

ПОТЕРИ НАУКИ

© М. В. Усольцева, А. Д. Фирсова, Е. В. Лихошвай

**ПАМЯТИ ГАЛИНЫ ИВАНОВНЫ ПОПОВСКОЙ
(02.07.1932—06.04.2015)**

Лимнологический институт Сибирского отделения РАН
ул. Улан-Баторская, 3, Иркутск, 664033, Россия
E-mail: usmarina@inbox.ru
Поступила 05.06.2017



6 апреля 2015 года не стало Галины Ивановны Поповской — выдающегося ученого, доктора биологических наук, известного во всем мире специалиста в области альгологии, экологии и лимнологии оз. Байкал.

Галина Ивановна родилась 2 июля 1932 г. в с. Большая Тернавка Винницкой обл. (Украина), в 1937 г. вместе с семьей переехала в г. Улан-Удэ, где и прошло ее детство. В 1952 г. Галина Ивановна поступила в Иркутский государственный университет на биолого-почвенный факультет. После окончания первого курса в жизни Г. И. произошли события, которые определили ее дальнейшую на-

учную судьбу. Ей удалось поучаствовать в кругобайкальской экспедиции по приглашению профессора Михаила Михайловича Кожова. После экспедиции было решено работать на Байкале и изучать микроводоросли.

В 1957 г. она с отличием окончила университет и поступила в аспирантуру при Байкальской лимнологической станции Академии наук СССР, на базе которой в 1961 г. и был создан Лимнологический институт. Кандидатская диссертация Г. И. Поповской была посвящена одному из районов озера — дельте р. Селенги «Фитопланктон Селенгинского мелководья, прилегающих участков открытого Байкала, соров и дельтовых протоков р. Селенги», которую она выполняла под руководством Александра Павловича Скабичевского и защитила ее в 1963 г. В этом же году начались ежегодные комплексные исследования всей акватории оз. Байкал, в которых Г. И. принимала участие. С 1964 по 1990 г. она каждую весну, продвигаясь на научно-исследовательском судне с юга на север вслед за кромкой льда, отбирала пробы фитопланктона. В результате этих экспедиций была исследована вся экосистема озера. В многолетнем аспекте ею изучены видовой состав, пространственно-временная динамика видов, их численность и биомасса, как в пелагиали Байкала, так и в крупных заливах, сорах и мелководьях. Полученные данные о вертикальном распределении водорослей позволили с новых позиций подойти к оценке трансформации органического вещества в толще вод озера. Накопленные данные послужили основой для докторской диссертации «Фитопланктон Байкала и его многолетние изменения», которая была защищена в 1991 г. в Центральном сибирском ботаническом саду РАН (г. Новосибирск).

Г. И. открыла пикофитопланктон в Байкале, за 30 лет до того, как он был открыт зарубежными учеными в океане. Клетки составляющих его синезеленых водорослей имеют размер около 1 мкм. Каким внимательным исследователем надо было быть, чтобы заметить их, рассматривая пробы в простой световой микроскоп!

Г. И. изучала не только Байкал и водоемы Байкальского региона. Как известного ученого ее приглашали для участия в международных экспедициях. Так, в 1989 г. она приняла участие в экспедиции на оз. Мичиган, а в 1992 г. — на оз. Ньяса (Танзания), тем самым получила возможность сравнить фитопланктон этих озер и Байкала.

Г. И. — автор более 220 научных работ, в том числе нескольких монографий. Одной из обобщающих работ по фитопланктону Байкала является атлас-определитель «Планктонные водоросли озера Байкал», написанный Г. И. в соавторстве с С. И. Генкалом и Е. В. Лихошвай, претерпевший 2 издания и переведенный на английский язык.

Большую часть своей жизни (57 лет) Г. И. посвятила науке и исследованию мира микроводорослей. Работа, сделанная Г. И., всегда будет востребована, поскольку она заложила прочную основу для мониторинга состояния экосистемы оз. Байкал. Она была беззаветно преданной науке человеком, умеющим видеть Байкал как целостную экосистему, где все взаимосвязано. Через всю жизнь Г. И. пронесла любовь к Байкалу и восхищение объектом исследования. Скромная, тактичная, доброжелательная, она всегда готова была прийти на помощь, дать профессиональный или просто добрый совет. До последних дней она продолжала активно работать. В ее голубых глазах всегда сверкали искорки юмора и жизнелюбия.

Светлую память о Галине Ивановне мы сохраним в наших сердцах.

СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ Г. И. ПОПОВСКОЙ

- 1958.** К познанию гидрометеорологических и кормовых условий летних миграций байкальского омуля // Изв. Биол.-геогр. ин-та при Иркутском гос. ун-те. Т. 17. С. 1—4. (Совместно с М. М. Кожовым и Р. А. Плохих).
- 1960.** О фитопланктоне дельтовых протоков р. Селенги // Изв. Сиб. отд. АН СССР. № 3. С. 71—78.
Фитопланктон залива Провал озера Байкал // Там же. № 9. С. 145—156.
Фитопланктон Селенгинского мелководья, соров и дельтовых протоков р. Селенги // Тез. докл. конф. молодых науч. сотр., посвящ. памяти Г. Ю. Верещагина. Иркутск. С. 8—10.
- 1961.** Фитопланктон Посольского и Истокского соров озера Байкал // Изв. Сиб. отд. АН СССР. № 9. С. 104—116.
Фитопланктон Селенгинского мелководья и прилежащих участков открытого Байкала // Там же. № 10. С. 110—129.
- 1963.** О развитии *Melosira distans* subsp. *alpigena* Skabitsch. в озере Байкал // Бот. журн. Т. 48. № 7. С. 1034—1037.
Физико-химический режим и жизнь планктона Селенгинского района Байкала // Тр. ЛИН СО АН СССР. М.: Изд-во АН СССР. Т. 7. № 27. 322 с. (Совместно с К. К. Вотинцевым и Г. Ф. Мазеповой).
Фитопланктон Селенгинского мелководья, прилегающих участков открытого Байкала, соров и дельтовых протоков р. Селенги // Автореф. канд. дис. ... Иркутск. С. 3—27.
- 1964.** О состоянии *Melosira baicalensis* (K. Meyer) Wisl., опускающейся на глубины Байкала // Докл. АН СССР. Т. 155. № 3. С. 673—676. (Совместно с К. К. Вотинцевым).
К биологической характеристике Северного Байкала // Там же. Т. 156. № 5. С. 1193—1196. (Совместно с К. К. Вотинцевым).
Биосток реки Селенга и его роль в жизни Селенгинского мелководья Байкала // Докл. АН СССР. Т. 158. № 1. С. 208—211. (Совместно с К. К. Вотинцевым).
Фитопланктон Байкала и его значение в создании автохтонного органического вещества // В сб.: Круговорот вещества и энергии в озерных водоемах / Тез. докл. С. 110—111.
- 1965.** Сравнительная характеристика уровней развития фитопланктона пелагиали и прибрежно-соревых зон Байкала // Тез. докл. I съезда ВБВОМ. С. 38—39.
Продукция мелозир в озере Байкал // Докл. АН СССР. Т. 163. № 6. С. 1491—1494. (Совместно с К. К. Вотинцевым).
Uberdioprimare production des Baical Sees // XVI Limnologicum conventum. P. 215—216. (With K. K. Votintzev).
- 1966.** Сравнительная характеристика уровней развития фитопланктона пелагической и мелководной зон Байкала // Изв. Сиб. отд. АН СССР. № 4. Вып. I. С. 108—115.
Новый вид рода *Stephanodiscus* Ehr. // Новости систематики низших растений. Л.: Наука. С. 39—43.
Многолетние изменения фитопланктона Селенгинского района Байкала // Соещ. по биол. прод. водоемов Сибири ЛИН СО РАН СССР / Тез. докл. С. 129—130.
О первичной продукции байкальского фитопланктона // Гидробиол. журн. № 2. С. 3—7. (Совместно с К. К. Вотинцевым).

1967. Фитопланктон Байкала и его значение в создании автохтонного органического вещества // В сб.: Круговорот вещества и энергии в озерных водоемах. М.: Наука. С. 216—222.

Продукция байкальских перидиней // Докл. АН СССР. Т. 172. № 5. С. 1193—1196. (Совместно с К. К. Вотинцевым).

Годовая автотрофная продукция оз. Байкал // Докл. АН СССР. Т. 176. № 1. С. 205—208. (Совместно с К. К. Вотинцевым).

1968. Новый вид *Synechocystis* Sauv. в планктоне озера Байкал // Новости систематики низших растений. Л.: Наука. С. 3—5.

О распределении донной растительности Байкала // Докл. АН СССР. Т. 181. № 3. С. 723—726. (Совместно с А. П. Скабичевским).

Роль ультрамикропланктона в олиготрофных водоемах (на примере Байкала) // Лимнология / Матер. XIV конф. по изуч. внутр. водоемов Прибалтики. Ч. I. С. 144—149.

1969. Атлас Забайкалья, карты распределения фитопланктона. Изд-во «ГУГК». С. 69—70. (Совместно с К. К. Вотинцевым).

О биоэнергетической трансформации органического вещества в пелагиали Байкала // Докл. АН СССР. Т. 184. С. 1210—1213. (Совместно с К. К. Вотинцевым и В. Д. Пастуховым).

Изменение биомассы фитопланктона Селенгинского района Байкала в 1958—1965 гг. // Биол. продуктивность водоемов Сибири. М.: Наука. С. 25—29.

Межгодовые различия и пространственное распределение фитопланктона озера Байкал // Изучение и преобразование природы Сибири и Дальнего Востока в связи с ее перспективным освоением. Иркутск. С. 109—110.

Фитопланктон пелагиали Байкала // Второе совещ. по вопросам круговорота вещества и энергии в озерных водоемах / Тез. докл. Иркутск. Ч. 2. С. 6—7.

Некоторые аспекты вычисления биомассы популяции и ее продуктивности // Там же. С. 6—7. (Совместно с Л. М. Галкиным и В. Д. Пастуховым).

Об одном из возможных подходов к решению вопроса о накоплении веществ живыми организмами // Охрана и рациональное использование озерных водоемов Казахстана / Матер. конф. Алма-Ата. С. 48—52. (Совместно с Л. М. Галкиным и В. Д. Пастуховым).

1970. Динамика численности и биомассы фитопланктона оз. Байкал // II съезд ВГГО / Тез. докл. Кишинев. С. 307.

К морфологии и систематике *Melosira baicalensis* (K. Meyer) Wisl // Новости систематики низших растений. Л.: Наука. Т. 7. С. 7—13. (Совместно с А. П. Скабичевским).

1971. Годовые изменения фитопланктона // Лимнология придельтовых пространств Байкала. Селенгинский район. Л.: Наука. Т. 12 (32). С. 158—169.

Первичная продукция фитопланктона // Там же. С. 169—185. (Совместно с К. К. Вотинцевым, И. В. Глазуновым и А. И. Мещеряковой).

Диатомовые водоросли в поверхностном слое грунта Селенгинского района оз. Байкал // Лимнология придельтовых пространств Байкала. Селенгинский район. Тр. Лимнологич. ин-та. Т. 12. С. 88—89.

Новый вид рода *Chryso-sphaerella* Laut. в планктоне оз. Байкал // Новости систематики низших растений. Л.: Наука. Т. 8. С. 9—12.

Новый подвид *Melosira granulata* (Ehr.) Ralfs. // Растительные богатства Сибири. Новосибирск: Наука. С. 272—276. (Совместно с А. П. Скабичевским).

1972. О значении ультрамикропланктонных водорослей в создании первичной продукции Байкала в летний период // Гидробиол. журн. Киев: Наукова думка. С. 21—27. (Совместно с К. К. Вотинцевым и А. И. Мещеряковой).

1973. Сезонные и годовые изменения фитопланктона Чивыркуйского залива оз. Байкал // Гидробиол. журн. Т. 9. № 5. С. 9—11.

О круговороте органического вещества в озере Байкал // В сб.: Круговорот вещества и энергии в озерах и водохранилищах. С. 75—77. (Совместно с К. К. Вотинцевым).

Фитопланктон реки Селенги и его изменение // В сб.: Круговорот вещества и энергии в озерных водоемах. Ч. 2. С. 13—14.

О некоторых показателях эвтрофикации крупнейшего притока Байкала — реки Селенги // Теория и методы изменений географической среды / Тез. докл. V совещ. Сибири и Дальнего Востока. Вып. I. Ч. II. С. 79—80.

1974. Значение аллохтонного органического вещества в оз. Байкал // Природа Байкала, Географическое общество СССР. Л. С. 168—176. (Совместно с К. К. Вотинцевым).

Об эвтрофикации реки Селенги и зал. Провал на Байкале // Антропогенное эвтрофирование водоемов / Тез. докл. Черноголовка. С. 236—242.

Особенности биотического круговорота оз. Байкал // Докл. АН СССР. Т. 216. № 3. С. 666—669. (Совместно с К. К. Вотинцевым).

1975. Некоторые аспекты вычисления биомассы популяции и ее продуктивности // Второе совещ. по вопросам вещества и энергии в озерных водоемах. С. 236—242. (Совместно с Л. М. Галкиным и В. Д. Пастуховым).

О фитопланктоне пелагиали Байкала // В кн.: Круговорот вещ. и энерг. в озерных водоемах. Новосибирск. С. 16—20.

Круговорот органического вещества в оз. Байкал // Тр. ЛИН СО РАН. 180 с. (Совместно с К. К. Вотинцевым и А. И. Мещеряковой).

Планктонные водоросли Байкала // Тез. докл. XII Междунар. ботанич. конгресса. Л. С. 374.

1976. Вертикальное распределение фитопланктона пелагиали Байкала // Тез. докл. на III съезде ВГБО. Рига: Знание. Т. 3. С. 170—172.

Кормовые ресурсы Байкала и их использование (раздел фитопланктон). Водные и биологические ресурсы озера Байкал, их рациональное использование и воспроизводство // Отчет по координационному науч. экологич. исследованиям связанных с рациональным использованием природных ресурсов озера Байкал. Т. V. Ч. III. С. 79—87.

Влияние хозяйственной деятельности на р. Селенге (раздел по фитопланктону р. Селенги). Водные и биологические ресурсы озера Байкал, их рациональное использование и воспроизводство // Там же. Ч. II. С. 148—150.

Под ледяным покровом Байкала // Газета «Восточно-Сибирская Правда».

1977. Пространственная и временная динамика фитопланктона оз. Байкал / Круговорот вещ. и энерг. в водоемах // IV Всесоюз. совещ. лимнологов. Тез. докл. Листвянка. С. 107—116.

Неповторимый мир Байкала // Газета «Северный Байкал».

Главнейшие факторы формирования качества воды на Байкале // Краткое содержание доклада на IV Совещании по круговороту вещества и энергии в водоемах. С. 107—110. (Совместно с К. К. Вотинцевым).

Фитопланктон озерно-соровой зоны // Лимнология прибрежно-соровой зоны Байкала // Тр. ЛИНа. Новосибирск: Наука. С. 156—175.

Динамика фитопланктона пелагиали. Биологическая продуктивность пелагиали Байкала и ее изменчивость // Там же. Т. 19. № 39. С. 5—39.

Круговорот органического вещества и биологическая продуктивность Байкала // Фундаментальные исследования. Биологические науки. Новосибирск: Нау-

ка. С. 173—178. (Совместно с Г. И. Галазием, К. К. Вотинцевым, В. К. Москаленко, М. Ю. Бекман, Э. Л. Афанасьевой, Е. А. Коряковым, А. М. Мамонтовым, В. Д. Пастуховым, Г. В. Стариковым, В. В. Смирновым).

1978. Фитопланктон Байкала // Проблемы Байкала. Новосибирск: Наука. 716 (36). С. 158—169.

Первичная продукция фитопланктона Байкала // Там же. С. 169—180. (Совместно с К. К. Вотинцевым и А. И. Мещеряковой).

Уровень развития фитопланктона озерно-соровой и пелагической зон Байкала // Продуктивность водоемов разных климатических зон РСФСР и перспективы их рыбохозяйственного использования. Ин-т рыбного хозяйства РСФСР. Красноярск. Ч. II. С. 308—310.

Особенности сезонной динамики фитопланктона в глубоководных озерах (на примере Байкала) // Матер. IV конф. по спорным растениям Средней Азии и Казахстана. Душанбе. С. 86.

1979. Многолетние изменения доминантных видов диатомовых водорослей в пелагиали Южного Байкала // Проблемы экологии Прибайкалья. Иркутск. С. 100—101.

Сток фитопланктона притоков оз. Байкал // Там же. С. 101—103.

Особенности развития фитопланктона в глубочайшем озере мира // XIV Тихоокеанский научный конгресс / Тез. докл. Хабаровск. С. 34—35.

1980. Фитопланктон Грамнинских озер // Грамнинские озера в зоне влияния трассы БАМ. Новосибирск: Наука. С. 53—62.

1981. Фитопланктон Ангаро-Кичерского региона // Озера прибайкальского участка зоны БАМ. Новосибирск: Наука. С. 123—139.

Особенности развития фитопланктона двух крупнейших озер Советского Союза // V Всес. лимнологич. совещ. / Тез. докл. Иркутск. С. 116—118. (Совместно с А. А. Кулумбаевой).

Многолетние исследования фитопланктона и нерпы Байкала, как основа биологического мониторинга // Там же. С. 152—154. (Совместно с В. Д. Пастуховым).

Итоги изучения фитопланктона Байкала за 20 лет (1960—1980 гг.) // Тез. докл. IV съезда ВГБО. Киев: Наукова думка. С. 144—145.

1982. Уровень развития фитопланктона прибрежных озер Байкала // Тез. докл. «Проблемы экологии Прибайкалья». Иркутск. С. 83—84.

Контроль и прогноз фитопланктона Байкала // Там же. Иркутск. С. 82—83.

1983. Биоэкологические особенности планктонных водорослей Байкала // Биологические проблемы Севера, Магадан. Ч. 2. С. 273—274.

Фитопланктон Южного Байкала // Экология Южного Байкала. Иркутск. С. 104—114.

Фитопланктон Северного Байкала // Экология Северного Байкала. Новосибирск: Наука. С. 85—93.

1984. Особенности продуцирующей системы Байкала // Лимнология горных водоемов / Тез. докл. Ереван. С. 233—234. (Совместно с В. Д. Пастуховым).

О систематическом положении *Stephanodiscus dubius* subsp. *sibirica* Skabitsch. // Информац. бюл. Биология внутренних вод. Л.: Наука. № 64. С. 7—10. (Совместно с С. И. Генкалом).

1985. Фитопланктон Байкала как основа биологических ресурсов озера // Проблемы исследования крупных озер СССР. Л.: Наука. С. 206—212.

Многолетняя динамика ультрамикропланктона Байкала и его роль в продукционном процессе // VI Всесоюз. лимнологич. совещ. / Тез. докл. Иркутск. С. 72—73.

Современное состояние фитопланктона Байкала и его прогноз // Тез. докл. V съезда ВГБО. Куйбышев. С. 207—208.

1986. Новые данные по таксономии и морфологии некоторых видов диатомовых водорослей рода *Melosira* // Информ. бюл. Биология внутренних вод. Л.: Наука. № 71. С. 11—15. (Совместно с С. И. Генкалом).

Фитопланктон Баргузинского залива оз. Байкал // Озера Баргузинской долины. Новосибирск: Наука. С. 86—95.

О тонкой структуре и экологии *Nitzschia acicularis* из фитопланктона Байкала и Селенги // Изв. Сиб. отд. АН СССР (Серия биологическая). Новосибирск: Наука. Вып. 2. С. 54—57. (Совместно с В. И. Михайловым).

1987. Липиды и углеводы в воде, донных осадках и биоте оз. Байкал // Тез. докл. XXIV Всесоюз. гидрохимич. совещ. С. 91—92. (Совместно с В. Н. Бурковой, Е. А. Кураколовой и В. Я. Андруховой).

О состоянии экосистемы Байкала и его бассейна и задачах рационального использования и охраны // Тез. докл. XXIV Всесоюз. гидрохимич. совещ. С. 73—74. (Совместно с Г. И. Галазием, А. А. Линевиц и Е. Н. Тарасовой).

Новые данные к флоре центральных диатомей озера Байкал // Информ. бюл. Биология внутренних вод. Л.: Наука. № 73. С. 8—13. (Совместно с С. И. Генкалом).

История изучения и основные результаты исследований фитопланктона Байкала // Путь познания Байкала. Новосибирск: Наука. С. 199—210.

Фитопланктон глубочайшего озера мира // Тр. Зоол. ин-та. Л. Т. 172. С. 107—115.

1988. Фито- и пикофитопланктон (ультрананопланктон) оз. Байкал // Тез. докл. III Всесоюз. науч. конф. «Проблемы экологии Прибайкалья». Иркутск. С. 123.

Многолетние изменения фитопланктона реки Селенги // Там же. С. 123. (Совместно с А. Е. Кузьминой).

1989. Изменения фитопланктона Малого моря // Изв. Сиб. отд. АН СССР. Сер. биологическая. Новосибирск: Наука. Вып. I. С. 41—47.

Фитопланктон Байкала // Тез. докл. I Верецагинской Междунар. конф. Иркутск. С. 26.

1990. Новый представитель рода *Stephanodiscus* Ehr. (*S. binderanus* (Kutz) Krieger var. *baicalensis* Popovsk. et Genkal var. nov.) // Информ. бюл. Биология внутренних вод. Л.: Наука. № 85. С. 27—31. (Совместно с С. И. Генкалом).

О тонкой структуре панциря *Cyclotella baicalensis* (K. Meyer) Skv. и *Cyclotella minuta* (Skv.) Antipova // Информ. бюл. Биология внутренних вод. Л.: «Наука». № 87. С. 21—26. (Совместно с С. И. Генкалом).

Организация мониторинга на озерах Байкал и Иссyk-Куль // Проблемы озера Иссyk-Куль и его горного обрамления. Фрунзе: Илим. С. 50—51. (Совместно с А. А. Кулумбаевой).

Фитопланктон Байкала и его многолетние изменения (1958—1990). Автореф. докторской дис. 32 с.

Особенности морфологии спор и ауксоспор *Aulacosira islandica* (Bacillariophyta) // Информ. бюл. Биология внутренних вод. Л.: Наука. С. 80. (Совместно с С. И. Генкалом).

1991. К морфологии и экологии *Aulacosira baicalensis* (Bacillariophyta) // Бот. журн. Т. 76. № 2. С. 292—295. (Совместно с С. И. Генкалом).

New Date on the Frustule Morphology in *Aulacosira islandica* (Bacillariophyta) // Diatom Research. Vol. 2. P. 255—266. (With S. I. Genkal).

Вертикальный обмен и биологическая продуктивность оз. Байкал // Применение ядерно-физических методов в анализе объектов окружающей среды оз. Байкал / Тез. докл. Байкальск. С. 7—9. (Совместно с К. К. Вотинцевым, В. А. Верхозиной, Ю. С. Куснером и Н. Д. Судаковой).

Геохимические параметры состава ОВ — критерии оценки экологической обстановки осадконакопления в оз. Байкал // Геология и геохимия. М.: Наука. № 12. С. 1667—1681. (Совместно с С. М. Ваневич, В. Н. Бурдаковой, В. Н. Мелковым и В. Я. Андруховой).

1993. Атлас Байкала / Раздел с картами по многолетней изменчивости фитопланктона Байкала / СО РАН Межведомственный научный совет по программе Сибирь. М. С. 100—101.

Планктонные диатомовые водоросли Байкала и их многолетние наблюдения // Диатомовые водоросли — индикаторы изменений окружающей среды и климата / Тез. докл. Иркутск. С. 50—51.

1994. Вертикальный водообмен и биологическая продуктивность пелагиали Байкала // Четвертая конференция «Динамика и термика рек, водохранилищ, внутренних и окраинных морей» / Тез. докл. М. Т. I. С. 57—59. (Совместно с К. К. Вотинцевым, В. А. Верхозиной, Ю. С. Куснером, В. Н. Сафаровой и Н. Д. Судаковой).

1995. Lake Nyasa as a potential natural source of drinking water // The environment and development in Africa / Abstracts of International Conference. Assuit. P. 31—32. (With V. A. Verkhovina, E. I. Grosheva, S. C. Degtyarev, Yu. S. Kusner, V. I. Nikolayev, M. V. Pastukhov, V. N. Safarova, N. D. Sudakova, I. G. Tcarev).

Phytoplankton of Nyasa and Baikal Lake sand quality of the waters // The environment and development in Africa. Abstracts of International Conference. Assuit. 1995. P. 28.

Геохимия и формирование изотопного состава урана и тория в поверхностных водах бассейна оз. Байкал // Геохимия. № 12. С. 1800—1812. (Совместно с В. Д. Пампура, И. В. Сандимировым, И. С. Ломоносовым, А. Е. Гапон, Е. И. Улыбушевой и А. Г. Арсентьевой).

Связь изменения ряда показателей гидрохимических и гидробиологических показателей в пелагиали Южного Байкала // Тез. докл. Междунар. конф. «Фундаментальные и прикладные проблемы охраны окружающей среды». С. 6—7. (Совместно с О. А. Бархатовой и Е. А. Зиловым).

Оценка влияния факторов ледовой обстановки на развитие байкальского фитопланктона // Проблемы экологии. Матер. V Междунар. конф. Новосибирск: Наука. Т. 2. С. 58—59. (Совместно с С. А. Бархатовой и Е. А. Зиловым).

Некоторые тенденции изменения гидрохимических и гидробиологических показателей в байкальской пелагиали // Междунар. конф. «Фундаментальные и прикладные проблемы охраны окружающей среды» / Тез. докл. Томск. Т. 72. С. 58—60. (Совместно с С. А. Бархатовой, Е. А. Зиловым и Д. И. Стомом).

1996. Биологические мониторинговые исследования экосистемы Байкала в Прибайкальском национальном парке // Юбилейная науч.-практич. конф. «Сохранение экосистемы и организация мониторинга особо охраняемых территорий» / Тез. докл. Иркутск. С. 129—130. (Совместно с В. Д. Пастуховым, В. А. Верхозиной, Ю. С. Куснером, М. В. Пастуховым и Н. Д. Судаковой).

Stability principle and mathematical modelling Lake Baikal ecosystem. InterCarto 2: Gis for environmental studios and mapping. Irkutsk. P. 133—143.

Интерпретация результатов палеонтологических исследований донных осадков оз. Байкал // Геология и геофизика. Новосибирск: Наука. № 12. С. 93—99. (Совместно с В. А. Верхозиной, Ю. С. Куснером и др.).

Научные основы мониторинга фитопланктона Байкала // Региональное природопользование и экологический мониторинг / Тез. докл. Барнаул. С. 144—145.

Виды рода *Aulacoseira* водоемов Восточной Сибири // Эколого-физиологические исследования водорослей и их значение для состояния природных вод / Тез. докл. Ярославль. С. 54—56. (Совместно с А. Е. Кузьминой и С. И. Генкалом).

Новые данные о морфологии некоторых центрических водорослей (Bacillariophyta) из озера Ньяса (Восточная Африка) // Альгология. Т. 6. № 2. С. 117—121. (Совместно с С. И. Генкалом).

Изотопный состав урана и тория органической фракции донных осадков озера Байкал // Геохимия. Т. 14. С. 357—369. (Совместно с В. Д. Пампура, И. В. Сандимировым, С. А. Медведевой, Е. И. Улыбушевой, Л. И. Черной, Г. П. Сандимировой и А. Г. Арсентьевой).

Aulacosira baicalensis и *Nitzshia acicularis* (Bacillariophyta) в планктоне озера Байкал // Бот. журн. Т. 82. № 5. С. 33—38. (Совместно с Е. А. Зиловым, Д. И. Стомом и О. А. Бархатовой).

Материалы к флоре диатомовых водорослей (Centrophyceae) озера Мичиган // Биология внутренних вод. № 2. С. 92—95. (Совместно с С. И. Генкалом).

1998. К экологии и морфологии байкальской *Synedraacus* subsp. *radians* (Kutz.) Skabitsch. (Bacillariophyta) // Биология внутренних вод. № 1. С. 92—95. (Совместно с С. И. Генкалом).

Lake Baikal climate and ecology: evidence of the recent warming and El-Ninio related variations // Proceedings of the Second Int. Conf. on Climate and Water. 17—20 Aug., Espoo, Finland. P. 1355—1362. (With S. V. Semovski, M. N. Shimaraev, L. N. Kuimova, V. N. Sinyukovich and V. V. Tsekhanovsky).

1999. Perspectives for monitoring of Lake Baikal ecosystem variability using remote sensing data // Proceeding 'IGARSS'99' / Int. Geoscience and Remote Sensing Symposium (28 June—2 July, Hamburg, Germany). P. 852—854. (With S. V. Semovski and N. A. Bondarenko).

Водные экосистемы: от космических наблюдений к математическому моделированию. Иркутск. Изд-во Института географии СО РАН. С. 199. (Совместно с С. В. Семовским и П. П. Шерстянкиным).

2000. Этапы изучения автотрофного пикопланктона озера Байкал // Тез. докл. III Верещагинской Байкальской конф. С. 181. (Совместно с О. И. Белых).

Aulacoseira subarctica (O. Mull.) Haworth из современного планктона и плейстоценовых донных отложений озера Байкал // Тез. докл. III Верещагинской Байкальской конф. С. 198. (Совместно с С. В. Сапожниковой, М. В. Усольцевой, С. С. Воробьевой и Е. В. Лихошвай).

К морфологии и таксономии *Pliocaenicus costatus* (Loginova, Lupikina et Khursevich) Flower, Ozornina et Kuzmina (Bacillariophyta) // Тез. докл. V Всерос. конф. по водным растениям. Гидрботаника. С. 18. (Совместно с С. И. Генкалом и Н. А. Бондаренко).

Ecological monitoring of phytoplankton in Lake Baikal // Aquatic Ecosystem Health and Management. Vol. 3. P. 215—225.

Remote sensing of Lake Baikal hydrophysics and ecology // Abstracts of the Third Vereshchagin Baikal Conference. Irkutsk. P. 305. (With S. V. Semovski, M. N. Shimaraev, N. N. Mogilev, N. P. Minko Schrum and C. W. Alpers).

Planktonic diatoms of Lake Baikal // Biodiversity and Dynamics of Ecosystems in North Eurasia. Vol. 5. Part 1, 2. P. 163—164. (With S. I. Genkal and Ye. V. Likhoshway).

Impact of taxonomic composition of phytoplankton on the formation of hydrooptical fields // 5th Workshop on Physical Processes in Natural Waters (Aug. 23—29, Irkutsk, Russia). P. 72—75. (With S. V. Semovski, O. I. Belykh and P. P. Sherstyankin).

Lake Baikal climate and ecology: evidence of the recent warming and El-Ninio related variations // Abstracts of the 43 Conference of Great Lakes and Sr. Lawrence River Research (IAGL 2000). Cornwall. Ontario. P. 142. (With S. V. Semovski, M. N. Shimaraev, L. N. Kuimova, V. N. Sinyukovich and V. V. Tsekhanovsky).

2001. Intensive late summer coastal bloom in North Baikal hydrodynamic control of Cyanobacteria growth in low-nutrients conditions // Abstracts of 9th International Conference on the Conservation and Management of lakes. P. 25—27. (With S. V. Semovski, J. Backhaus, H. Wende, C. Schrum).

К морфологии и таксономии *Pliocaenicus costatus* (Loginova, Lupikina et Chur-sevich) Flower, Ozornina et Kuzmina (Bacillariophyta) // Биология внутренних вод. Т. 2. С. 53—64. (Совместно с С. И. Генкалом и Н. А. Бондаренко).

К изучению морфологии *Thalassiosira faurii* (Gasse) Hasle (Bacillariophyta) // Альгология. Т. 11. № 2. С. 175—179. (Совместно с С. И. Генкалом и И. В. Макаровой).

2002. Диатомовые водоросли планктона озера Байкал: Атлас-определитель. Новосибирск: Наука. 168 с. (Совместно с С. И. Генкалом и Е. В. Лихошвай).

О морфологической изменчивости некоторых представителей рода *Nitzschia* Hass. (Bacillariophyta) // Тез. докл. VIII Школы диатомологов России и СНГ «Морфология, экология и биогеография диатомовых водорослей». С. 5. (Совместно с С. И. Генкалом).

Комплексный экологический мониторинг экосистемы озера Байкал: обоснование, разработка новых методов и системы наблюдений, оценка состояния // Матер. Российск. науч.-практич. конф. «Оценка современного состояния микробиологических исследований в Восточно-Сибирском регионе». С. 97—99. (Совместно с В. В. Дрюккером, О. И. Белых, В. М. Домышевой, Т. Я. Косторновой, Н. Г. Мельник, Т. В. Ходжер и М. Н. Шимараевым).

Freshwater Ecosystems. Biodiversity Research Methods. IBOY in Western Pacific and Asia. P. 216. (With O. I. Belykh, N. A. Bondarenko, V. A. Domysheva, V. V. Drucker, N. G. Granin, L. Z. Granina, L. A. Izhboldina, T. V. Khodzher, L. S. Kravtsova, N. G. Melnik, I. B. Mizandrontsev, L. A. Obolkina, V. V. Parfenova, G. V. Pomazkina, N. A. Rozhkova, S. V. Semovski, P. P. Sherstyankin, M. N. Shimaraev, L. P. Sorokovikova, A. I. Tanichev, O. A. Timoshkin and T. I. Zemskaya). Chapter 3.

The Role of Endemic Diatom Algae in the Phytoplankton of Lake Baikal // Third International Symposium «Ancient Lakes: Speciation, Development in Time and Space, Natural History». P. 136. (With Ye. V. Likhoshway, S. I. Genkal and A. D Firsova).

Phytoplankton and Water Chemistry in the Selenga River Delta during the Ice-Covered Period // Там же. P. 177. (With L. M. Sorokovikova, V. N. Sinyukovich, I. V. Korovyakova, N. D. Bashenkhayeva and N. A. Selezneva).

Hydrobiological Characterisation of mineral lakes located in the south-eastern part of Irkutsk Region // 8-я Междунар. конф. по соленым озерам. P. 77—78. (With O. G. Pen'kova, N. G. Sheveleva and I. V. Korovyakova).

Interannual variations in the abundance of the copepod *Epischura baicalensis* sars (Copepoda, Calanoida), a Lake Baikal endemic // New Scope on Sustainable Watersheds In East Siberia. DIWPA Series. Vol. 3. Proceedings of the International Workshop. 14—17 October 1999. Kyoto, Japan. P. 155. (With E. L. Afanasyeva, M. M. Podtyazhkina, E. P. Tereza and N. G. Melnik).

2003. Морфологическая изменчивость и таксономия байкальских эндемиков из рода *Cyclotella* Kutz. (Bacillariophyta) // Альгология. Т. 13. № 1. С. 3—5. (Совместно с С. И. Генкалом).

Центрические диатомовые водоросли Селенгинского мелководья озера Байкал // Биология внутренних вод. Т. 2. С. 9—14. (Совместно с С. И. Генкалом).

О морфологической изменчивости некоторых представителей рода *Nitzschia* (Bacillariophyta) // Биология внутренних вод. Т. 3. С. 54—59. (Совместно с С. И. Генкалом).

Этапы изучения автотрофного пикопланктона озера Байкал // Гидробиологический журнал. Т. 39. № 6. С. 12—24. (Совместно с О. И. Белых).

2004. Споры видов *Aulacoseira* (Bacillariophyta) из современных водоемов и отложений разного возраста // Бот. журн. Т. 89. № 1. С. 60—71. (Совместно с Е. В. Лихошвай, М. В. Усольцевой, С. С. Воробьевой и Т. В. Никулиной).

Биогеохимические процессы в барьерной зоне Селенгинского мелководья озера Байкал // Тез. докл. Междунар. конф. «Научные основы сохранения водосборных бассейнов: междисциплинарные подходы к управлению природными ресурсами». Т. 2. С. 129—130. (Совместно с Л. М. Сорокиной, М. А. Грачевым, В. В. Парфеновой, П. П. Шерстянкиным, И. В. Томберг, Н. В. Башенхаевой, С. П. Бурюхаевым, Т. И. Земской и В. В. Намсараевым).

Динамика биогенных элементов и развитие фитопланктона в дельте р. Селенги // Там же. С. 130—131. (Совместно с Л. М. Сорокиной, И. В. Томберг, Н. В. Башенхаевой)

Функционирование доминантных диатомовых водорослей в озере Байкал // Тез. докл. Междунар. симп. «Живые клетки диатомей», посвящ. 100-летию со дня рождения А. П. Скабичевского. С. 76—77.

Sterols of marine microalgae *Pyramimonas* cf. *cordata* (Prasinophyta), *Attheyausurensis* sp. nov. (Bacillariophyta) and a spring diatom bloom from Lake Baikal // Comp. Biochem. Physiol. Part B. Vol. 138. P. 65—70. (With L. P. Ponomarenko, I. V. Stonik, N. A. Aizdaicher, T. Yu. Orlova, G. V. Pomazkina and V. A. Stonik).

2005. Качество вод в дельте реки Селенги // География и природ. ресурсы. № 1. С. 73—80. (Совместно с Л. М. Сорокиной, А. К. Тулохоновым, В. Н. Сидюковичем, И. Г. Никулиной, И. В. Томберг, Н. В. Башенхаевой, С. Ю. Максименко, Т. В. Погодаевой, Е. А. Ильичевой и А. В. Некрасовым).

Химический состав воды и газообмен углекислым газом между поверхностью озера Байкал и атмосферой // Тез. докл. и стенод. сообщений IV Верещагинской Байкальской конф. (Иркутск, 26 сентября—1 октября 2005 г.). С. 68—69. (Совместно с В. М. Домышевой, М. В. Панченко, М. В. Сакирко, Д. А. Пестуновым, О. И. Белых и Б. Д. Белан).

Биоразнообразие и эволюция кремнистых водорослей в озере Байкал и их роль в осадконакоплении // Там же. С. 113—114. (Совместно с Е. В. Лихошвай, С. И. Генкалом, С. С. Воробьевой, М. В. Усольцевой, Т. А. Щербаковой, Е. В. Родионовой, Г. В. Помазкиной, А. О. Костюковской, А. Д. Фирсовой, А. Е. Кузьминой, И. И. Габаевым, Ан. В. Лихошваем и А. П. Лопатиным).

Процессы трансформации баргузинских вод в озерные и факторы, их определяющие // Там же. С. 173—174. (Совместно с Л. М. Сорокиной, Т. И. Земской, В. В. Парфеновой, Е. П. Чебыкиным, П. П. Шерстянкиным, И. В. Томберг, Н. В. Башенхаевой, В. Г. Ивановым, С. П. Бурюхаевым и Б. Б. Намсараевым).

Активность щелочной фосфатазы и динамика фосфора в воде дельты реки Селенги // Матер. Междунар. конф. «Основные факторы и закономерности формирования дельт и их роль в функционировании водно-болотных экосистем

в различных ландшафтных зонах». С. 91. (Совместно с С. Ю. Максименко, В. В. Парфеновой, И. В. Томберг и Л. М. Сорокиной).

Трансформация вещества в системе р. Селенга—дельта—оз. Байкал // Там же. С. 125. (Совместно с Л. М. Сорокиной, В. Н. Синюковичем, И. В. Томберг, Н. В. Башенхаевой, С. Ю. Максименко и И. Г. Никулиной).

Новые и интересные диатомовые водоросли в планктоне озера Хубсугул: Centrophyceae // Биология внутренних вод. № 4. С. 3—8. (Совместно с С. И. Генкалом, О. И. Белых и А. Д. Фирсовой).

2006. The role of endemic diatom algae in the phytoplankton of Lake Baikal // *Hydrobiologia*, Springer Netherlands. Vol. 568. N 1. P. 87—94. (With Ye. V. Likhoshway, S. I. Genkal and A. D. Firsova).

New Data on Morphology and Distribution of *Stephanodiscus meyeri* (Bacillariophyta) // Abstract Book of 9th Int. Diatom Symp. Listvyanka. P. 46. (With S. I. Genkal and N. A. Bondarenko).

Химический состав воды и фитопланктона водных объектов дельты р. Селенги в подледный период // Вод. ресурсы. Т. 33. № 3. С. 349—356. (Совместно с Л. М. Сорокиной, В. Н. Синюковичем, И. В. Томберг, Н. В. Башенхаевой и Н. А. Ташлыковой).

Новые данные по морфологии, экологии и распространению *Stephanodiscus meyeri* (Bacillariophyta) // Ботанический журнал. Т. 91. № 9. С. 1329—1334. (Совместно с С. И. Генкалом и Н. А. Бондаренко).

Диатомовые водоросли новые для планктона озера Хубсугул: Pennatophyceae // Биология внутренних вод. № 3. С. 3—12. (Совместно с С. И. Генкалом, О. И. Белых и А. Д. Фирсовой).

О связи интенсивности фотосинтеза в поверхностной воде озера Байкал с процессом газообмена CO₂ // Матер. Междунар. конференции «Проблемы устойчивого функционирования водных и наземных экосистем» (9—12 октября, Ростов-на-Дону). С. 316—318. (Совместно с М. В. Панченко, В. В. Заворуевым, В. М. Домышевой, М. В. Сакирко и О. И. Белых).

2007. New representative of the genus *Discostella* Houk et Klee (Bacillariophyta) from the Eastern Baikal area (Russia) // *International Journal on Algae*. Vol. 9. N 4. P. 359—364. (With S. I. Genkal and N. A. Bondarenko).

О морфологической изменчивости *Cyclotella ocellata* Pantocsek (Bacillariophyta) // Биология внутренних вод. № 1. С. 3—12. (Совместно с С. И. Генкалом).

Суточный ход газообмена CO₂ и интенсивности фотосинтеза в поверхностной воде озера Байкал // ДАН. Т. 413. № 3. С. 403—407. (Совместно с В. В. Заворуевым, М. В. Панченко, В. М. Домышевой, М. В. Сакирко и О. И. Белых).

Гидрохимический режим и особенности продуцирования фитопланктона в озере Заверняиха (дельта р. Селенги) // Матер. III Междунар. науч. конф. «Озерные экосистемы: Биологические процессы, антропогенная трансформация, качество воды» 17—22 сентября, Минск; Нарочь. С. 183—184. (Совместно с Л. М. Сорокиной, И. В. Томберг и Н. В. Башенхаевой).

Динамика биогенных элементов и фитопланктона в зоне смешения речных и озерных вод (на примере Байкала) // Там же. С. 188—189. (Совместно с И. В. Томберг, Л. М. Сорокиной и Н. В. Башенхаевой).

Биоаккумуляция ртути планктоном Братского водохранилища // Там же. С. 333—334. (Совместно с М. В. Пастуховым и Н. Г. Шевелевой).

Активность щелочной фосфатазы и динамика фосфора р. Селенга // Биология внутренних вод. № 4. С. 9—14. (Совместно с С. Ю. Максименко, В. В. Парфеновой, И. В. Томберг, В. Н. Синюковичем и Л. М. Сорокиной).

Фитопланктон дельтовых протоков р. Селенги в маловодные годы // Дельта реки Селенга — естественный биофильтр и индикатор состояния озера Байкал. Сер. «Интеграционные проекты СО РАН». 25 с. (Совместно с Н. А. Ташлыковой).

2008. Оценка состояния весеннего фитопланктона оз. Байкал в 2007 г. // География и природ. ресурсы. № 1. С. 83—88. (Совместно с М. В. Усольцевой, А. Д. Фирсовой и Е. В. Лихошвай).

Spring diatom plankton of lake Baikal // Central European Diatom Meeting (CEDI-ATOM2) / Abstract Book. P. 49. (With N. Bondarenko and M. Usoltseva).

Morphological variability of *Cyclotella ocellata* from lake Khubsugul (Mongolia) // Diatom Research. Vol. 23. N 1. P. 75—91. (With S. I. Genkal).

О новом представителе рода *Discostella* Houk et Klee (Bacillariophyta) из Забайкалья (Россия) // Альгология. Т. 18. № 1. С. 99—104. (Совместно с С. И. Генкалом и Н. А. Бондаренко).

Центрические диатомовые водоросли р. Селенга и ее дельтовых протоков // Биология внутренних вод. № 2. С. 19—27. (Совместно с С. И. Генкалом).

Новый для науки вид рода *Hannaea* Patrick (Bacillariophyta) // Альгология. Т. 18. № 3. С. 328—336. (Совместно с С. И. Генкалом и М. С. Куликовским).

Материалы к флоре диатомовых водорослей (Centrophyceae) озер Прибайкалья и Забайкалья // Биология внутренних вод. № 4. С. 3—11. (Совместно с С. И. Генкалом).

Фитопланктон // Дельта реки Селенги — естественный биофильтр и индикатор состояния озера Байкал. Сер. «Интеграционные проекты СОРАН». Вып. 15. С. 167—182.

2009. Plankton and Water Chemistry in the Mixing Zone of the Selenga River and lake Baikal Waters // 7th International Symposium «Use of Algae for Monitoring Rivers». P. 123. (With T. I. Zemskaya, L. M. Sorokovikova, O. I. Belykh, I. V. Tomberg and S. Yu. Maksimenko).

Пространственно-временная изменчивость содержания биогенных и органических веществ и фитопланктона в воде р. Селенги и протоках ее дельты // Водные ресурсы. Т. 36. № 4. С. 465—474. (Совместно с Л. М. Сорокиковой, И. В. Томберг и Н. В. Башенхаевой).

Фитопланктон приплотинной части Иркутского водохранилища в 2008 г. и оценка влияния плотины ГЭС на его состояние // Тез. докл. X съезда Гидробиологического общества при РАН. 28 сентября—2 октября, Иркутск. С. 320. (Совместно с А. Д. Фирсовой, А. Ю. Бессудовой и А. Н. Сутуриным).

К морфологии и таксономии *Stephanodiscus inconspicuus* (Bacillariophyta) // Альгология. Т. 19. № 3. С. 247—256. (Совместно с С. И. Генкалом и А. Е. Кузьминой).

Глава 4. Дельты азиатских рек и индикаторы экологического состояния. 4.2. Комплексная экологическая характеристика экосистемы р. Селенги и ее дельты // Байкальская Азия: экономика, экология, устойчивое развитие. С. 65—70. (Совместно с Л. М. Сорокиковой, А. К. Тулохоновым, И. В. Томберг и Л. Д. Раднаевой).

Физические и химические процессы в зонах смешения вод притоков и оз. Байкал (Physical and chemical processes with inthemixing zones «river-lake» in Baikal) // V Верещагинская Байкальская конф., Междунар. науч. школа для молодежи «Экология крупных водоемов и их бассейнов», 16-й Объединенный семинар по проблемам изучения региональных осадений из атмосферы (4—9 октября, Иркутск). Тезисы докладов и стендовых сообщений. С. 260—262. (Совместно с И. В. Томберг, Л. М. Сорокиковой, Е. П. Чебыкиным и Н. В. Башенхаевой).

2010. Весенний фитопланктон Байкала в 2007—2009 гг. (Spring phytoplankton of lake Baikal in 2007—2009) // Там же. С. 111—112. (Совместно с М. В. Усольцевой и А. Ю. Бессудовой).

Физические и химические процессы в зонах смешения вод притоков и оз. Байкал (Physical and chemical processes within the mixing zones «river-lake» in Baikal.) // Там же. С. 260—262. (Совместно с И. В. Томберг, Л. М. Сорокиной, Е. П. Чебыкиным и Н. В. Башенхаевой).

Весенний фитопланктон Байкала в 2007—2009 гг. (Spring phytoplankton of lake Baikal in 2007—2009) // Там же. С. 111—112. (Совместно с М. В. Усольцевой и А. Ю. Бессудовой).

Продуктивность планктона заливов Братского водохранилища // Тез. докл. 4-й Междунар. науч. конф., посвящ. памяти проф. Г. Г. Винберга «Современные проблемы гидроэкологии», 11—15 октября. С. 207. (Совместно с Н. Г. Шевелевой и М. В. Пастуховым).

Фитопланктон дельтовых проток реки Селенги и сора Черкалово. Экологические особенности развития. Lambert academic publishing. 192 с. (Совместно с Н. А. Ташлыковой).

2011. Диатомовые водоросли планктона озера Байкал: Атлас-определитель. Новосибирск: Наука. 190 с. (Совместно с С. И. Генкалом и Е. В. Лихошвай).

Мониторинг влияния ГЭС на Иркутское водохранилище // Сб. тр. Всерос. науч. конф. «Устойчивость водных объектов, водосборных и прибрежных территорий; риски их использования». 25—30 июля, Калининград. С. 429—432. (Совместно с А. Д. Фирсовой, А. Н. Сутуриным, А. Ю. Бессудовой, Н. Г. Шевелевой, Н. А. Рожковой, В. В. Парфеновой, И. В. Ханаевым, М. И. Сакирко, Р. Ю. Гнатовским, В. В. Минаевым).

Экологическая характеристика озер дельты р. Селенги // Матер. IV Междунар. науч. конф. «Озерные экосистемы: биологические процессы, антропогенная трансформация, качество воды». С. 182—183. (Совместно с Л. М. Сорокиной, И. В. Томберг, Н. В. Башенхаевой, И. И. Маринайте).

Руководство по определению биомассы видов планктона пелагиали оз. Байкал // Методическое пособие. 51 с. (Совместно с О. И. Белых, А. Ю. Бессудовой, А. С. Гладких, А. Е. Кузьминой, Г. В. Помазкиной, Е. Г. Сорокиной, И. В. Тихоновой и М. В. Усольцевой).

2012. Оценка современного состояния зоопланктона заливов Братского водохранилища // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биол. Т. 117. № 4. С. 37—47. (Совместно с Н. Г. Шевелевой, М. В. Пастуховым и В. И. Алиевой).

Современная экологическая характеристика р. Селенга на приграничном участке // Матер. конф. «Социально-экономические и экологические проблемы и перспективы международного сотрудничества России, Китая, Монголии». 21—23 ноября, Чита. Вып. 3. Ч. 2. С. 150—154. (Совместно с Л. М. Сорокиной, В. Н. Синюковичем, И. В. Томберг, О. С. Кравченко, Н. В. Башенхаевой и И. И. Маринайте).

Spring Phitoplankton of lake Baikal in 2007—2009 in Comparison with the 1964—1990 Multiyear // 22th International Diatom Symposium / Abstract book. P. 234. (With M. V. Usoltseva).

Phytoplankton of the Irkutsk Reservoir as an indicator of water quality // Int. J. Oceanogr. Hydrobiol. Vol. 41. N 2. P. 29—38. (With A. D. Firsova, A. Yu. Bessudova, M. V. Sakirko, A. N. Suturin and Ye. V. Likhoshway).

Plankton composition and water chemistry in the mixing zone of the Selenga River with Lake Baikal // Hydrobiologia. N 695. P. 329—341. (With L. M. Sorokovikova,

O. I. Belykh, I. V. Tomberg, S. Yu. Maksimenko, N. V. Bashenkhaeva, V. G. Ivanov and T. I. Zemskaya).

Качество воды р. Селенга на границе с Монголией в начале XXI в. // Метеорология и гидрология. № 2. С. 93—103. (Совместно с Л. М. Сорокиковой, И. В. Томберг, В. Н. Синюковичем, О. С. Кравченко, И. И. Маринайте, Н. В. Башенхаевой и Т. В. Ходжер).

2013. Диатомовые водоросли (Bacillariophyta) высокогорных водоемов Баргузинского хребта // Биология внутренних вод. № 3. С. 4—8. (Совместно с С. И. Генкалом, Э. Ю. Осиповым, Н. А. Онищук и Е. В. Лихошвай).

Качество вод в бассейне р. Селенги // Питьевая вода в XXI веке / Матер. науч.-практич. конф. с междунар. участием. 23—28 сентября, Иркутск. С. 73—74. (Совместно с Л. М. Сорокиковой, И. В. Томберг, В. Н. Синюковичем, О. С. Кравченко, Н. В. Башенхаевой и А. С. Горшковой).

2014. Пространственное распределение потоков углекислого газа, биогенных элементов и биомассы фитопланктона в пелагиали оз. Байкал в весенний период 2010—2012 гг. // Оптика атмосферы и океана. Т. 27. № 6. С. 539—545. (Совместно с В. М. Домышевой, М. В. Усольцевой, М. В. Сакирко, Д. А. Пестуновым, М. Н. Шимараевым и М. В. Панченко).

Оценка вертикального профиля биомассы планктона на основе измерения флуоресцентных характеристик в пелагиале Байкала // XX Междунар. симп. «Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы». 23—27 июня, Новосибирск. С. 139. (Совместно с Д. А. Пестуновым, М. В. Сакирко, М. В. Усольцевой, В. М. Домышевой, М. Н. Шимараевым, В. В. Заворуевым и М. В. Панченко).

Estimate of the vertical plankton biomass profile on the basis of measurements of fluorescent characteristics in pelagial of Lake Baikal // Proc. of SPIE. Vol. 9292. P. 92922Y1—7. (With M. V. Panchenko, M. V. Sakirko, M. V. Usoltseva, V. M. Domysheva, M. N. Shimaraev, V. V. Zavoruev and D. A. Pestunov).

Water chemistry and plankton composition in the mixing zone of the Selenga River with Lake Baikal // Geophys. Research / Abstracts of EGU General Assembly. 16:10410. (With I. Tomberg, L. Sorokovikova, O. Belykh, N. Bashenkhaeva and V. Parfenova).

Multiyear dynamics of dominant species of spring diatom plankton in Lake Baikal pelagic area (Russia) // Abstr. Book of the 23 Int. Diatom Symp. Nanjing, China 7—13 September. P. 126. (With M. V. Usoltseva and L. A. Titova).

Динамика концентраций биогенных элементов и фитопланктона в устье р. Селенги и на Селенгинском мелководье (оз. Байкал) // Водные ресурсы. Т. 41. № 6. С. 596—605. (Совместно с И. В. Томберг, Л. М. Сорокиковой, Н. В. Башенхаевой, В. Н. Синюковичем и В. Г. Ивановым).

2015. Особенности современного качества воды в дельте р. Селенги в период открытого русла // Вода: химия и экология. № 6. С. 17—22. (Совместно с В. Н. Синюковичем, Л. М. Сорокиковой, И. В. Томберг и А. С. Горшковой).

Весенний фитопланктон Байкала по данным кругобайкальских экспедиций 2007—2011 гг. // География и природ. ресурсы. № 3. С. 74—84. (Совместно с М. В. Усольцевой, В. М. Домышевой, М. В. Сакирко, В. В. Блиновым и Т. В. Ходжер).

Динамика доминирующих видов весеннего диатомового планктона пелагиали Байкала в многолетнем аспекте // Шестая Междунар. Верещагинская Байкальская конф. 7—12 сентября, Иркутск. С. 220—221. (Совместно с М. В. Усольцевой и Л. А. Титовой).

Гидрохимическая характеристика вод реки Селенга — главного притока оз. Байкал // Геологическая эволюция взаимодействия воды с горными породами /

Материалы Второй Всерос. науч. конф. с междунар. участием. 9—11 сентября. Владивосток. С. 435—437. (Совместно с Л. М. Сорокиной, И. В. Томберг, В. Н. Синюковичем, Н. В. Башенхаевой и Н. П. Селько).

2016. Diatoms of the Plankton of lake Baikal. Atlas and Key. Novosibirsk, Nauka. 178 p. (With S. I. Genkal and Ye. V. Likhoshway).

M. V. Usoltseva, A. D. Firsova, Ye. V. Likhoshway

IN MEMORIAM: GALINA IVANOVNA POPOVSKAYA
(02.07.1932—06.04.2015)

Limnological Institute of Siberian Branch RAS
Ulan-Batorskaya Str., 3, Irkutsk, 664033, Russia
E-mail: usmarina@inbox.ru