

- **Бюджетные**

- 1) **Проект VI.51.1.9.** «Особенности формирования и жизненная стратегия микробного сообщества и вирусов в биопленках в оз. Байкал»; 2009–2012 гг. (№ гос. рег. 01201052128). Рук. к.б.н., доцент В.В. Парфенова.
- 2) **Проект VI.55.1.3** «Структура, динамика формирования и метаболический потенциал сообщества микроорганизмов и фагов в биопленках пресноводных водоемов»; 2013–2014 гг. (№ гос. рег. 01201353443). Рук. к.б.н., доцент В.В. Парфенова.
- 3) **Проект VI.51.1.10** «Современное состояние, биоразнообразие и экология прибрежной зоны озера Байкал»; 2013–2014 гг. (№ гос. рег. 01201353447). Рук. д.б.н. О.А. Тимошкин, отв. исп. к.б.н. А.С. Горшкова.
- 4) **Проект VI.61.1.4** «Экспериментальные исследования геномов и протеомов», 2013–2014 гг. (№ гос. рег. 01201353450). Рук. ак. М.А. Грачев, отв. исп. к.б.н., доцент О.И. Белых.
- 5) **Проект VIII.76.1.5** «Изменение абиотических и биотических характеристик экосистемы озера Байкал под влиянием природных и антропогенных факторов», 2013–2014 гг. (№ гос. рег. 01201353446). Рук. д.г.н., проф. Т.В. Ходжер, отв. исп. к.б.н. М.Ю. Сулова.

- **Программы РАН**

- 1) **Проект 30.13.** «Биоразнообразие: инвентаризация, функции, сохранение». **Участие в проекте:** «Исследование симбиотической и паразитической микрофлоры лососевидных рыб и закономерности ее формирования»; 2009–2012 гг. Рук. к.б.н. Е.В. Дзюба, отв. исп. к.б.н., доцент Н.Л. Белькова.
- 2) **Проект 20.7.** «Криолитозона и Арктический шельф в условиях меняющегося климата; стабильность экосистем и газовые гидраты; пути захоронения органического вещества»; 2009–2012 гг. Рук. блока к.б.н., доцент В.В. Парфенова.
- 3) **Проект ОНЗ – 13.** Эволюция криосферы в условиях меняющегося климата. **Проект** «Комплексное высокоразрешающее исследование ледяных и снежно-фирновых кернов позднего голоцена в районе станции Восток (Антарктида)»; 2009 г. Рук. д.г.н., проф. Т.В. Ходжер; отв. исп. к.б.н., доцент В.В. Парфенова, к.б.н. М.Ю. Сулова.
- 4) **Проект 30.9.** «Живая природа: современное состояние и проблемы развития». **Участие в проекте:** «Микрофлора, ассоциированная с рыбами: биоразнообразие и экологическая безопасность»; 2013–2014 гг. Рук. к.б.н. Е.В. Дзюба, отв. исп. к.б.н., доцент Н.Л. Белькова.

- **Интеграционные**

- 1) Интеграционный проект СО РАН № 122 «Геохимические и биологические факторы миграции химических элементов в геосистемах». **Блок** «Корреляционные связи доминирующих генотипов микробных сообществ с физико-химическими факторами криогеосистем Забайкалья»; 2009–2011 гг. Рук. к.б.н., доцент Н.Л. Белькова.

- 2) Междисциплинарный интеграционный проект СО РАН № 96. **Блок** «Фундаментальные основы биотехнологического синтеза ценных макромолекул»; 2009–2011 гг. Рук. к.б.н., доцент В.В. Парфенова.
- 3) Междисциплинарный интеграционный проект фундаментальных исследований СО РАН, выполняемый совместно с Академией наук Монголии и Министерством образования, культуры и науки Монголии № 14 «Исследование региональных изменений окружающей природной среды Монголии и экологически ориентированное природопользование трансграничных территорий России и Монголии»; 2013–2014 гг. (№ гос. рег. 01201372801). Рук. д.г.-м.н. А.П. Федотов, отв. исп. к.б.н., доцент О.И. Белых.

• **Проекты РФФИ**

- 1) №09-04-00977-а «Поиск факторов, определяющих разнообразие пресноводных микробных сообществ»; 2009–2010 гг. Рук. к.б.н., доцент Н.Л. Белькова.
- 2) №09-04-90420-Укр_ф_а «Исследование "цветения" воды, вызываемого токсичными видами водорослей в пресных водоёмах (Украина и Восточная Сибирь) с помощью микроскопических, молекулярно-биологических и аналитических методов»; 2009–2010 гг. Рук. к.б.н., доцент О.И. Белых.
- 3) №09-05-00725-а «Бактериофаги – новое трофическое звено в экосистеме уникального олиготрофного озера Байкал»; 2009–2011 гг. Рук. д.б.н., проф. В.В. Дрюккер.
- 4) №10-04-01613-а «Изучение вирусных сообществ пресноводных водоемов (олиготрофного оз. Байкал и высокопродуктивного "цветущего" оз. Котокель): комплексный подход к оценке качества воды»; 2011–2012 гг. Рук. к.б.н., доцент О.И. Белых.
- 5) №10-05-01078-а «Исследование микробного сообщества биопленок в воде и осадках оз. Байкал»; 2010–2012 гг. Рук. к.б.н., доцент В.В. Парфенова.
- 6) №11-04-92220-Монг_а «Сравнительное изучение бактерио- и вириопланктона крупнейших озер Центральной Азии – озера Байкал и озера Хубсугул»; 2011–2012 гг. Рук. к.б.н., доцент О.И. Белых.
- 7) №11-04-06098-г «Организация и проведение 3-го Байкальского Микробиологического Симпозиума (БСМ-2011) с участием иностранных ученых» - «Микроорганизмы и вирусы в водных экосистемах»; 2011 г. Рук. д.б.н., проф. В.В. Дрюккер.
- 8) №11-04-10121-к «Организация и проведение экспедиционных работ на ультраолиготрофных пресноводных высокогорных озерах Восточных Саян»; 2011 г. Рук. к.б.н., доцент Н.Л. Белькова.
- 9) №11-04-08106-з «Участие в 54-ой Международной Конференции по изучению великих озер»; 2011 г. Рук. к.б.н., доцент Н.Л. Белькова.

- 10) №12-04-31672-мол_а «Исследование микробных сообществ озера Байкал с применением пиросеквенирования нового поколения и современных методов биоинформатики: актуальный подход к оценке биоразнообразия»; 2012–2013 гг. Рук. к.б.н. А.С. Гладких.
- 11) №12-04-31823-мол_а «Изучение и типизация микробиологического и гидрохимического состава термальных источников Тункинских гольцов (Восточная Сибирь)»; 2012–2013 гг. Рук. к.б.н. М.Ю. Сулова.
- 12) №12-04-90012-Бел_а «Выявление токсичных цианобактерий в фитопланктоне крупнейших хозяйственно важных водоемов и водотоков России и Беларуси с оценкой их негативного влияния на качество воды»; 2012–2013 гг. Рук. к.б.н. Е.Г. Сороковикова.

- **Гранты Президента РФ**

- 1) **Конкурс молодых кандидатов наук.** Грант МК-1239.2010.4 «Исследование токсичных «цветений», вызванных цианобактериями, в водоемах России, Белоруссии и Украины молекулярно-биологическими и аналитическими методами: новый подход к оценке качества воды»; 2010–2011 гг. Рук. к.б.н. Е.Г. Сороковикова.

- **Международные**

- 1) Грант японского Общества поддержки науки JSPS «Material dynamics and ecological change in extra long water system Hovsgol-Selenga-Baikal-Angara-Yenisei Watershed»; 2007–2012 гг. Отв. исп. д.б.н., проф. В.В. Дрюккер.
- 2) Договор о сотрудничестве с Корейским институтом полярных исследований, г. Инчхон, Республика Корея; 2009–2014 гг. Рук. к.б.н., доцент В.В. Парфенова.

- **ФЦП**

- 1) **ФЦП** «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2012 годы». **Проект:** «Разработка программы микробиологического мониторинга нового поколения на основе молекулярно-генетических методов для характеристики разнообразия и оценки функционального состояния микроорганизмов в пресноводных экосистемах» ГК № 16.512.11.2130; 2011–2012 гг. Рук. к.б.н., доцент Н.Л. Белькова.
- 2) **ФЦП** «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2012 годы». **Проект:** «Разработка системы мультиплексной полимеразной цепной реакции для высокочувствительной детекции возбудителей бактериального язвенного синдрома рыб с учетом физиологического статуса патогенов» ГК № 16.512.11.2075; 2011–2012 гг. Рук. к.б.н. Е.В. Дзюба; отв. исп. к.б.н., доцент Н.Л. Белькова.

- **Хоздоговора**

- 1) Контракт Министерства природных ресурсов и экологии с Лимнологическим институтом СО РАН «Разработка требований к проведению мониторинга биологических объектов Байкальской природной территории»; 2011 г. Отв. исп. д.б.н., проф. В.В. Дрюккер.