

Мюге Николай Сергеевич

Москва, Б. Левшинский пер.3/5 кв.44

Тел. +7(495)637-53-16 (дом.).

+7(499)2648519 (лаб.)

+7(916)6877783 (моб.)

e-mail: muque@mail.ru

2002-по н.в.

Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ВНИРО), Лаборатория молекулярной генетики

Москва, 107140, Верхняя Красносельская 17

Зав. лаб. (до 2012 – в.н.с.)

1996 --по н.в

Институт Биологии Развития им. Н.К.Кольцова, Российская Академия Наук. Лаборатория Экспериментальной

эмбриологии. Москва, 117808, ул. Вавилова 26.

Старший научный сотрудник

1991-1996

Ратгерс, Университет штата Нью-Джерси, США (Rutgers University). Биологический факультет кампуса Ньюарк.

Аспирант, преподаватель (по совместительству)

1987-1991

Всероссийский институт охраны природы и заповедного дела (ВНИИ «Природа»)

Москва, Знаменское –Садки.

Младший научный сотрудник

Образование:

1997 Степень кандидата биологических наук по специальности «генетика».

1996 **Ph.D. in Biology**, Department of Biological Sciences, Rutgers, the State University of New Jersey, USA.

1981-1986 МГУ, Биологический факультет, каф. Зоологии и сравнительной анатомии беспозвоночных животных.

-1980 Физико-математическая школа №2, Москва.

Преподавание:

- Курс лекций «Молекулярно-генетические методы в зоологии» Московский Государственный Университет, Биологический ф-т. МГУ, 2009
- Курс лекций «Молекулярная зоология» Московский Государственный Университет, Биологический ф-т. МГУ, 2010 – по н.в.
- Организация и проведение международных летних школ «White Sea Molecular Zoology Summer School», Беломорская Биологическая станция им. Перцова (ББС МГУ), 2009 и 2010гг.
- Школа молодых ученых по биологии внутренних вод, Институт Биологии внутренних вод им. Папанина, ноябрь 2010г. Приглашенный лектор.

- Научное руководство курсовыми, дипломными (Биологический ф-т МГУ) и аспирантскими работами.

ГРАНТЫ:

Европейская Комиссия, 6-я Рамочная программа.

- Eurocarp: Disease and Stress Resistant Common Carp: Combining Quantitative, Genomic and Proteomic and Immunological marker technologies to identify high performance strains, families and individuals. 2006-2008 (lead VNIRO representative)
- Aquagenome: "Genomic in Fish and Shellfish : From Research to Aquaculture" 2007-2008 (lead VNIRO representative) (2007-2009)

Европейская Комиссия, 7-я Рамочная программа.

- FishPopTrace: The structure of fish populations and traceability of fish and fish products 2008-2011

Российский Фонд Фундаментальных Исследований (РФФИ):

- РФФИ №98-04-49555-а. Происхождение комплекса видов и механизмы видообразования эндемичных бокоплавов (Amphipoda:Crustacea) озера Байкал и их филогенетическое положение по отношению к эндемикам Каспия и мировой фауне. 1998 -2000. Руководитель
- РФФИ № 01-04-49737-а. Формирование эндемичной фауны ракообразных Понтокаспия - молекулярно-генетический подход. 2001 – 2003 Руководитель.
- РФФИ № 03-04-49752-а Разработка подходов к сохранению биоразнообразия осетровых рыб: возможно ли получение бисексуального потомства из спермиев одного вида и яйцеклеток другого методом диспермного андрогенеза? 2003 -2005. Участник.
- РФФИ № 04-04-48949-а. Эндемичные комплексы видов ракообразных Понто-Каспийского бассейна как модельный объект для изучения видообразования 2004 -2006 Руководитель.
- РФФИ № 08-04-01351-а. Сравнительный молекулярно-генетический анализ эндемичных комплексов видов понтокаспийского бассейна. 2008 – 2010 Руководитель.
- РФФИ №10-04-06026-г. Организация и проведение международной научной школы по молекулярно-генетическим методам в зоологии. 2010.
- РФФИ №11-04-02056-а Формообразование репродуктивно изолированных пресноводных морф трехиглой колюшки в водоемах бассейна Белого моря как модель видообразования. 2011-2013 Руководитель

ЭКСПЕРТИЗА

Экспертиза проведения проекта ROLL (*Replication of Lessons Learned Project*). *USAID Mission to Russia* (Россия-США, 1999г.) (http://pdf.usaid.gov/pdf_docs/PDABS370.pdf)

Экспертиза заявок на гранты Европейской Комиссии по 7-й Рамочной программе (размер гранта до трех млн. Евро):

FP7-KBVE-2007-1 **Sustainable production and management of biological resources from land, forest, and aquatic environments** (Брюссель, март 2007)

FP7-KBVE-2007-2A **Food, Agriculture and Fisheries, and Biotechnology** (Брюссель, октябрь 2007),

FP7-KBBE-2008-2A **Food, Agriculture and Fisheries, and Biotechnology** (Брюссель, март 2008)

Экспертиза заявок на грант BARD, the United States - Israel Binational Agricultural Research & Development Fund (2009)

Эксперт ФАО. Миссия – помощь в организации работы лаборатории по генотипированию осетровых в Институте Рыбного хозяйства Турции (г. Трабзон). Апрель-май 2010г.

Приглашение от Всемирного Банка для участия в качестве эксперта по генетике осетровых в семинаре Caspian Environment Program Regional Workshop on Sturgeon Genetics (Турция, 2009)

Приглашение от ФАО для участия в качестве эксперта в рабочем совещании FAO Workshop on Technical guidelines on sturgeon hatchery practices and management.(Китай, г. Ухань, 2009)

Рабочее совещание оценке статуса осетровых в международной Красной книге МСОП.(Китай, г. Ухань, 2009)

Приглашенный представитель в научно-координационном комитете международного проекта iBOL (“Barcoding of Life”). Канада, г. Гуэльф, 23-25 сентября 2010 г.

Член координационного совета российской инициативы «Штрихкодирование живых форм»

Рецензирование рукописей для журналов Aquaculture, Генетика, Зоологический журнал и др.

ПУБЛИКАЦИИ В РЕЦЕНЗИРУЕМЫХ ЖУРНАЛАХ:

Boscari E, Barmintseva A, Pujolar JM, Doukakis P, Muge N, Congiu L. 2013 Species and hybrid identification of sturgeon caviar: a new molecular approach to detect illegal trade. *Mol Ecol Resour.* 2013 Nov 12. doi: 10.1111/1755-0998.12203. [Epub ahead of print]

Ogden R; Gharbi K; Muge N; Martinsohn J; Senn H; Davey J; Pourkazemi M; McEwing R; Eland C; Vidotto M; Sergeev A; Congiu L (2013) Sturgeon conservation genomics: SNP discovery and validation using RAD sequencing. *Molecular Ecology.* ;22 (11):3112-23.

Rastorguev, S. M., Nedoluzhko, A. V., Mazur, A. M., Gruzdeva, N. M., Volkov, A. A., Barmintseva, A. E., Muge, N. S. and Prokhortchouk, E. B. (2013), High-throughput SNP-genotyping analysis of the relationships among Ponto-Caspian sturgeon species. *Ecology and Evolution.* 3 (8) 2612-2618

Озернюк Н.Д., Мюге Н.С. 2013. Крупномасштабные дупликации генов и дивергенция паралогичных генов на примере рыб. *Генетика* Т. 49 вып.1 с. 73-80.

Н.В. Полуконова, А.Г. Демин, Н.С. Мюге 2013. Молекулярные критерии в систематике насекомых: диапазон изменчивости штрихкодowego гена COI как таксономический критерий рода, трибы и подсемейства, на примере комаров-звонцов Chironominae и Orthoclaadiinae (Chironomidae, Diptera) *Журнал общей биологии*, 74 (1) Стр. 66–76

Барминцева А.Е., Н.С. Мюге 2013. Использование микросателлитных локусов для установления видовой принадлежности осетровых (Acipenseridae) и выявления особей гибридного происхождения. *Генетика* 49 (9) 1093–1105

Неретина Т.В., Мюге Н.С. 2013. ДНК-штрихкодирование организмов. *Природа* №2 (1170) с 73-75

Petrunina A., Neretina T.V., Muge N., Kolbasov G.A., "Tantulocarida vs Thecostraca: inside or outside? First attempts to resolve phylogenetic position of this parasitic taxon using gene sequences." *J Zool Syst Evol Res* doi: 10.1111/jzs.12045

Stupnikova A.N., Molodtsova T.N., Muge N., Neretina T.V. Genetic variability of the *Metridia lucens* complex (Copepoda) in the Southern Ocean. *Journal of Marine Systems.* - Amsterdam: Elsevier, 2013.

- B.A. Levin, A.S. Golubtsov, Yu.Yu. Dgebuadze & N.S. Mugue. 2013 New evidence of homoplasy within the African genus *Varicorhinus* (Cyprinidae): an independent origin of specialized scraping forms in the adjacent drainage systems of Ethiopia inferred from mtDNA analysis. *African Zoology*, 48 (2)
- Lesya Garlitska, Tatyana Neretina, Dimitry Schepetov, Nikolai Mugue, Marleen De Troch, Jeffrey G. Baguley and Andrey Azovsky. (2012) Cryptic diversity of the "cosmopolitan" harpacticoid copepod *Nannopus palustris*: genetic and morphological evidence. *Molecular Ecology*. 21(21):5336-47.
- Бочарова Е.С., Мюге Н.С. 2012 Актинии *Aulactinia stella* (Verrill, 1864) (Hexacorallia, Actiniidae) могут вынашивать потомство других особей того же вида. Доклады Академии наук. 2012. Т. 444. № 2. С. 227.
- Сенчукова А.Л., Павлов С.Д., Мельникова М.Н., Мюге Н.С. 2012 Генетическая дифференциация гольцов (род *Salvelinus*) из озера Кроноцкого на основе анализа митохондриальной ДНК. Вопросы ихтиологии. 2012. Т. 52. № 4. С. 489.
- Сенчукова А.Л., Павлов С.Д., Мюге Н.С., Мельникова М.Н. 2012 Анализ изменчивости митохондриальной ДНК гольцов (р. *Salvelinus*) озера Кроноцкого. Сб. научных трудов Кроноцкого государственного природного биосферного заповедника, том 2, с. 197-208
- Озернюк Н.Д., Мюге Н.С. 2012 Эволюционные закономерности гомологии регуляторных генов миогенеза. Известия Российской академии наук. Серия биологическая. 2012. № 4. С. 383.
- Кулагин, Ступникова, Неретина, Мюге. 2011. Генетическое разнообразие *Eukrohnia hamata* (Chaetognata) в Южной Атлантике: анализ по гену mtCOI. *Invertebrate Zoology*, 8 (2) 127-136
- Зеленина, Д. А.; Щепетов, Д. М.; Волков, А. А.; Барминцева, А. Е.; Мельников, С. П.; Мюге, Н. С./ 2011 Популяционная структура окуня-клевача (*Sebastes mentella* Travin, 1951) моря Ирмингера и сопредельных вод по данным микросателлитного анализа. Генетика. - 2011. - Т. 47, N 11. - С. 1501-1513
- Демин, А.Г., Н.В. Полуконова, Н.С. Мюге. 2011 Молекулярная филогения и время дивергенции комаров-звонцов (Chironomidae, Nematocera, Diptera) на основе частичной последовательности гена первой субъединицы цитохром-с-оксидазы (COI)/ Генетика. - 2011. - Т. 47, N 10. - С. 1315-1327.
- Andrianov, B., Goryacheva, I., Mugue, N., Sorokina, S., Gorelova, T., Mitrofanov, V. 2010. Comparative analysis of the mitochondrial genomes in *Drosophila virilis* species group (Diptera: Drosophilidae). *Trends in Evolutionary Biology*, 2 (4) 22-31
- Хрусталева, А.М., Волков А.А., Стоклицкая Д.С., Мюге Н.С., Зеленина Д.А. 2010 Сравнительный анализ изменчивости STR - и SNP - локусов в популяциях нерки (*Oncorhynchus nerka*) Восточной и Западной Камчатки. Генетика 46 (11) 1544-1555.
- Н. В. Полуконова, А. Г. Демин, Н. С. Мюге, Е. В. Шайкевич. 2009 Сравнение *Chironomus usenicus* и *Ch. curabilis* с видами группы *plumosus* (Diptera) по гену митохондриальной днк COI и рисунку дисков политенных хромосом. Генетика 45, № 8, Август 2009, с. 1029-1035
- Н. Н. Тимошкина, А. Е. Барминцева, А. В. Усатов, Н. С. Мюге 2009 Внутривидовой генетический полиморфизм русского осетра (*Acipenser gueldenstaedtii*) Генетика 45, № 9, Сентябрь 2009, С. 1250-1259
- О. В. Балан, Н. С. Мюге, Н. Д. Озернюк 2009 Анализ экспрессии тяжелых цепей миозина в процессе дифференцировки *in vitro* сателлитных клеток и миобластов, выделенных из скелетных мышц крыс. Известия РАН. Серия биологическая № 3, Май - Июнь 2009, С . 261-268
- Audzijonyte A, Daneliya ME, Mugue N, Vainola R. 2008 Phylogeny of *Paramysis* (Crustacea: Mysida) and the origin of Ponto-Caspian endemic diversity: resolving power from nuclear protein-coding genes. *Mol Phylogenet Evol*. 2008 Feb;46(2):738-59.
- S. Rastorguev, N. Mugue, A. Volkov and V. Barmintsev 2008 Complete mitochondrial DNA sequence analysis of Ponto-Caspian sturgeon species. *J. Appl. Ichthyol*. 24 (Suppl. 1) (2008), 46–49
- Vortsepneva, Tzetlin, Purschke, Mugue, Hass-Cordes, and Zhadan. 2008 The parasitic polychaete known as *Asetocalamyzas laonicola* (*Calamyzidae*) is in fact the dwarf male of the spionid *Scolecopsis laonicola* (*comb. nov.*). *Invertebrate Biology*, 27 (4) 403-416.
- Вишнякова, Мюге, Зеленина, Микодина, Ковалева, Мадан, Егоров 2008 Культура клеток и кариотип сахалинского осетра *Acipenser mikadoi* Биологические мембраны 25 (6) 420-433

- Андрианов, Сорокина. Мюге, Резник, Митрофанов 2008 Популяционная динамика митохондриального полиморфизма в природной популяции *Drosophila littoralis*. Генетика 44 (2) 195-202
- Мюге, Барминцева, Расторгуев, Мюге, Барминцев. 2008 Полиморфизм контрольного региона митохондриальной ДНК восьми видов осетровых и разработка системы ДНК-идентификации видов. Генетика 44 (7) 913–919.
- Зеленина, Мюге, Волков, Соколов. 2008. Камчатский краб (*Paralithodes camtschaticus*) в Баренцевом море: сравнительный анализ интродуцированных и природных популяций. Генетика 44 (7) 983-91.
- Осинов, Мюге 2008 Изменчивость контрольного района митохондриальной ДНК в популяциях южной формы мальмы (*Salvelinus malma krascheninnikovi*) Сахалина. Генетика 44 (12) 1668–1676.
- LeDuc, R.G., Martien, K.K., Morin, P.A., Hedrick, N., Robertson, K.M., Taylor, B.L. Mugue, N.S., Borodin, R.G., Zelenina, D.A. and George, J.C. Mitochondrial genetic variation in bowhead whales in the western Arctic. 11pp. Документ IWC.
- LeDuc, R.G., Martien, K.K., Morin, P.A., Hedrick, N., Robertson, K.M., Taylor, B.L., Mugue, N.S., Borodin, R.G., Zelenina, D.A. and George, J.C. Sequence variation in bowhead whales; a response to BRG29 and a re-examination of the analyses. 24pp.
- Набор олигонуклеотидных праймеров для определения видовой принадлежности осетровых рыб и продукции из них. Патент на изобретение № 2332463 от 28 августа 2008г. Патентообладатель ФГУП «ВНИРО» (RU). Авторы Мюге Н.С., Барминцева А.Е.
- Максимова О .В ., Мюге Н .С. 2007. Новые для Белого моря формы фукоидов (Fucales, Phaeophyceae): морфология , экология, происхождение . Ботанический журнал. 92 (7) 965-986
- Петров Н.Б., Пегова А.Н., Маньлов О.Г., Владыченская Н.С., Мюге Н.С., Алешин В.В. Молекулярная филогения гастротрих на основе сравнения генов 18 S рРНК: отказ от гипотезы родства с нематодами //Молекулярная биология 2007, 4 1: 499-507.
- M. Zakhartsev, M. Lucassen, L. Kulishova, K. Deigweiher, Yu. A. Smirnova, R. D. Zinov'eva, N. Mugue, I. Baklushinskaya, H. O. Portner, N. D. Ozernyuk (2007) Differential expression of duplicated LDH-A genes during temperature acclimation of weatherfish *Misgurnus fossilis*. Functional consequences for the enzyme . FEBS Journal 274 (6), 1503– 15 13.
- Е. Ф. Урюпова, Н. С. Мюге, 2007. Филогенетический анализ понто-каспийских корофиид (Amphipoda, Corophiidae). Зоологический Журнал, 86 (11) 1290-1296
- Урюпова, Е. Ф.; Мюге, Н. С. (2007), Новые данные о распространении понто-каспийских корофиид (Amphipoda, Corophiidae) , Экология моря (74). p. 76-79
- Гриценко О.Ф., Кловач Н.В., Зеленина Д.А., Хрусталева Н.Ф., Мюге Н.С. 2007 Популяционный состав неполовозрелой нерки в западной части Берингова моря в осенний период. Известия ТИНРО, т.151, с.207-213.
- Barmintsev, V.A., Barmintseva A.E., Mugue N.S. 2007 Molecular Genetic identificartion of bester strains. Документ CITES
- Riedel F, Audzijonyte A, Mugue N 2006 Aliens associating with Caspian Sea endemic bivalves. BIOLOGICAL INVASIONS 8 (5) 1067-1071
- Н.С.Мюге, Н.Д.Озернюк 2006 Сравнительный анализ структуры легких цепей миозина у рыб и роль дупликации генов. Известия Академии Наук. СЕРИЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ, (1), 2006 стр. 38-43.
- Барминцев В.А., Барминцева А.Е., Волков А.А., Зеленина Д.А., Мюге Н.С., Хрусталева А.М. 2006. Российская национальная коллекция эталонных генетических материалов (РНКЭГМ) Часть II: «Лососевые рыбы (Salmonidae)». Свидетельство об официальной регистрации базы данных. 2005.
- Киселева А. Ф., Мюге Н. С, Барминцева А. Е., Савченко И. М., Богерук А. К., Барминцев В. А. 2005 Видовая идентификация русского и сибирского осетров с помощью молекулярного анализа митохондриальной ДНК.// Голод В.М. (Ред.) Генетика, селекция и племенное дело в аквакультуре России. М. Росинформгротех, 428 стр.
- Сорокина С.Ю., Мюге Н.С., Андрианов Б.В., Митрофанов В.Г. 2005. Изменчивость 3'-концевого фрагмента гена 16S рРНК в группе близкородственных видов дрозофил *virilis*. Генетика. Т. 41. №8. С. 1049-1054.

Н.С.Мюге, А.В.Тихонов, Н.Д.Озернюк 2005 Онтогенетический и межвидовой анализ структуры легких цепей миозина из скелетных мышц вьюна *Misgurnus fossilis*. Известия Академии Наук. СЕРИЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ, (5), 2005 стр. 573-578

Trajano, Eleonora, Nikolai Muge, Jean Krejca, Chavalit Vidthayanon, Dean Smart and Richard Borowsky. 2002 Habitat, distribution, ecology and behavior of cave balitorids from Thailand (Teleostei: Cypriniformes). Ichthyological Exploration of Freshwaters, 13 (2) 169-185

УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИЯХ, ДОКЛАДЫ НА СЕМИНАРАХ

Мюге Н.С. "Генетические исследования в зоологии" Лекция для студентов и сотрудников факультета биологии и биотехнологии КазНУ им Аль-Фараби, 15.11.2013

Мюге Н.С. «Генетика видообразования». XVI школа-конференция "Актуальные проблемы биологии развития", ИБР, 30.10.2013

Мюге Н.С. Секвенирование (для) нового поколения" (XV Школа-конференция молодых учёных по биологии внутренних вод, Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина, Борок, 22.10.2013)

Мюге Н.С. "Исследование генетики формообразования у трехиглой колюшки." XII Международная конференция с элементами школы для молодых ученых и аспирантов "ПРОБЛЕМЫ ИЗУЧЕНИЯ, РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ БЕЛОГО МОРЯ", Петрозаводск, 30.09-4.10.2013

Мюге Н.С.2013 "Видовая идентификация гидробионтов генетическими методами." Первая научная школа молодых ученых и специалистов по рыбному хозяйству и экологии «Актуальные вопросы рационального использования водных биологических ресурсов». Звенигород, 15-19 апреля 2013 г.

Мюге Н.С., Зеленина Д.А. 2013 "SNP- полиморфизм" Молодежная школа-семинар «Методы популяционной генетики» (27 января – 2 февраля 2013г.), Звенигородская биостанция МГУ

Мюге Н.С. 2013 "Практикум по генетике на ББС МГУ" Молодежная школа-семинар «Методы популяционной генетики» (27 января – 2 февраля 2013г.), Звенигородская биостанция МГУ

Тереханова Н.В., Базыкин Г.А., Кондрашов А.С., Мюге Н.С. Геномные паттерны дивергенции в ходе адаптации трёхиглой колюшки к пресной воде «Информационные технологии и системы - 2013» 37-я конференция-школа молодых ученых и специалистов, 1 - 6 сентября, Калининград, Россия

Muge N, Terekhanova N. 2013 Genomics of speciation in sticklebacks. Proceedings of symposium "Modern achievements in Population, Evolutionary, and Ecological Genetics (MAPEEG-2013), Sept 2-6 2013, Vladivostok, Russia.

Н.В. Полуконова, А.Г. Демин, Н.С. Мюге 2013 Диапазон изменчивости штрихкодowego гена COI как таксономический критерий рода, трибы и подсемейства у комаров-звонцов Chironominae и Orthoclaadiinae (Chironomidae, Diptera). Конференция молекулярно-генетические подходы в таксономии и экологии, Тезисы докладов научной конференции 25–29 марта 2013 г. Ростов-на-Дону с. 79

Петрунина А.С., Неретина Т.В., Мюге Н.С., Колбасов Г.А. Tantulocarida и Thecostraca: внутри или снаружи? Первые результаты молекулярного анализа филогенетического положения ракообразных класса Tantulocarida ... Конференция молекулярно-генетические подходы в таксономии и экологии, Тезисы докладов научной конференции 25–29 марта 2013 г. Ростов-на-Дону с 77

«Evo-Devo в контексте филогении, или что мы знаем о «немодельных» видах». Междисциплинарный семинар по биологии развития, ИБР (10.11.11).

Жизнь под землей: взгляды Я. А. Бирштейна на зоогеографию и эволюцию пещерной фауны в контексте современных представлений (Заседание, посвященное 100-летию со дня рождения Якова Авадьевича Бирштейна). Биофак МГУ (27.10.11).

Genetic tools for traceability of sturgeon aquaculture products, for population assignment in wild sturgeons and for rehabilitation programs." Regional Workshop on the Turkish Action Plan for Rehabilitation of near Extinct Sturgeons and Development of a Black Sea Perspective. Organized by FAO. Trabzon, Turkey (20.10.2011).

"SturSNiP – demand for nuclear markers for sturgeon species, population and individual identification." SturSNiP project meeting, Padova, Italy Sept. 28-29 2011.

"Cryptic species and cryptic flocks, from computer simulation to model organisms." International work-shop "Study on biodiversity and cryptic speciation in aquatic organisms of Russia and Ukraine with barcode using" 11.09-16.09.2011 Zoological Institute RAS.

Daria A. Zelenina, Dmitry M. Schepetov, Alexander A. Volkov, Anna E. Barmintseva, Sergey P. Melnikov and Nikolai S. Mugue 2011 Geographical and temporal variation of redbfish (*Sebastes mentella*) microsatellite DNA in the Irminger Sea and adjacent waters. ICES Annual Science Conference 19 – 23 September 2011 Gdańsk Music and Congress Center, Gdańsk, Poland

Z. Jeney, P. Dixon, I. Olesen, A. Bogeruk, A. Cossins, N. Mugue, B. McAndrew, G. Jeney 2010 Disease and stress resistant common carp: combining quantitative, genomic, proteomic and immunological markers to identify high performance strains, families and individuals. "Farming the waters for people and food." Aquaculture 2010 Global Conference, Phuket, Thailand, 22-25 September 2010.

Mugue, N. Caucasus and vicinity: comparative phylogeography of Ponto-Caspian and subterranean crustaceans. 20th International Conference on Subterranean Biology, Postojna, Slovenia, Aug 29 – Sept.3, 2010, p.62-63.

Schepetov, D. M., Mugue, N. S., Ljovushkin, S. I. 2010 On molecular phylogeny of *Niphargus* from the West Transcaucasus. International Conference on Subterranean Biology, Postojna, Slovenia, Aug 29 – Sept.3, 2010, p.66. .

B.A. Levin, N.S. Mugue Yu.Yu. Dgebuagze, and A.S. Golubtsov 2010 Independent origin of periphyton scrapers among the African polyploid barbans: Polyphyly of the genus 'Varicorhinus' inferred using mitochondrial DNA sequences. Molphy-2, Москва, 18-21 мая 2010 г.

B.A. Levin, A.S. Golubtsov, Yu.Yu. Dgebuadze, M.V. Mina, N.S. Mugue, and I. Doadrio. 2010 Independent origin of the barb (*Labeobarbus*, Cyprinidae) species flocks in the four river systems of Ethiopia: evidence from mitochondrial DNA sequences. Molphy-2, Москва, 18-21 мая 2010 г.

Mugue N. 2010. SNP markers development in polyploid fish species. SNP Workshop III. Applications of SNP Genotyping in Non-Model Organisms. Washington March 22–24, 2010

Glafira Kolbasova, Alexander Tzetlin, Tatiana Neretina, Nikolai Mugue/ 2010 Biology of *Pseudopotamilla reniformis* (Muller, 1771) in the White Sea. 10th International Polychaete Conference, Lecce, Italy, June, 20-26 2010.

Tatyana Neretina. Anna Zhadan, Cristina Carr, Nikolai Mugue. Sibling species flock of genus *Scoloplos* in the White Sea confirmed by mtDNA analysis. 10th International Polychaete Conference, Lecce, Italy, June, 20-26 2010.

Dimitry M. Schepetov, Nikolai S. Mugue, Stanislav I. Ljovushkin. Morphological and molecular diversity of Transcaucasian *Niphargids* (Crustacea, Amphipoda) 12 th Congress of European Society for Evolutionary Biologists (ESEB), August 24-29 2009, Turin, Italy стр .211

Nikolai S. Mugue, Anna Barmintseva, Natalia Timoshkina. Sturgeon phylogeography in the ponto-caspian region: a recent migrations, hybridization, and speciation in the ancient group of vertebrates 12 th Congress of European Society for Evolutionary Biologists (ESEB), August 24-29 2009, Turin, Italy. Стр .208.

Ekaterina Uryupova, Nikolai S. Mugue 2009 *Ponto-Caspian corophiids (Crustacea, Amphipoda, Corophiidae, Corophiina)*:relationships in the light of molecular phylogeny, morphology, ecology and biogeography. 12 th Congress of European Society for Evolutionary Biologists (ESEB), August 24-29 2009, Turin, Italy. Стр .210

Daria A. Zelenina, Yegor E. Yegorov, Khava S. Vishnyakova, Galina A. Delone, Nikolai S. Mugue, Ekaterina V. Mikodina 2009 Enigmatic sakhalin sturgeon (*Acipenser mikadoi*, Hilgendorf, 1892): ploidy, cytogenetics, molecular phylogeny. 12 th Congress of European Society for Evolutionary Biologists (ESEB), August 24-29 2009, Turin, Italy. Стр 288.

Mugue N., Anna Barmintseva. Development of mitochondrial and nuclear markers for sturgeon species identification, genetic management in aquaculture, and for restocking programs. The 6th International Symposium on Sturgeon 25 -30, October, 2009, Wuhan, Hubei Province, China

“Генетические ресурсы объектов аквакультуры Европейского континента: состояние, проблемы и перспективы использования в различных странах”. V международный симпозиум «ЕС-Россия: сотрудничество в области биотехнологии, сельского, лесного, рыбного хозяйства и пицци в 7-ой рамочной программе ЕС» 3 октября 2008, Пущино

"Введение в молекулярно-генетические методы зоологических исследований". Цикл из трех лекций для студентов 3 курса каф. Зоологии Беспозвоночных МГУ, с 6 по 27 марта 2008 г..

Изучение фауны и популяционной структуры морских организмов молекулярно-генетическими методами. Семинар «Экология сообществ» (руководители А.В. Гебрук и В.О. Мокиевский) 6 марта 2008 Институт Океанологии РАН

«Идеи В.П. Эфроимсона в современной генетике» Заседание Ученого совета ИБР, посвященное 100-летию со дня рождения В.П. Эфроимсона, 21.11.2008

«Проблемы видовой идентификации осетровых рыб на основании полиморфизма митохондриальной ДНК» Международный научно-практический семинар «Молекулярно-генетические методы в аквакультуре» 23 апреля 2008, ВНИРО, Москва

Мюге Н.С., Барминцева А.Е. Расторгуев С.В. «Популяционная структура осетровых рыб по ДНК-маркерам». Международная научно-практическая конференция Комплексный подход к проблеме освоения и восстановления биоресурсов Каспийского бассейна, Астрахань. 13-16 октября 2008г.

«АКВАГЕНОМ – координационный проект ЕК по консолидации генетических ресурсов для повышения устойчивости аквакультуры». Международный семинар «7-ая рамочная программа ЕС: перспективы и возможности участия научных организаций стран Восточной Европы в её реализации» 24 апреля 2008, ВНИРО, Москва

‘Mongrel dog’ model of speciation and its implication for analysis of large barbs sympatric morphs from lake Tana (Ethiopia)” Fourth International Conference of the Pan African Fish and Fisheries Association Addis Ababa, Ethiopia, 22-26 September 2008

Н.С. Мюге, С.Ю. Сорокина. «Происхождение генов путем дубликации: анализ дивергенции и дифференциальной экспрессии паралогов в тетраплоидных геномах на примере обыкновенного карпа (*Cyprinus carpio*)». Конференция «Онтогенез и эволюция» ИБР РАН, 14 – 15 мая 2008 г

«Результаты геномных исследований рыб-объектов аквакультуры». 3-я Международная научно-практическая конференция «Пищевая и морская биотехнология» 2 –3 июля 2008 г. Светлогорск, Калининградская область.

Мюге Н.С., Барминцева А.Е., Расторгуев С.М., Зеленина Д.А. «Популяционная структура осетровых рыб по ДНК-маркерам». Международная конференция "Генетика, селекция, гибридизация, племенное дело и воспроизводство рыб", посвященная памяти выдающегося генетика и селекционера Валентина Сергеевича Кирпичникова. г. Санкт - Петербург, сентябрь 2008 г.

Барминцева А.Е., Мюге Н.С., Волков А.В., Барминцев В.А. Генотипирование и паспортизация осетровых видов рыб, выращенных в аквакультуре. Международная конференция "Генетика, селекция, гибридизация, племенное дело и воспроизводство рыб", посвященная памяти выдающегося генетика и селекционера Валентина Сергеевича Кирпичникова. г. Санкт - Петербург, сентябрь 2008

Зеленина Д.А., Егоров Е.Е., Вишнякова Х.С., Делоне Г.А., Мюге Н.С. , Микодина Е.В. Молекулярно- и цитогенетический анализ сахалинского осетра (*Acipenser mikadoi*, Hilgendorf, 1892). Международная конференция "Генетика, селекция, гибридизация, племенное дело и воспроизводство рыб", посвященная памяти выдающегося генетика и селекционера Валентина Сергеевича Кирпичникова. г. Санкт - Петербург, сентябрь 2008

Nikolay Ozernyuk , Nikolai Mugue, Maksim Zakhartsev 2008 Role of gene duplication in adaptation: differential expression of paralogous LDH-A genes during temperature acclimation of tetraploid weatherfish *Misgurnus fossilis*. XX International Congress of Genetics, Berlin, Germany, July 12 – 17, 2008

Mugue, Sorokina, 2008 Rapid silencing of duplicated genes in common carp (*Cyprinus carpio*) – a recent tetraploid teleost species. XX International Congress of Genetics, Berlin, Germany, July 12 – 17, 2008

Mugue N., Vedenina V. 2008 Role of polymorphism in putative pheromone binding receptor *Gr68b* in mate recognition of *D. virilis* species group. XX International Congress of Genetics, Berlin, Germany, July 12 – 17, 2008

Zelenina, D.A., Mugue, N.S., Volkov A.A., Sokolov V.I., 2008 Red King crab in the Barents Sea: comparative study of genetic polymorphism in introduced and native populations. XX International Congress of Genetics, Berlin, Germany, July 12 – 17, 2008

Andrianov, B., Mikhailovsky, S., Sorokina, S., Mugue, N., Lazebny, O. 2008. Analysis of the balanced mitochondrial polymorphism in natural population of *Drosophila littoralis*. XX International Congress of Genetics, Berlin, Germany, July 12 – 17, 2008

Anna Barmintseva, Nikolai Mugue, Alexandr Volkov, Vladimir Barmintsev. 2008. Genotyping and certification of sturgeon stocks in aquaculture – какая-то конференция про осетров в Венгрии, НАКИ, Sarvas. Май 2008

«Популяционная генетика русского осетра». Заседание Ученого Совета ИБР РАН, посвященное 100-летию Валентина Сергеевича Кирпичникова, 10 декабря 2008

O. F. Gritsenko, N. V. Klovach, D. A. Zelenina, A.M. Khrustaleva, and N.S. Mugue 2008 Mixed stock analysis of autumn schools of immature sockeye salmon in West Bering Sea (West Pacifics. NPAFC International Symposium on Bering-Aleutian Salmon International Surveys (BASIS): Climate Change, Production Trends, and Carrying Capacity of Pacific Salmon in the Bering Sea and Adjacent Waters, November 23-25, 2008, Seattle, WA, USA. Book of Abstracts, p.50. -