

Председателю
диссертационного совета ЮФУ801.01.01 на базе
Академии биологии и биотехнологии им. Д.И.
Ивановского ЮФУ по научным специальностям
1.5.15. Экология, 1.5.19. Почвоведение
(биологические науки)
д.г.н., профессору К.Ш.Казееву

СОГЛАСИЕ ОППОНЕНТА

Я, **Бугаев Леонид Анатольевич**, заведующий лабораторией молекулярной генетики и физиологии рыб Азово-Черноморского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»), согласен выступить в качестве официального оппонента по диссертации **Куклы Сергея Петровича** на тему: «**Влияние наночастиц оксидов микроэлементов (CuO, ZnO, TiO₂, SiO₂) на морских беспозвоночных (на примере *Mytilus trossulus* и *Scaphechinus mirabilis*)**», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

Выражаю свое согласие на обработку персональных данных, необходимых для работы в диссертационном совете.

Предоставляю необходимую для работы в совете информацию.

Шифр специальности диссертации кандидата биологических наук
03.03.01 – Физиология.

Место работы, должность: Азово-Черноморский филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» («АзНИИРХ»), заведующий лабораторией

E-mail: bugaev_l_a@azniirkh.ru

Тел.: +7 (989) 819-62-90

Заведующий лабораторией молекулярной генетики
и физиологии рыб Азово-Черноморского филиала
ФГБНУ «ВНИРО»



Л.А. Бугаев

Подпись Л.А. Бугаева удовлетворяю

*Ученый секретарь
Азово-Черноморского
филиала ФГБНУ «ВНИРО»
(«АзНИИРХ»)*

12.09.2023



Н.И. Икрабова

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Куклы Сергея Петровича
фамилия, имя, отчество (при наличии) соискателя
на тему: Влияние наночастиц оксидов микроэлементов (CuO, ZnO, TiO₂, SiO₂)
на морских беспозвоночных (на примере Mutilus trossulus и Scaphechinus
mirabilis)
тема диссертации
по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки)
шифр и название специальности
на соискание ученой степени кандидата биологических наук
отрасль наук

Бугаев Леонид Анатольевич
фамилия, имя, отчество - при наличии (полностью)
кандидат биологических наук (03.03.01 – Физиология)
ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена
диссертация)
доцент по специальности «Экология»
ученое звание (по кафедре, специальности)
Основное место работы – Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт
рыбного хозяйства и океанографии»
полное наименование организации в соответствии с Уставом,
Россия, 105187, г. Москва, проезд Окружной, д. 19.
Тел: +7 (989) 819-62-90.; e-mail: bugaev_1_a@azniirkh.ru
юридический адрес, телефон, e-mail, web сайт
подразделение, должность: заведующий лабораторией молекулярной генетики
и физиологии рыб
наименование подразделения, должность

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях **за последние 5 лет** (не более 15):

1. Voykina A., Bugaev L., Tsybul'skaya M., Nebesikhina N., Kirichenko O., Zykina V. Seasonal dynamics of the total lipid content in the body of the anchovy *Engraulis encrasicolus* (Linnaeus, 1758) in 2017-2020 // E3S Web of Conferences " International Scientific Conference "Fundamental and Applied Scientific Research in the Development of Agriculture in the Far East" (AFE-2022)", Volume 371, 01054 (2023). – P. 1-6
2. Сергеева С.Г., Бугаев Л.А., Войкина А.В., Цыбульская М.А. Физиолого-биохимические адаптационные показатели азовской тарани *Rutilus rutilus* (L.) на разных этапах жизненного цикла // Вестн. Том. гос. ун-та. Биология. 2022. № 57. С. 131–157. DOI: 10.17223/19988591/57/7
3. Vojkina A., Bugayov L., Belousov V., Licovskaya V., Kirishenko O. Comparative characterization of the roach *Rutilus rutilus heckelii* (Nordmann, 1840) sampled in different areas of the Sea of Azov during its spawning season in 2021, based on its physiological and biochemical parameters // IOP Conf.Series: Earth and Environmental Science 937 (2021) 022062

4. Корниенко Г.Г., Дудкин С.И., Бугаев Л.А., Сергеева С.Г., Ружинская Л.П., Кожурин Е.А., Цема Н.И., Махоткин М.А. Физиологические и генетические аспекты биологии пиленгаса *Planiliza haematocheila* (Temminck & Schlegel, 1845) в Азово-Черноморском бассейне // Ростов-на-Дону: Изд. "Мини Тайп", 2021. 208 с
5. Kirichenko O., Bugaev L., Voykina A., Lisovskaya V., Kozhurin E. Assessment of physiological and biochemical indicators of the state of the so-iuy mullet *Liza haematocheilus* (Temminck & Shlegel, 1845) in the Azov-Black Sea Basin // IOP Conf.Series: Earth and Environmental Science 937 (2021) 022063
6. Lisovskaya V., Voykina A., Sergeeva S., Kirichenko O., Bugaev L. Biochemical and hematological parameters of the roach *Rutilus rutilus heckelii* (Nordmann, 1840) from the Sea of Azov stock in the spring season of 2020–2021. // IOP Conf.Series: Earth and Environmental Science 937 (2021) 022065
7. Корниенко Г. Г., Бугаев Л. А., Сергеева С. Г., Ружинская Л. П., Дудкин С. И., Цема Н. И., Войкина А. В. Физиологические аспекты роста, полового цикла и созревания пиленгаса (*Liza haematocheilus*, Temminck & Shlegel) в Азово-Черноморском бассейне // Ветеринарная Патология. 2020. № 1 (71). С. 78–90.
8. Корниенко Г. Г., Сергеева С. Г., Бугаев Л. А. Патоморфология резорбции половых продуктов азовского осетра *Acipenser gueldenstaedtii* в эксперименте // Ветеринарная патология. 2020. № 4 (74). С. 56–70.
9. Сергеева С. Г., Бугаев Л. А., Войкина А. В., Лезговка Н. А., Цыбульская М. А. Характеристика функционального состояния пиленгаса *Planiliza haematocheila* (Temminck & Schlegel, 1845) Азовского моря в конце зимовального периода // Водные биоресурсы и среда обитания. 2020. Т. 3. № 2. С. 30–41.
10. Bugaev L., Kozhurin E., Wojkina A., Neydof A., Ponomareva S., Olshevskaya A., and Egyan M. Reproductive habits of the so-iuy mullet *Liza haematocheilus* (Temminck & Schlegel, 1845) from the Azov-Black sea basin // E3S Web of Conferences 210, 07004 (2020). – P. 1-9
11. Бугаев Л. А., Войкина А. В., Ружинская С. Г., Ложичевская Т. В. Референсные значения некоторых показателей пиленгаса *Liza haematocheilus* (Temminck & Schlegel, 1845) Азово-Черноморского бассейна на разных этапах репродуктивного цикла // Водные биоресурсы и среда обитания. 2019. Т. 2. № 1. С. 27–46.
12. Войкина А. В., Бугаев Л. А., Бортников Е. С., Ружинская Л. П., Цыбульская М. А., Сергеева С. Г., Стрижакова Т. В. Физиологическое и паразитологическое состояние тюльки (*Clupeonella cultriventris*) Азовского моря в 2018 году // Экология. Экономика. Информатика. Серия: Геоинформационные технологии и космический мониторинг. 2019. № 4. С. 202–207.
13. Войкина А. В., Бугаев Л. А., Цыбульская М. А., Ружинская Л. П., Сергеева С. Г. Физиологическое состояние хамсы (*Engraulis encrasicolus* L) Азово-Черноморского бассейна в 2018 году // Экология. Экономика. Информатика. Серия: Геоинформационные технологии и космический мониторинг. 2019. № 4. С. 198–201.

14. Лезговка Н. А., Сергеева С. Г., Войкина А. В., Бугаев Л. А.
Динамика диагностических показателей сыворотки крови самок азовской камбалы-калкан *Scophthalmus maoticus torosus* (Rathke, 1837) в начале и конце нагульного периода // Ветеринарная патология. 2019. № 4 (70). С. 78–86.

Заведующий лабораторией молекулярной генетики
и физиологии рыб Азово-Черноморского филиала
ФГБНУ «ВНИРО»

Л.А. Бугаев

*Подпись Л.А. Бугаева удостоверяю
Ученый секретарь
Азово-Черноморского
филиала ФГБНУ «ВНИРО»
(«АзНИИРХ»)*

12.09.2023



У Широкова и.и.