

Участие в грантах и научно-исследовательской работе

2007

Программа. Изучение гидрологических и экологических процессов в водных объектах Сибири и разработка научных основ водопользования и охраны водных ресурсов (с учетом антропогенных факторов и изменений климата).

Проект Гидрологические и экологические процессы в реках, озерах и водохранилищах, разработка научных основ использования и охраны водных ресурсов Сибири

6. Оценить влияние крупных промышленных центров на речную экосистему (на примере р. Обь в районе г. Барнаула и р. Томь в районе г. Новокузнецка).

2008

Программа 7.9.1. Изучение гидрологических и экологических процессов в водных объектах Сибири и разработка научных основ водопользования и охраны водных ресурсов (с учетом антропогенных факторов и изменений климата).

Проект 7.9.1.4. Гидрологические и экологические процессы в реках, озерах и водохранилищах, разработка научных основ использования и охраны водных ресурсов Сибири

4. Оценить влияние биоценозов озер и рек бассейна Телецкого озера на формирование его экосистемы.

5. Выполнить сравнительный анализ процессов формирования и функционирования биоценозов разнотипных озер Западной Сибири.

2009

Проект 7.9.1.4. Гидрологические и экологические процессы в реках, озерах и водохранилищах, разработка научных основ использования и охраны водных ресурсов Сибири.

5. Оценить влияние ландшафтных условий на состав и структуру экосистем рек бассейна Телецкого озера (Лаборатория водной экологии)

Проект 16.14. Разработка системы комплексной индикации процессов опустынивания для оценки современного состояния экосистем Сибири и Центральной Азии, создание на ее основе прогнозных моделей и системы мониторинга.

. Провести полевые исследования территориально-аквальных систем оз. Кулундинское для оценки информативности гидрологических, гидрохимических и гидробиологических индикаторов процессов опустынивания

Исследование современного состояния и научное обоснование методов и средств обеспечения устойчивого функционирования водохозяйственного комплекса в бассейнах рек Оби и Иртыша.

Дать оценку количественных и качественных показателей поверхностных и подземных вод бассейна Оби и факторов, их определяющих

2010—2013 гг

Приоритетное направление VII.62. Динамика и охрана подземных и поверхностных вод, ледники, проблемы водообеспечения страны

Программа VII.62.1. Изучение гидрологических и экологических процессов в водных объектах Сибири и разработка научных основ водопользования и охраны водных ресурсов (на основе бассейнового подхода с учетом антропогенных факторов и изменений климата)

ПРОЕКТ VII.62.1.1 Исследование гидрологических, гидрохимических, гидробиологических и экологических процессов в водных объектах Сибири с учетом антропогенных факторов и изменения климата

Задания:

3. Определить значимость различных физических и химических факторов для процессов биологического продуцирования и самоочищения в разнотипных водных объектах Западной Сибири (оз. Телецкое, Б. Яровое).

Программа 16. Окружающая среда в условиях изменяющегося климата: экстремальные природные явления и катастрофы.

Проект 16.14. Разработка системы комплексной индикации процессов опустынивания для оценки современного состояния экосистем Сибири и Центральной Азии, создание на ее основе прогнозных моделей и системы мониторинга.

Задания:

1. Оценить гидрологические, гидробиологические и биогеохимические процессы в водных объектах Бурлинской озерно-речной геосистемы как индикаторов опустынивания

Проект 23. Актуальные проблемы гидродинамики, гидрофизики и гидрохимии крупных водоемов (характерные для природных условий Сибири).

Задания:

2. Провести сопоставительный анализ влияния физико-химических факторов на формирование водных ценозов и качества воды в реках и озерах Сибири (оз. Телецкое, Б. Яровое, Бурлинской озерно-речной системы)

Проект 95. Комплексные исследования механизмов стратификации биологических, химических и физических компонент водных экосистем как основа для прогноза и управления качеством воды.

Задания:

1. Выполнить натурные исследования стратификации физических, химических и биологических характеристик гипергалинного озера Большое Яровое.

Проект VII.62.1.1. Исследования гидрологических, гидрохимических, гидробиологических и экологических процессов в водных объектах Сибири с учетом антропогенных факторов и изменений климата.

Блок 1. Определить интенсивность, направленность и соотношение продукционных и деструкционных процессов, процессов самоочищения в озерах и водохранилищах бассейна Верхней Оби и Обь-Иртышского междуречья.

Программа VIII.76.1. Исследование палео- и современных изменений состояния водоемов и водотоков Сибири, анализ природных и антропогенных изменений для стратегии охраны, использования и обеспечения безопасности водных ресурсов Сибири

Проект Исследование внутриводоемных процессов и динамики экосистем водных объектов Сибири, включая субарктическую зону

Блок 3. Анализ пространственно-временной организации речных экосистем в условиях различных природных зон Сибири.

Список грантов, научных контрактов и договоров

1. грант РФФИ № 06-04-63095 «Организация и проведение экспедиционных исследований структуры и функционирования биоценозов зарастающих мелководных и глубоководных участков Телецкого озера» (2006 г.) – исполнитель;
2. грант РФФИ № 08-05-98019 «Сравнительно-лимнологическое исследование и типизация озер как основа сохранения и рационального использования водных и биологических ресурсов Алтайского края» (2008–2010 гг.) – исполнитель;
3. экспедиционный грант «Комплексные исследования разнотипных озер юга Обь-Иртышского междуречья». Федеральный бюджет (2010 г.) – исполнитель.

Научные контракты

1. госконтракт № 08/20 с Верхне-Обским БВУ «Исследование современного состояния и научное обоснование методов и средств обеспечения устойчивого функционирования водохозяйственного комплекса в бассейнах рек Оби и Иртыша» (2008–2010 гг.) – исполнитель;
2. госконтракт № 13-10ф «Сравнительно-лимнологическое исследование и типизация озер как основа сохранения и рационального использования водных и биологических ресурсов Алтайского края» (2008–2010 гг.) – исполнитель.

Договоры

3. договор с ГУ «Комитет науки МОН РК» и РГКП «СКУ им. М. Козыбаева МОН РК» «Изучение закономерностей формирования и функционирования водных экосистем

- Северного Казахстана как источников обеспечения населения питьевой водой» – исполнитель;
4. договор № 10408/2829/2008 с ОАО «Алтай-Кокс» от 15 августа 2008 г. «Определение эффективности рыбозащитного устройства (РЗУ) речного водозабора ОАО «Алтай-Кокс» г. Заринска Алтайского края и оценка его воздействия на рыбные запасы реки Чумыш» – исполнитель;
 5. договор № 51/2009 от 23.09.2009 г. с ООО «АРСАЛ» «Экологический мониторинг озера Большое Яровое (Алтайский край)» - исполнитель.