

УДК 01+092.2

МИХАИЛ ЮРЬЕВИЧ ГОРБУНОВ
(К 50-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

© 2010 М.В. Уманская, В.В. Жариков, С.В. Саксонов*

Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти (Россия)

Поступила 1 апреля 2010 г.

Очерк о жизни и творчестве Михаила Юрьевича Горбунова, кандидата биологических наук, старшего научного сотрудника лаборатории экологии простейших и микроорганизмов Института экологии Волжского бассейна Российской академии наук.

Ключевые слова: М.Ю. Горубнов.



4 марта 2010 г. исполняется 50 лет кандидату биологических наук, старшему научному сотруднику Института экологии Волжского бассейна РАН Михаилу Юрьевичу Горбунову.

Михаил Юрьевич родился в г. Павловске (Воронежская обл.). После окончания 8-го класса Павловской средней школы № 1 поступил в физико-математическую школу-интернат № 18 при МГУ им. М.В. Ломоносова (г. Москва) (ныне – Специализированный учебно-научный центр Московского государственного университета им М.В. Ломоносова - Школа им. А.Н. Колмогорова). После окончания школы поступил на биологический факультет МГУ, который окончил в 1983 г., получив специальность "биофизик", квалификация – "биолог".

После окончания университета был по распределению направлен на Севанскую гидробиологическую станцию АН АрмССР. В течение 1983-1984 гг. осваивал методы гидробиологических исследований и занимался изучением процессов фотосинтеза планктонных водорослей. В конце 1984 г. поступил в очную аспирантуру

* Уманская Марина Викторовна, научный сотрудник лаборатории экологии простейших и микроорганизмов; Жариков Владимир Васильевич, доктор биологических наук, заведующий той же лабораторией, Саксонов Сергей Владимирович, доктор биологических наук, профессор, заместитель директора

кафедры биофизики биологического факультета МГУ. Здесь под руководством д.б.н., проф. П.С. Венедиктова исследовал повреждающее действие дефицита биогенных элементов на фотосинтетический аппарат водорослей.

В 1988 г. М.Ю. Горбунов успешно защитил кандидатскую диссертацию по теме «Изменения первичных процессов фотосинтеза при адаптации водорослей к условиям роста» в Московском государственном университете им М.В.Ломоносова.

После защиты кандидатской диссертации прошел по конкурсу на должность младшего научного сотрудника в лабораторию экспериментальной гидробиологии Института экологии Волжского бассейна РАН, где продолжал исследования в области экологической физиологии фотосинтеза планктонных водорослей. В 1990 г., после расформирования лаборатории экспериментальной гидробиологии, Михаил Юрьевич перешел в лабораторию молекулярно-генетических основ устойчивости экосистем, где и проработал до 1998 г. В 1991 г. он был переведен на должность научного сотрудника, а в 1993 г. – старшего научного сотрудника.

Основное направление работ в этот период – экспериментальное изучение изменений процессов фотосинтеза цианобактерий и эукариотических водорослей под действием тяжелых металлов и других экологических факторов.

В 1998 г. Михаил Юрьевич перешел от экспериментальных работ к натурным исследованиям в области лимнологии, гидробиологии и водной микробиологии в лаборатории первичной продукции и деструкции. С 2002 г. его интересы сосредоточиваются в основном на исследовании бактериохлорофиллов и других фотосинтетических пигментов в водных экосистемах и экологии аноксигенных фототрофных бактерий. Кроме того, в работах М.Ю. Горбунова затрагиваются различные аспекты физической и химической лимнологии малых озер, водной микробиологии в целом, синэкологии и экологических стратегий планктонных организмов. С 2004 г. по настоящее время Михаил Юрьевич Горбунов работает в коллективе лаборатории экологии простейших и микроорганизмов.

Михаил Юрьевич принимает участие в организации и проведении комплексных исследований озерных экосистем в различных географических регионах на территории Волжского бассейна, занимается исследованиями гидрофизического и гидрохимического режима разнотипных водоемов, пространственной и временной гетерогенностью фототрофного планктона. Им, впервые для водоемов лесостепного Поволжья, начаты систематические исследования аноксигенных фототрофных бактерий как важного компонента экосистем стратифицированных малых озер. Результаты, полученные для водоемов Самарской области, систематизированы в соответствующих разделах коллективной монографии «Протисты и бактерии озер Самарской области» (2009).

Является членом ученого совета ИЭВБ РАН. За монографию «Экология сообществ бактерий и свободноживущих инфузорий малых водоемов Самарской Луки» (колл. авторов: Жариков В.В., Горбунов М.Ю., Быкова С.В., Уманская М.В., Шерышева Н.Г.) был удостоен премии им. Татищева в 2008 г.

За время работы им опубликовано более 80 научных трудов.

Юбиляр полон сил и творческой энергии. От души пожелаем ему крепкого здоровья, счастья и всех благ.

1. КОЛЛЕКТИВНЫЕ МОНОГРАФИИ

1.1. **Голубая Книга Самарской области:** Редкие и охраняемые гидробиоценозы / под ред. Розенберга Г.С. Саксонова С.В. Самара: СамНЦ РАН, 2007. 200 с.

1.2. **Жариков В.В., Горбунов М.Ю., Быкова С.В., Уманская М.В., Шерышева Н.Г.** Экология сообществ бактерий и свободноживущих инфузорий малых водоемов Самарской Луки / под ред. Жарикова В.В. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. 193 с.

1.3. **Жариков В.В., Горбунов М.Ю., Быкова С.В., Уманская М.В., Тарасова Н.Г., Буркова Т.Н., Шерышева Н.Г., Ротарь Ю.М.** Протисты и бактерии озер Самарской области / Под редакцией д.б.н. В.В. Жарикова. Тольятти: "Кассандра", 2009. 240 с.

2. ГЛАВЫ В МОНОГРАФИЯХ РЕГИОНАЛЬНЫХ ИЗДАТЕЛЬСТВ

2.1. **Голубая Книга Самарской области: Редкие и охраняемые гидробиоценозы / под ред. Розенберга Г.С. Саксонова С.В. Самара: СамНЦ РАН, 2007. 200 с.**

2.1(1). **Горбунов М.Ю., Уманская М.В., Быкова С.В.** Озеро Б.Шелехметское. С. 131-133.

2.1(2). **Горбунов М.Ю., Уманская М.В., Быкова С.В.** Озеро Опкан. С. 136-138.

2.1(3). **Горбунов М.Ю., Быкова С.В., Шерышева Н.Г.** Озеро Подгорское. С. 140-142.

2.1(4). **Горбунов М.Ю., Уманская М.В., Шерышева Н.Г., Саксонов С.В.** Озеро Харовое. С. 143-145.

2.1(5). **Горбунов М.Ю., Быкова С.В., Шерышева Н.Г.** Озеро Золотенка. С. 145-147.

2.1(6). **Горбунов М.Ю., Уманская М.В., Быкова С.В.** Озеро Бездонное. С. 150-153.

2.1(7). **Горбунов М.Ю., Уманская М.В., Быкова С.В.** Озеро Малое Карстовое. С. 153-155.

2.1(8). **Горбунов М.Ю., Уманская М.В., Быкова С.В.** Водно-болотный комплекс Солодовка. С. 166-169.

2.1(9). **Саксонов С.В., Соловьева В.В., Горбунов М.Ю., Уманская М.В.** Озеро Молочка. С. 170-171.

2.1(10). **Горбунов М.Ю., Уманская М.В., Быкова С.В., Лысенко Т.М.** Озеро Голубое. С. 172-176.

2.1(11). **Горбунов М.Ю., Уманская М.В., Быкова С.В.** Озеро Серное. С. 176-178.

2.1(12). **Горбунов М.Ю., Уманская М.В., Краснова Е.С.** Озеро у с. Успенка. С. 178-179.

2.1(13). **Герасомов Ю.Л., Горбунов М.Ю., Уманская М.В., Быкова С.В.** Пруды ботанического сада самарского университета. С. 180-185.

2.2. **Жариков В.В., Горбунов М.Ю., Быкова С.В., Уманская М.В., Шерышева Н.Г.** Экология сообществ бактерий и свободноживущих инфузорий малых водоемов Самарской Луки / под ред. Жарикова В.В. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. 193 с.

2.2(14). **Горбунов М.Ю., Уманская М.В.** Физико-географическая и гидрологическая характеристика Самарской Луки. С. 6-17

2.2(15). **Горбунов М.Ю., Уманская М.В.** Абиотический условия в водной толще озер. С. 17-41.

2.2(16). **Уманская М.В., Горбунов М.Ю.** Особенности вертикального распределения бактериопланктона. С. 82-94.

2.2(17). **Уманская М.В., Горбунов М.Ю.** Роль бактериопланктона в экосистемах малых эвтрофных озер Самарской Луки. С. 94-99.

2.3. *Ресурсы экосистем Волжского бассейна т.1. Водные экосистемы; отв. ред. Розенберг Г.С. и Саксонов С.В. Тольятти:ИЭВБ РАН; "Кассандра", 2008. 286 с.*

2.3(18). **Горбунов М.Ю., Уманская М.В.** Бактериопланктон, бактериальные маты и обрастания в малых озерах бассейна Средней Волги. С. 20-40.

2.4. **Жариков В.В., Горбунов М.Ю., Быкова С.В., Уманская М.В., Тарасова Н.Г., Буркова Т.Н., Шерышева Н.Г., Ротарь Ю.М.** Протисты и бактерии озер Самарской области / Под редакцией д.б.н. В.В. Жарикова. Тольятти: "Кассандра", 2009. 240 с.

2.4(19). **Горбунов М.Ю., Уманская М.В.** Физико-географическая и гидрологическая характеристика малых озер Самарской области. С. 15-32.

2.4(20). **Горбунов М.Ю., Уманская М.В.** Абиотические условия водной толщи озер Самарской области. С. 33-60.

2.4(21). **Горбунов М.Ю., Уманская М.В.** Аноксигенные фототрофные бактерии в озерах Самарской области. С. 77-100

2.5. *Окружающая среда и устойчивое развитие регионов: новые методы и технологии исследований. Т. 3: Моделирование в охране окружающей среды. Общая экология и охрана биоразнообразия / под ред. Скворцова Э.В., Роговой Т.В. Казань: Издательство "Бриг", 2009.*

2.5(22). **Горбунов М.Ю., Уманская М.В.** Экологические особенности фототрофного сообщества металимниона в стратифицированных озерах. С. 176-180.

3. СТАТЬИ В ЦЕНТРАЛЬНЫХ ИЗДАНИЯХ

3.1. **Лядский В.В., Венедиктов П.С., Горбунов М.Ю.** Импульсный флуорометр для исследования первичных реакций фотосинтеза у зеленых растений // Научные доклады высшей школы. Биологические науки. 1987. N 12. С. 96-100.

3.2. **Чемерис Ю.К., Мамедов М.Д., Венедиктов П.С., Горбунов М.Ю.** Влияние ингибиторов и репрессоров синтеза белка на параметры люминесценции хлорофилла в клетках хлореллы // Физиология растений 1989. Т.36. В.3. С. 451-459.

3.3. **Шендерова Л.В., Венедиктов П.С., Горбунов М.Ю.** Изменение фотосинтетического аппарата синезеленых водорослей при дефиците азота // Физиология растений 1991. Т. 38. В.1. С. 70-76.

3.4. **Горбунов М.Ю., Горбунова Е.А.** Действие ионов кадмия на фотосинтез и замедленную люминесценцию хлорофилла цианобактерии *Anabaena variabilis* Kurz. // Физиология растений 1993. Т. 46, № 1. С. 133-142.

3.5. **Поспелов А.П., Горбунов М.Ю., Уманская М.В., Поспелова М.Д.** Характеристика гидрохимического режима водоемов Самарской Луки // Изв. Самар. НЦ РАН. 2000. Т. 2, № 2. С. 216-223.

3.6. **Паутова В.Н., Номоконова В.И., Горбунов М.Ю.** Сезонная сукцессия фитопланктона в водохранилищах Волги. Куйбышевское водохранилище, 1990г. // Биология внутренних вод, 2001, № 3. С. 29-35.

3.7. **Шерышева Н.Г., Уманская М.В., Горбунов М.Ю.** Донные отложения некоторых озер Самарской Луки // Изв. Самар. НЦ РАН. Спец. вып. «Актуальные проблемы экологии». 2003. Вып. 2. С. 240-250.

3.8. **Уманская М.В., Горбунов М.Ю., Унковская Е.Н.** Бактериопланктон озер Раифы // Изв. Самар. НЦ РАН. 2007. Т. 9, № 4. С. 987-995.

3.9. **Горбунов М.Ю.** Вертикальная стратификация водных масс в малых озерах лесостепного Поволжья // Изв. Самар. НЦ РАН. 2007. Т. 9, № 4. С. 973-986.

3.10. **Краснова Е.С., Уманская М.В., Горбунов М.Ю.** Физико-химическая характеристика сульфидных озер и источников северо-востока Самарской области // Изв. Самар. НЦ РАН. 2008. Т. 10, № 2. С.488-498.

3.11. **Краснова Е.С., Уманская М.В., Горбунов М.Ю.** Чистые культуры аноксигенных фототрофных бактерий, выделенные из водоемов Самарской области // Изв. Самар. НЦ РАН. 2010. Т. 12, № 1. С.162-167.

4. СТАТЬИ В РЕГИОНАЛЬНЫХ ИЗДАНИЯХ

4.1. **Горбунов М.Ю.** Регуляция скорости фотосинтеза при дефиците азота у зеленых водорослей и цианобактерий: две стратегии // Теоретические проблемы эволюции и экологии (Матер. Всесоюзн. конф., посвящ. 100-летию со дня рожд. А.Д. Любищева) Тольятти, 1991. С. 160-163.

4.2. **Горбунов М.Ю., Уманская М.В., Шерышева Н.Г.** Гидрохимическая характеристика озер центрального района национального парка «Самарская Лука» // Экологические проблемы заповедных территорий России / Под ред. С.В. Саксонова. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2003. С. 126-135.

4.3. **Горбунов М.Ю., Уманская М.В.** Аноксигенные фототрофные бактерии в водоемах особо охраняемых территорий Самарской области // Экологические проблемы заповедных территорий России / Под ред. С.В. Саксонова. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2003. С. 136-144.

4.4. **Козловский С.В., Антонов П.И., Буркова Т.Н., Бычек Е.А., Горбунов М.Ю., Жариков В.В.** Экологическая оценка современного состояния рыбохозяйственных водоемов Кинельского района Самарской области // Вестник Волжского ун-та им. И.Н. Татищева, Сер. "экология", 2003. Вып. 3. С.32-57.

4.5. **Розенберг Г.С., Паутова В.Н., Поспелов А.П., Поспелова М.Д., Номоконова В.И., Горбунов М.Ю., Уманская М.В., Малиновская Е.И., Горохова О.Г., Быкова С.В., Жариков В.В., Романова Е.П., Шошин А.А.** Комплексная характеристика некоторых водоемов юго-восточной части национального парка «Самарская Лука» // Самарская Лука: Бюлл. 2006. № 18. С. 38-96.

4.6. **Горбунов М.Ю., Уманская М.В.** К вертикальному распределению прокариотического фототрофного планктона в Нижнем пруду Самарского ботанического сада // Самарская Лука: Бюлл. 2007. Т. 16, № 1-2 (19-20). С. 144-155.

4.7. **Горбунов М.Ю., Уманская М.В., Краснова Е.С.** Характеристика абиотических условий в экосистеме Нижнего пруда Ботанического сада Самарского университета // Самарская Лука: Бюлл. 2007. Т. 16, № 1-2 (19-20). С. 131-143.

4.8. **Горбунов М.Ю.** Перемешивание и градиент световых условий как факторы, определяющие разнообразие фитопланктона в эпилимнионе // 18 Любищевские чтения: Современные проблемы эволюции. Ульяновск, 2004. С.331-338.

4.9. **Горбунов М.Ю.** Миксотрофия как экологическая стратегия в водных экосистемах // Теоретические проблемы экологии и эволюции (4 Любищевские чтения). Тольятти, ИЭВБ РАН, 2005. С. 72-81.

4.10. **Горбунов М.Ю., Уманская М.В.** Макро- и микроскопическое разнообразие прикрепленных микробных сообществ серных озер Самарской области // Водные экосистемы: трофические уровни и проблемы поддержания биоразнообразия. Вологда, 2008. С. 40-43.

4.11. **Горбунов М.Ю.** Бактериохлорофиллы в гумозных озерах Волжско-Камского заповедника (республика Татарстан) // Водные экосистемы: трофические уровни и проблемы поддержания биоразнообразия. Вологда, 2008. С. 112-115.

5. СТАТЬИ И ТЕЗИСЫ В ЗАРУБЕЖНЫХ ИЗДАНИЯХ

5.1. **Горбунов М.Ю., Уманская М.В.** Микробные маты и обрастания серных озер Самарской области // Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені В. Гнатюка. Серія: Біологія. Спец. вып. «Гідроекологія». 2005. №3(26)

5.2. **Gorbunov M.Yu., Umanskaya M.V.** Anoxygenic phototrophic bacteria in small lakes of forest-steppe region of Volga basin (European Russia) // Proceedings of TAAL: 12th World Lakes Conference TAAL 2007. / Eds.: Sengupta M., Dalwani R. New Delhi, 2008. P. 435-443.

5.3. **Umanskaya M.V., Gorbunov M.Yu.** Benthic microbial mat communities in the wetland formed by cold sulfur springs inflow // 12th World Lakes Conference TAAL 2007: Book of abstracts. India, 2007. P. 338.

5.4. **Gorbunov M.Yu.** Anoxygenic phototrophic bacteria in small lakes of forest-steppe region of Volga basin (European Russia) // 12th World Lakes Conference TAAL 2007: Book of abstracts. India, 2007. P.204.

5.5. **Gorbunov M.Yu.** Meromixis in small lakes with prolonged ice period// 12th World Lakes Conference TAAL 2007: Book of abstracts. India, 2007. P. 234

6. МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИЙ

6.1. **Горбунов М.Ю.** Применение кластерного анализа к описанию сезонной динамики видового состава фитопланктона Куйбышевского водохранилища // "Экологические проблемы Среднего Поволжья". Матер. конф. Ульяновск, 1999. С. 92-95.

6.2. **Горбунов М.Ю.** О применении индексов разнообразия для описания пресноводных фитопланктонных сообществ // Матер. Всероссийской конф. "Фундаментальные и прикладные аспекты функционирования водных экосистем". Саратов, 2001. С. 36-39.

6.3. **Горбунов М.Ю.** Особенности действия металлов на организмы фитопланктона в культуре и природной среде // Матер. Всероссийской конф. "Фундаментальные и прикладные аспекты функционирования водных экосистем". Саратов, 2001. С. 40-43.

6.4. **Горбунов М.Ю., Уманская М.В., Номоконова В.И., Тишакова О.Г.** К оценке состояния бессточных водоемов национального парка "Самарская Лука" по химико-биологическим параметрам // Матер. Всероссийской конф. "Фундаментальные и прикладные аспекты функционирования водных экосистем". Саратов, 2001. С.32-35.

6.5. **Уманская М.В., Горбунов М.Ю., Быкова С.В., Шерышева Н.Г., Горохова О.Г., Паутова В.Н.** Общая характеристика некоторых водоемов Самарской Луки // Матер. междунауч. конф. "Заповедное дело России: принципы, проблемы, приоритеты". Бахилова Поляна, 2003. Т. 1. С.72-76.

6.6. **Горбунов М.Ю., Быкова С.В., Уманская М.В., Жариков В.В.** Уникальные микробные сообщества серных озер – памятников природы Самарской области // Природное наследие России: изучение, мониторинг, охрана. Матер. междунар. конф. Г. Тольятти, Россия (21-24 сентября 2004 г). Тольятти: ИЭВБ РАН, 2004. С. 57-59.

6.7. **Горбунов М.Ю., Уманская М.В.** Распространение аноксигенных фототрофных бактерий в озерах лесостепного Поволжья и определяющие его факторы // Микроорганизмы и биосфера: Материалы междунар. конф. М.: МАКС-Пресс, 2007. С. 34-36

6.8. **Горбунов М.Ю., Уманская М.В.** Вертикальное распределение прокариотического фототрофного планктона в меромиктическом городском пруду // Современное состояние и перспективы развития микробиологии и биотехнологии. Матер. междунар. конф. М.: МАКС-Пресс, 2007. С. 34-36

Науч. конф. Минск, 2008 г.

6.9. **Горбунов М.Ю.** Фотосинтетические пигменты в стратифицированных озерах национального парка Марий-Чодра // V Поволжская гидроэкологическая конференция. Материалы докладов / Отв. ред. Мингазова Н.М. Казань, КГУ, 2009. С. 28-31.

7. ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

7.1. **Горбунов М.Ю., Саакян Д.Л., Дмитриева А.Г., Погосян С.И.** Исследование динамики численности зеленых водорослей люминесцентными методами // Тезисы докл. Всесоюзн. Совещания по лимнологии горных водоемов, Севан, 11-15.9.1984 г., Изд. АН Арм.ССР, Ереван, 1984. С. 67.

7.2. **Горбунов М.Ю.** Экологические аспекты действия металлов на клетки низших фототрофных организмов // Экологические проблемы бассейнов крупных рек. Тез. докл. Тольятти, 1993. С. 66-67.

7.3. **Крылов Ю.М., Горбунов М.Ю., Поздняков Ю.Н., Попченко В.И., Прятков Ю.В., Горбунова Е.А.** Биотехнологические способы рекультивации почв // Наукоемкие природоохранные технологии: Материалы 1-й город. науч.-практ. конф. Тольятти: ИЭВБ РАН, 1994. С. 30-31.

7.4. **Уманская М.В., Крылов Ю.М., Соколов Е.Е., Горбунов М.Ю., Щекотова Ю.А.** Использование тионовых бактерий для извлечения меди из отходов катализатора, используемого при производстве каучука // Наукоемкие природоохранные технологии: Материалы 1-й город. науч.-практ. конф. Тольятти: ИЭВБ РАН, 1994. С. 57.

7.5. **Крылов Ю.М., Горбунов М.Ю., Поздняков Ю.Н., Попченко В.И., Прятков Ю.В., Горбунова Е.А.** Биотехнологические способы рекультивации почв // Экологическая безопасность и устойчивое развитие Самарской области. 1. Некоторые итоги научных исследований, практической деятельности и современные природоохранные технологии. Самара, 1996. С. 232-233.

7.6. **Крылов Ю.М., Поздняков Ю.Н., Горбунов М.Ю., Попченко Т.В.** Проблемы биоиндикации антропогенных воздействий в бассейнах крупных рек // Экологические проблемы бассейнов крупных рек – 2: Тез. докл. Междунар. Конф. Тольятти: ИЭВБ РАН, 1998. С. 23.

7.7. **Gorbunov M.Yu., Umanskaya M.V.** Anoxygenic phototrophic bacterioplankton in lakes of Samara region // Microorganisms in ecosystems of lakes, rivers and reservoirs: Abstr. of Int. Baikal Sympos. on Microbiology.- Irkutsk: Publishing House of Institute of Geography SB RAS, 2003. P. 51-52.

7.8. **Горбунов М.Ю., Уманская М.В., Шерышева Н.Г.** Гидрохимическая характеристика карстовых озер национального парка «Самарская Лука» // Материалы конф. «Экологические проблемы бассейнов крупных рек – 3». Тольятти: ИЭВБ РАН, 2003. С. 68.

7.9. **Горбунов М.Ю., Быкова С.В., Уманская М.В., Жариков В.В.** Роль миксотрофных простейших и аноксигенных фотосинтезирующих бактерий в фототрофном сообществе небольших стратифицированных эвтрофных озер // Материалы Межд. конф. "Первичная продукция водных экосистем". Ярославль, 2004. С. 18-19.

7.10. **Gorbunov M.Yu., Umanskaja M.V.** Patterns of phototrophic bacterioplankton development in small stratifying lakes // Aquatic Ecology at the Dawn of XXI Century: An Intern. Sci. Conf. In honor of the 100th anniversary of corresponding member of the USSR Academy of Sciences, Professor G.G. Winberg. St-Petersburg, 2005. P. 27.

7.11. **Уманская М.В., Горбунов М.Ю.** Микробные сообщества сульфидных озер бассейна р. Сок (Самарская обл., Россия) // Современные аспекты экологии и экологи-

ческого образования. Матер. Всерос. науч. конф. Казань, 2005. С.305-306.

7.12. **Горбунов М.Ю.** Бактериальные хлорофиллы и аноксигенный фотосинтез в экосистемах пресных водоемов // 9 съезд ГБО РАН. Тезисы докладов. Т. 1. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2006. С. 113.

7.13. **Горбунов М.Ю., Быкова С.В., Жариков В.В.** Систематизация данных о сообществах инфузорий планктона пресноводных водоемов с использованием кластерного анализа // 9 съезд ГБО РАН. Тезисы докладов. Т. 1. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2006. С. 114.

7.14. **Горбунов М.Ю., Уманская М.В., Тарасова Н.Г., Унковская Е.Н.** Особенности развития фототрофного планктона в светловодных и гумифицированных лесных озерах // Микроорганизмы в экосистемах озер, рек и водохранилищ: Материалы 2 Байкальского Микробиологического Симпозиума. Иркутск: Изд-во Ин-та географии СО РАН, 2007. С. 55-56

7.15. **Горбунов М.Ю.** Бактериохлорофиллы в экосистемах озер лесостепного Поволжья // Озерные экосистемы: биологические процессы, антропогенная трансформация, качество воды: материалы III Международной научной конференции. – Минск: Изд. центр БГУ, 2007. С. 262.

7.16. **Уманская М.В., Горбунов М.Ю.** Бактериопланктон некоторых озер Раифского участка Волжско-Камского государственного природного заповедника // Озерные экосистемы: биологические процессы, антропогенная трансформация, качество воды: материалы III Международной научной конференции. Минск: Изд. центр БГУ, 2007. С. 263.

7.17. **Горбунов М.Ю.** Меромиксис в малых озерах с продолжительным ледовым покровом // Тезисы докл. Междунар. конф. «Экологические проблемы бассейнов крупных рек-4». Тольятти: ИЭВБ РАН, 2008. С. 39.

7.18. **Горбунов М.Ю.** Анализ смесей хлорофиллов и бактериохлорофиллов методом спектральной реконституции // тез. докл. 7 всерос. Конф. по анализу объектов окружающей среды «Экоаналитика-2009». Йошкар-Ола, 2009.

7.19. **Горбунов М.Ю., Уманская М.В.** Аноксигенные фототрофные прокариоты в экосистемах малых озер. Распространение и определяющие факторы // X Съезд Гидробиологического общества при РАН. Тезисы докладов / Отв. ред. Алимов А.Ф., Адрианов А.В. Владивосток: Дальнаука, 2009. С. 103

8. АВТОРЕФЕРАТЫ ДИССЕРТАЦИЙ, ДЕПОНИРОВАННЫЕ РУКОПИСИ, ПРЕПРИНТЫ И ОТЧЕТЫ

8.1. **Горбунов М.Ю.** Изменения первичных процессов фотосинтеза при адаптации водорослей к условиям роста // Автореф. дисс...канд. биол. наук. М., МГУ. 1987. 24 с.

8.2. **Горбунов М.Ю.** Изменения первичных процессов фотосинтеза в ходе азотного голодания синезеле-ных водорослей // Тр. 17 науч. конф. мол. ученых Биол. фак. МГУ. М: 1986. Ч.3. Деп. в ВИНТИ 15.09.86 г.

8.3. **Горбунов М.Ю.** Индуцируемое глюкозой фотоингибирование в ходе минерального голодания хлореллы // Тр. 18 науч. конф. мол. ученых Биол. фак. МГУ. М: 1987. 4.2. Деп. в ВИНТИ 14.09.87 г.

8.4. **Горбунов М.Ю., Лядский** Азотное голодание хлореллы при трех освещенностях // Тр. 18 науч. конф. мол. ученых Биол. фак. МГУ. М: 1987. 4.2. Деп. в ВИНТИ 14.09.87 г.

8.5. **Тарасова Н.Г., Горбунов М.Ю., Уманская М.В.** Водоросли и бактерии / 7. Флора и растительность // Летопись природы ВКГПЗ, книга 44. Пос. Садовый,

2007. С. 59-67.

8.6. **Горбунов М.Ю., Уманская М.В.** Фотосинтетические пигменты / 7. Флора и растительность // Летопись природы ВКГПЗ, книга 45. Пос. Садовый, 2008. С. 99-102.

8.7. **Горбунов М.Ю.** 7.2.2.5. Фотосинтетические пигменты // Летопись природы ВКГПБЗ, Книга 46. Пос. Садовый, 2009. С. 110-111.

8.8. **Г.С. Розенберг, В.Н. Паутова, Е.П. Романова, Е.И. Малиновская, В.И. Номоконова, А.П. Поспелов, М.Ю. Горбунов, А.А. Шошин, С.В. Быкова, О.Г. Тишаква, М.В. Уманская, М.Д. Поспелова** Инвентаризация водоемов Национального парка "Самарская Лука" // Отчет о НИР. Тольятти, 2000. 82 с.

8.9. **Жариков В.В., Горбунов М.Ю., Уманская М.В., Тарасова Н.Г. Быкова С.В. Краснова Е.С.** Бактериопланктон, инфузории и фитопланктон озер Раифского участка Волжско-Камского биосферного заповедника // Отчет о НИР. Тольятти, 2007. 50 с.

8.10. **Жариков В.В., Горбунов М.Ю., Уманская М.В., Быкова С.В., Краснова Е.С., Шерышева Н.Г.** Микробные сообщества уникальных экосистем серных озер Самарской области: современное состояние, биогеохимическая деятельность и влияние на бальнеологические свойства воды и грунтов // отчет по Гранту Правительства Самарской области. Тольятти, 2007. 83 с.

8.11. **Жариков В.В., Горбунов М.Ю., Уманская М.В., Тарасова Н.Г., Быкова С.В., Шерышева Н.Г., Краснова Е.С., Мухортова О.В.** Бактериопланктон, инфузории и фитопланктон озер Раифского участка Волжско-Камского биосферного заповедника // Отчет о НИР. Тольятти, 2008. 62 с.