

Председателю диссертационного
совета Д 999.119.02,
академику РАН
Ваганову Е.А.

Я, Лось Дмитрий Анатольевич, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Кормилец Олеси Николаевны на тему: «Жирные кислоты в трофических сетях экосистем внутренних вод» по специальности 03.02.10 – Гидробиология (биологические науки) на соискание ученой степени доктора биологических наук.

Сведения об официальном оппоненте

фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии у официального оппонента);	Лось Дмитрий Анатольевич
ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация;	Доктор биологических наук, 03.00.12 – физиология растений
полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности);	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт физиологии растений им. К. А. Тимирязева» Российской академии наук, директор
список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций).	1. Mironov, K.S. Draft genome sequences of a putative prokaryotic consortium (IPPAS B-1204) consisting of a <i>Cyanobacterium</i> (<i>Leptolyngbya</i> sp.) and an <i>Alphaproteobacterium</i> (<i>Porphyrobacter</i> sp.) / K.S. Mironov, P.A. Leusenko, V.V. Ustinova, K. Bolatkhan, B.K. Zayadan, E.V. Kupriyanova, M. Shumskaya, M.A. Sinetova, D.A. Los // Microbiology resource announcements. – 2019. – V. 8(15). – e01637 2. Стариков, А.Ю. Субстратная специфичность ацил-липидной Δ ⁹ -десатуразы жирных кислот из

цианобактерии *Cyanobacterium* sp. IPPAS B-1200 с необычным жирнокислотным составом / А.Ю. Стариков, А.А. Усербаева, К.С. Миронов, Р.А. Сидоров, Б.К. Заядан, В.С. Бедбенов, М.А. Синетова, Д.А. Лось // Физиология растений. – 2018. – V. 65(4). – С. 270-278.

3. Mironov, K.S. Membrane physical state and stress regulation in *Synechocystis*: fluidizing alcohols repress fatty acid desaturation / K.S. Mironov, M. Shumskaya, R.A. Sidorov, M.S. Trofimova, D.A. Los // Plant Journal. – 2018. – V. 96(5). – P. 1007-1017.

4. Los, D.A. Cyanobacteria: signaling and regulation systems. Wymondham: Caister Academic Press –2018. – 318 p.

5. Bolatkhan, K. Isolation and characterization of toxic *Cyanobacteria* from different natural sources / K. Bolatkhan, N.R. Akmukhanova, B.K. Zayadan, A.K. Sadvakasova, M.A. Sinetova, D.A. Los // Applied Biochemistry and Microbiology. – 2017. – V. 53(7). – P.754-760.

6. Maksimov, E.G. Membrane fluidity controls redox-regulated cold stress responses in cyanobacteria // Photosynthesis Research / E.G. Maksimov, K.S. Mironov, M.S. Trofimova, N.L. Nechaeva, D.A. Todorenko, K.E. Klementiev, G.V. Tsoraev, E.V. Tyutyayev, A.A. Zorina, P.V. Feduraev, S.I. Allakhverdiev, V.Z. Paschenko, D.A. Los – 2017. – V. 133. – P. 215-223.

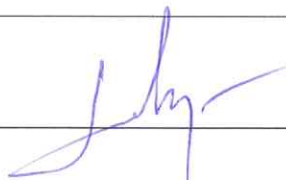
7. Стариков, А.Ю. Субстратная специфичность ацил-липидной $\Delta 9$ -десатуразы из цианобактерии *Prochlorothrix hollandica* – продуцента миристолеиновой кислоты / А.Ю. Стариков, А.А. Усербаева, С.С. Лапина, К.С. Миронов, И.П. Маслова, В.П. Пчёлкин, Б.К. Заядан, М.А. Синетова, Д.А. Лось // Физиология растений. – 2017. – V. 64(4). – С. 295-300.

8. Starikov, A.Y. Draft genome sequence of *Cyanobacterium* sp. strain IPPAS B-1200 with a unique fatty acid composition / A.Y. Starikov, A.A. Usserbaeva, M.A. Sinetova, F.K. Sarsekeyeva, B.K. Zayadan, V.V. Ustinova, E.V. Kupriyanova, D.A. Los, K.S. Mironov // Microbiology resource announcements. – 2016. – V. 4(6).

– e01306-16.

9. Sinetova, M.A. New insights in cyanobacterial cold stress responses: Genes, sensors, and molecular triggers / M.A. Sinetova, D.A. Los // Biochimica et Biophysica Acta – General Subjects. – 2016. – V. 1860(11). – P. 2391-2403.

Подпись _____



Лось Д.А.

Подпись Лося Дмитрия Анатольевича заверяю

Нач. отдела кадров ИФР РАН

Дата 19 августа 2019 г.



Базанова Е.Г.