – защитил кандидатскую диссертацию «Изучение механизмов парофазной каталитической изомеризации моноклорнафталинов методом меченых атомов»

1957-1959г.г. – сотрудник кафедры технологии органических красителей и промежуточных продуктов МХТИ



1954г – выпускники кафедры технологии продуктов и красителей МХТИ им. Д.И. Менделеева вместе с проф. Н.Н. Ворожцовым



Диплом и рекомендация проф. Н.Н. Ворожцова 3

Научная работа

1959г. – переехал в г. Новосибирск

1960г. – заведующий Лабораторией изучения механизма органических реакций методом меченных атомов в Новосибирский институт органической химии СО АН СССР

1965г. – защитил докторскую диссертацию «Изучение изомерных превращений ароматических соединений»

1966г. - назначен главой кафедры органической химии НГУ

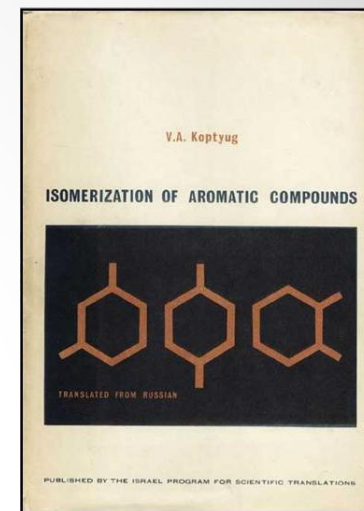
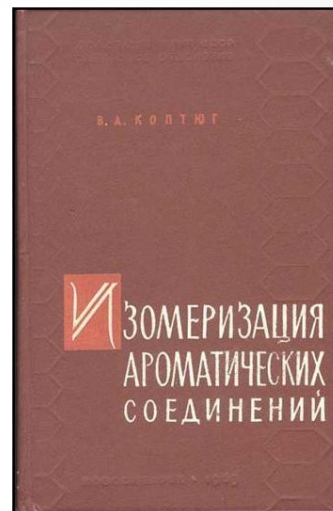
1979г. — академик АН СССР

1978-1980г.г. — ректор НГУ

1980-1997г.г. - Председатель Сибирского отделения АН СССР (позднее РАН) и вице-президент РАН

1985-1987г.г. — Вице-президент и Президент Международного союза теоретической и прикладной химии (ИЮПАК)

1987г. — директор НИОХ



1963г. – первая монография г. Новосибирск

1965г. – издана в г. Иерусалим на англ. языке



1961г. – Ученый Совет НИОХ ● 4

Научная работа

1992г. – Вице-президент СКОПЕ

1992г. – организатор международной Конференции ООН по окружающей среде и развитию (г. Рио-де-Жанейро)

1994г. – глава объединенного ученого совета РАН по экологии

Основные направления научной деятельности:

- Химия карбокатионов
- Химия и информатика
- Химия и экология
- Химия в интересах устойчивого развития

Идеология концепции устойчивого развития
(Sustainable Development):

1. Формирование нового взгляда на экологию, охрану окружающей среды и развитие
2. Повышение уровня экологических исследований
3. Развитие аналитических исследований и аналитического приборостроения
4. Повышение уровня экологического образования ученых и их роли в экологических исследованиях
5. Создание новых междисциплинарных направлений экологических исследований
6. Развитие экологического образования и воспитания
7. «Концепция устойчивого развития как основного принципа развития человеческого общества»



1980г. – вице-президент Академии наук,
председатель Сибирского отделения



1985г. – международная премия
им. А.П. Карпинского

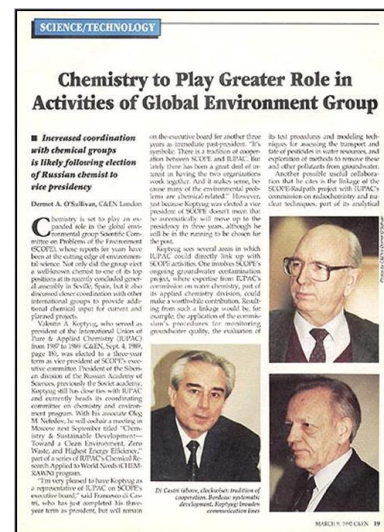
Результаты работы в области химии и экологии

Созданы:

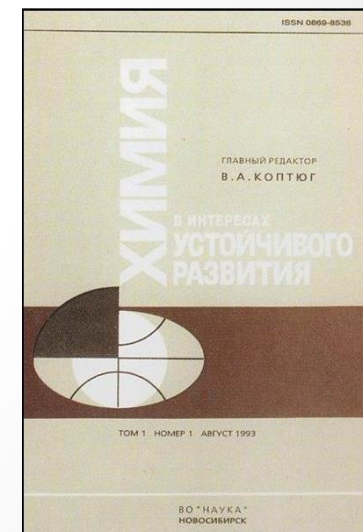
1. Система информационного обеспечения экологических исследований
2. Сеть базовых лабораторий
3. Сеть испытательных центров
4. Сеть аналитических центров
5. Региональная система мониторинга
6. Международные центры:
 - Байкальский международный центр экологических исследований
 - Международный центр социально-экологических проблем байкальского региона
 - Алтайский международный центр гуманитарных и биосферных исследований
7. Объединенный научный совет РАН по проблем экологии (1994-1997г.г.)
8. Проведена научная экспертиза промышленных объектов (Байкал, Катунь)



1987г. – 34-я Генеральная ассамблея ИЮПАК – избран президентом



1992г. – избран Президентом Международного научного комитета по проблемам окружающей среды (SCOPE)



Международный журнал на русском и английском языке ● 6

Награды

1967г. - Орден «Знак Почета»

1975г. - Орден трудового Красного Знамени

1981г., 1986г. - Орден Ленина

1982г. - Орден Полярной Звезды Монгольской Народной Республики

1985г. - международная премия им. А.П. Карпинского «за научные достижения и укрепление международного сотрудничества ученых»

1986г. - Герой социалистического труда

1989г. - Орден Кирилла и Мефодия I степени Народной Республики Болгарии

1990 г. - присуждена Ленинская премия за фундаментальный цикл исследований в области строения и реакционной способности карбокатионов

1991г. - Медаль им. С. И. Вавилова за выдающийся вклад в распространение научных знаний, просветительскую и гуманитарную деятельность

Член зарубежных академий:

- 1985г. - Индийской национальной академии наук
- 1987г. - Болгарской
- 1982г. - Монгольской
- 1987г. - Чехословацкой
- 1995г. - Академии наук Беларуси



Иркутская история



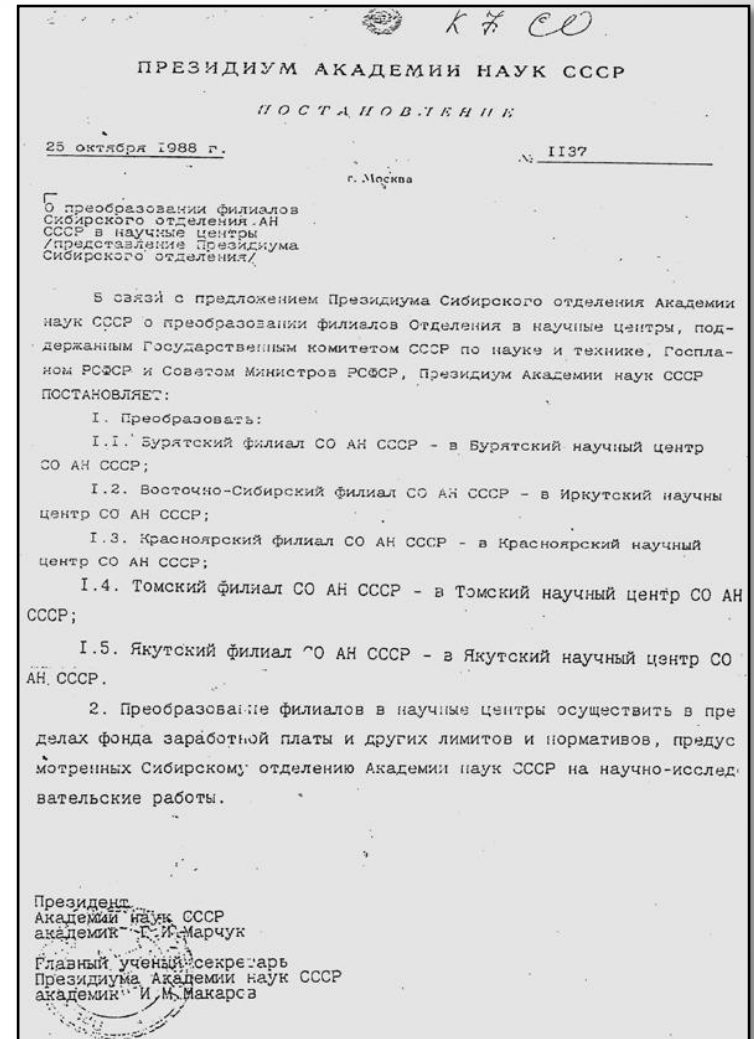
Друзья и единомышленники Н.А. Логачев и В.А. Коптюг

Иркутская история

В 1988г. по инициатива В.А. Коптюга ВСФ СО АН СССР преобразован в ИНЦ СО АН СССР.

Основные функции Президиума научных центров Сибирского отделения Российской академии наук:

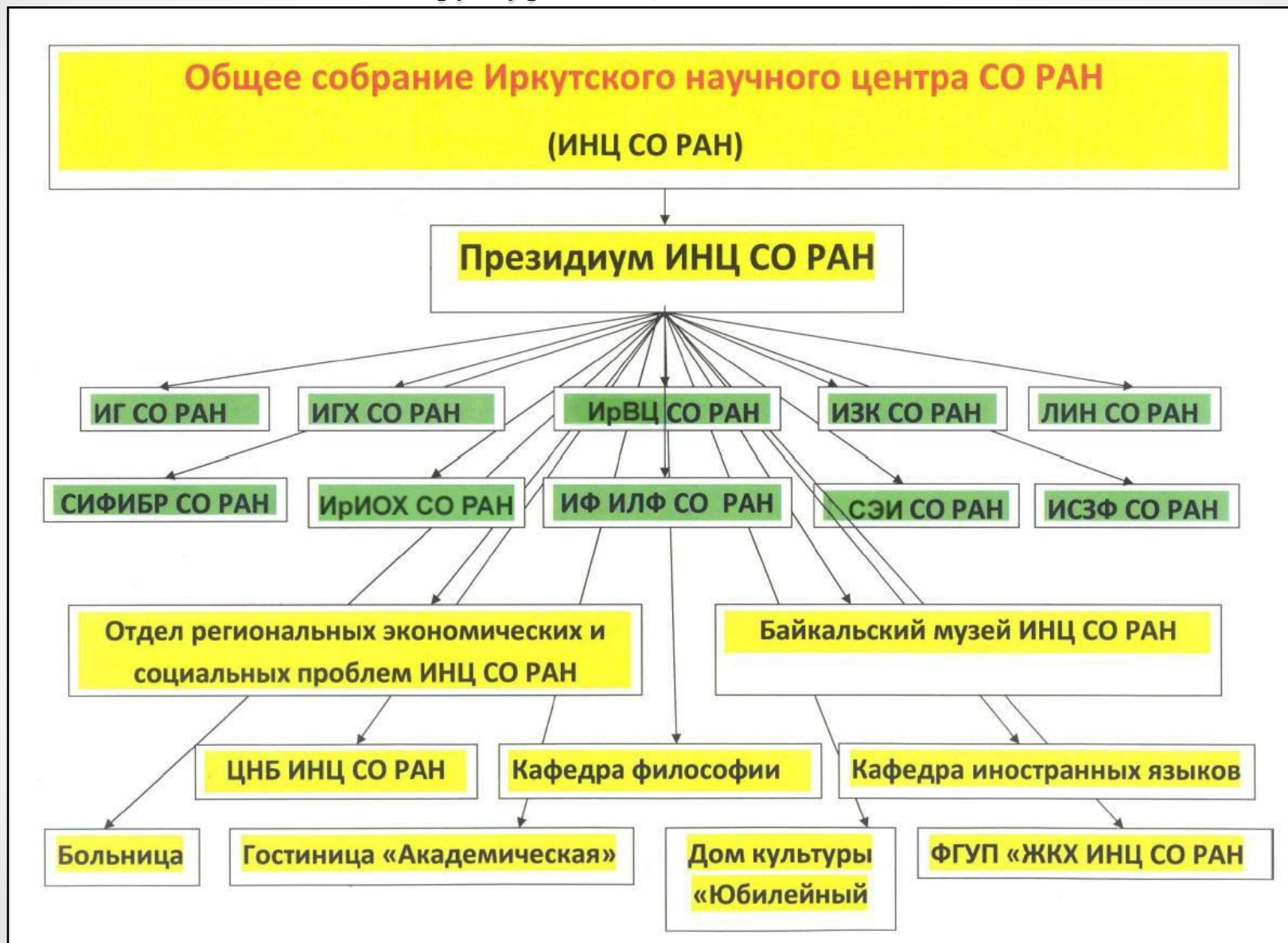
1. Выполняет функции Ученого совета центра
2. Определяет совместно с объединенными учеными советами СО РАН по направлениям наук, тематику приоритетных исследований по актуальным проблемам региона
3. Рассматривает основные направления фундаментальных и прикладных исследований научных учреждений
4. Рассматривает и утверждает приоритетные научные программы
5. Проводит конкурс проектов
6. Принимает решение по реализации проектов
7. Заслушивает и принимает отчеты



1988г. – Постановление Президиума АН СССР «О Преобразовании филиалов СО АН СССР в научные центры»

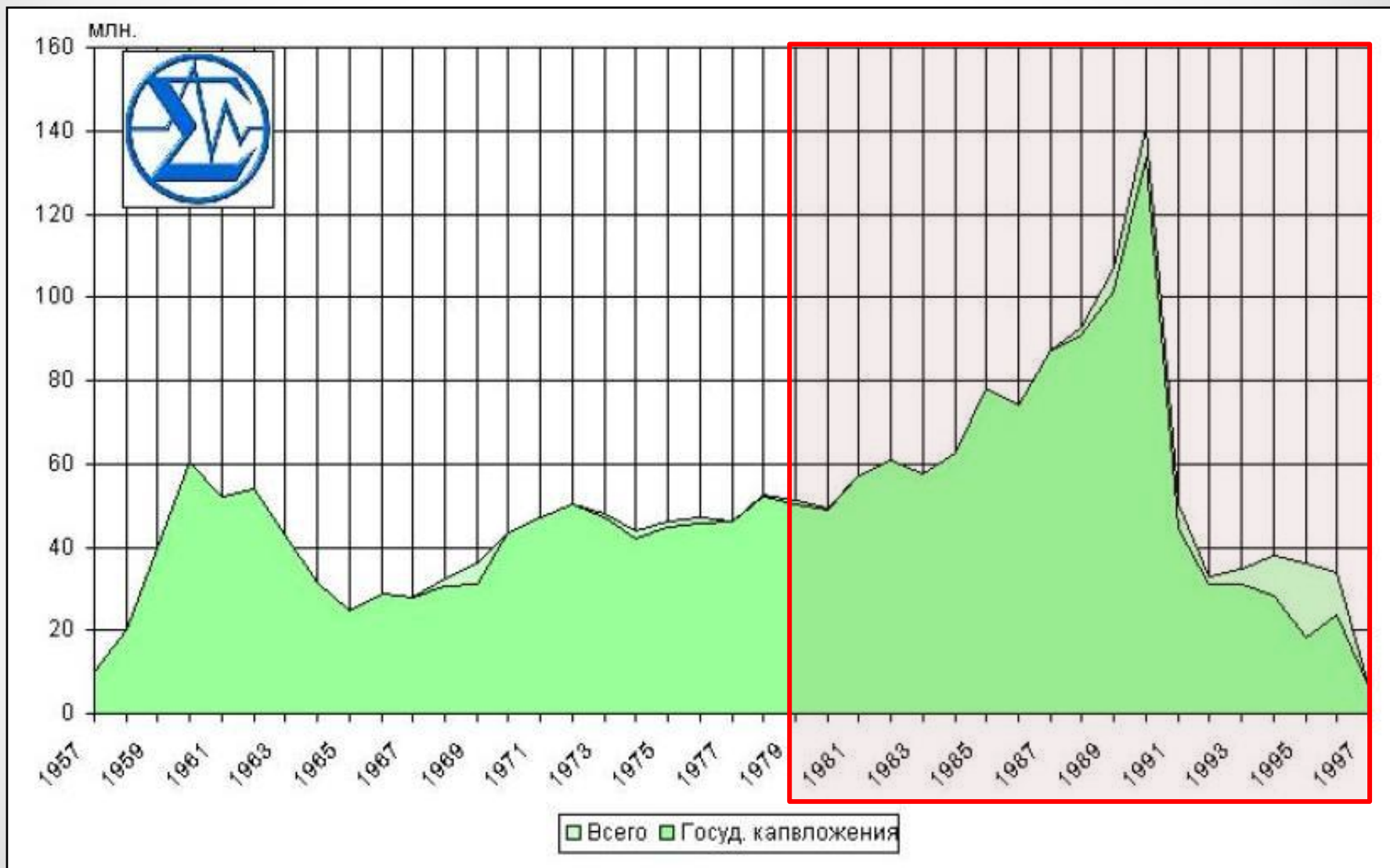
Иркутская история

Структура ИНЦ СО РАН, зима 1997 г.



Иркутская история

Динамика финансирования СО РАН



Международные центры

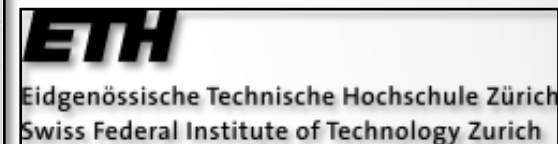
1990г. - Байкальский международный центр экологических исследований (БМЦЭИ, VICER)- на базе ЛИИ СО РАН совместно с журналом «Nature».

Учредители:

- Сибирское отделение Российской Академии наук(Россия)
- Университет Южной Каролины (США)
- Лондонское королевское общество (Великобритания)
- Швейцарский федеральный институт окружающей среды и технологии (Швейцария)
- Японская ассоциация международных программ исследования Байкала (Япония)
- Королевский бельгийский институт естественных наук (Бельгия)

Области деятельности:

- Исследование экосистемы Байкала
- Изучение механизмов и хронологии образования эндемичных видов байкальских организмов
- Изучение глобального круговорота элементов и переноса самых важных экотоксикантов
- Комплексное изучение геологических, палеогеографических, палеонтологических, геохимических исследований истории Байкала



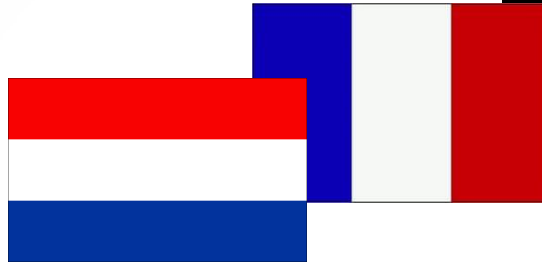
Научно-исследовательское судно ЛИИ СО РАН в составе Байкальского флота носит имя академика В.А. Коптюга

Международные центры

1993г. - Международный центр социально-экологических проблем Байкальского региона на базе ИЗК СО РАН.

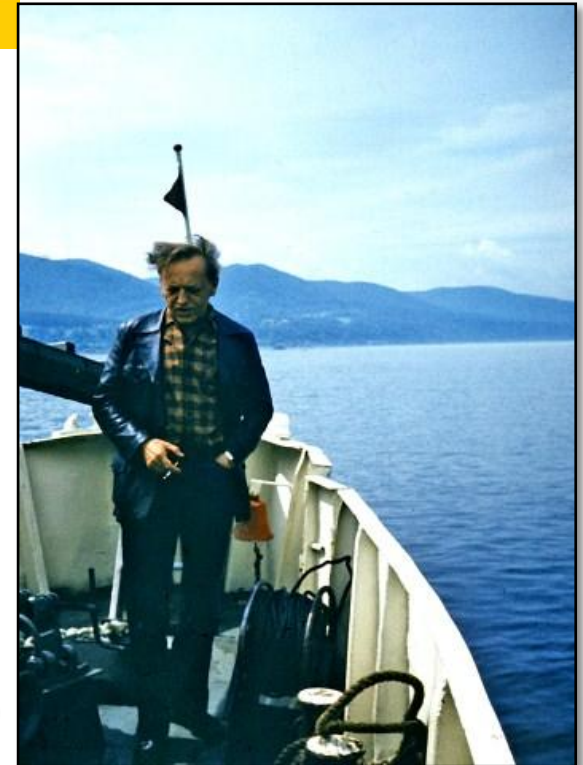
Совместные проекты и сотрудничество с ведущими учеными:

- Бельгии
- США
- Германии
- Франции
- Голландии



Международные центры, образованные по инициативе академика В.А. Коптюга, как форма сотрудничества ученых разных стран успешно доказали свою эффективность и позволили:

- укрепить приоритет российской науки
- выполнить крупномасштабные проекты на мировом уровне с участием и при поддержке (в т.ч. и финансовой) зарубежных научных фондов
- привлечь к решению региональных проблем известных зарубежных ученых



1982г. – В.А. Коптюг на оз. Байкал

Международные проекты посвященные оз. Байкал

Название проекта	Участники	Фонды
Байкал-бурение	Россия, США, Япония	РФФИ, NSF, Japanese Association , СО РАН
Газогидраты Сибири	Россия, Бельгия, Норвегия	INTAS, ENRICH
Активная тектоника и эволюция седиментационных бассейнов	Россия, Бельгия, Франция	INTAS, РФФИ, CNRS, СО РАН
Изучение биоразнообразия и эволюции фауны и флоры оз.Байкал	Россия, Великобритания, Бельгия, Япония	INTAS, РФФИ, СО РАН, Darvin Initiative
Расшифровка палеоклимата Восточной Сибири по данным изучения верхних слоёв донных отложений оз. Байкал	Россия, Бельгия, Япония, Германия	РФФИ, INTAS, СО РАН
Исследование липидного состава байкальской нерпы для разработки биоиндикаторных характеристик её состояния	Университет Ehime (Япония), Россия	INTAS, СО РАН, РФФИ
Анализ и моделирование трансформации вещества в системе «р. Селенга – дельта– оз. Байкал»	Россия	СО РАН, РФФИ