

РЕЗЮМЕ

1. Фокина Наталья Николаевна
2. Дата рождения: 11.08.1982.
3. Адрес работы: 185910 г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, д.11
4. Рабочий телефон: +7 (8142) 769810
5. E-mail: fokinann@gmail.com
6. Должность: научный сотрудник
7. Научная степень (год присуждения): к.б.н. (2008)
8. Ключевые слова: липиды, жирные кислоты, фосфолипиды, двустворчатые моллюски, биохимические адаптации, механизмы адаптации, гидробионты, *Mytilus edulis*
9. Общее число публикаций: 38

Алексеева Н.Н. (Фокина Н.Н.) Содержание липидов у мидий *Mytilus edulis* L. при разной солености среды // Вестник молодых ученых. №2. 2004. с. 77-82.

Кяйвяряйнен Е.И., Нефедова З.А., Бондарева Л.А., **Алексеева Н.Н. (Фокина Н.Н.)**, Немова Н.Н. Корреляция активности кальцийактивируемых протеиназ и содержания холестерина в мембранах мидий *Mytilus edulis* L. Белого моря при изменении солености среды обитания // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. т. 140. №10. 2005. с. 457-460.

Фокина Н.Н., Нефедова З.А., Немова Н.Н., Халаман В.В. Модулирующая роль липидов и их жирных кислот в адаптивной функции мидий *Mytilus edulis* L. Белого моря при изменении солености // Журнал эволюционной физиологии и биохимии. т. 43. 2007. с. 379-387.

Bakhmet I.N., **Fokina N.N.**, Nefedova Z.A., Nemova N.N. Physiological-biochemical properties of blue mussel *Mytilus edulis* adaptation to oil contamination // Environmental Monitoring and Assessment. 2009. V. 155. №1-4. pp. 581-591.

Фокина Н.Н., Руоколайнен Т.Р., Фомина О.В., Лесонен Н.В., Шкляревич Г.А., Немова Н.Н. Липидный состав литоральных мидий *Mytilus eduli* L. из различных биотопов Кандалакшского залива Белого моря // Ученые записки ПетрГУ. – 2011. - №8 (121). – С. 7-13

10. Конференции:

Role of lipids and fatty acids in the ecologo-biochemical adaptations of White Sea mussels (*Mytilus edulis* L.) // **45th International Conference on the Bioscience of Lipids, Greece, 2004**

Изменение жирнокислотного состава мидий *Mytilus edulis* L. Белого моря при опреснении морской воды и при краткосрочной гипоксии // **IX международная конференция «Проблемы изучения, рационального использования и охраны ресурсов Белого моря», Петрозаводск, 2005**

Участие липидов в адаптивном ответе мидий *Mytilus edulis* L. при воздействии солености и гипоксии // **Всероссийская конференция молодых исследователей «Физиология и медицина», Санкт-Петербург, 2005**

Адаптивные изменения липидов и жирных кислот мидий *Mytilus edulis* L. при краткосрочной гипоксии // **XIII международное совещание и VI школа по эволюционной физиологии, Санкт-Петербург, 2006**

Особенности липидного состава мидий *Mytilus edulis* L., 1758, различающихся местообитанием в Белом море // **X научная конференция ББС МГУ, 2006**

The role of lipids in the acclimation to salinity in euryhaline mussels *Mytilus edulis* L. in the White Sea // **47th International Conference on the Bioscience of Lipids, Hungary, 2006**

Fatty acid composition of mussels *Mytilus edulis* under short-term anoxia // **48th International Conference on the Bioscience of Lipids, Finland, 2007**

Изменение уровня арахидоновой кислоты у мидий (*Mytilus edulis*) в ответ на краткосрочную аноксию и колебания солености среды обитания // **IV съезд Российского общества биохимиков и молекулярных биологов, Новосибирск, 2008**

Модификации спектра запасных липидов у мидий *Mytilus edulis* в ответ на действие различной солености морской воды // **Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы биоэкологи», Москва, 2008**

White Sea mussels *Mytilus edulis* L. as a source of n-3 polyenic fatty acids // **Arctic and Sub-Arctic biological resources – potential for biotechnology. Proceedings of the first international seminar and PhD workshop, Petrozavodsk, 2010**

Роль липидов в эколого-биохимических адаптациях гидробионтов // **III Международная конференция с элементами школы для молодых ученых, аспирантов и студентов «Современные проблемы физиологии и биохимии водных организмов», Петрозаводск, 2010**

Взаимосвязь активности Ca²⁺-зависимых протеиназ с содержанием арахидоновой кислоты в жабрах мидии *Mytilus edulis* при интоксикации кадмием // **V Российский симпозиум «Белки и пептиды», Петрозаводск, 2011**

Влияние различной солености на липидный состав жабр беломорских мидий *Mytilus edulis* L. // **Международная конференция «Фактор солёности в биологических науках», Санкт-Петербург, 2012**

Fatty acid composition of blue mussels *Mytilus edulis* changes in response to cadmium and copper effects // **28 ESCPB Congress of the New European Society for Comparative Physiology and Biochemistry «Cellular and molecular mechanisms for physiological adaptation to multiple stress», Spain, 2012**

11. Методы исследования: хроматографические методы анализа липидного и жирнокислотного состава: тонкослойная хроматография (ТСХ, TLC) общих липидов, газо-жидкостная хроматография (ГЖХ, GC) метиловых эфиров жирных кислот, высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ, HPLC) фракций фосфолипидов; спектрофотометрия.