

Сведения об оппоненте
 по диссертационной работе **Железновой Светланы Николаевны**
 на тему «**Производственные и биохимические характеристики диатомовой водоросли *Cylindrotheca closterium* (Ehrenberg) Reimann et J.C. Lewin 1964**»
 представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
 по специальности 03.02.10 — гидробиология (биологические науки)

Фамилия Имя Отчество оппонента	Силкин Владимир Арсентьевич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	03.02.10 – гидробиология
Ученая степень и отрасль науки	доктор биологических наук
Ученое звание	Старший научный сотрудник
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Южное отделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук
Занимаемая должность	Заведующий лабораторией
Почтовый индекс, адрес	353467, Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Просторная, д. 1Г
Телефон	Телефон 8-861-41-280-89
Адрес электронной почты	vsilkin@mail.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. M. D. Kravchishina, A. Yu. Lein, L. A. Pautova, A. A. Klyuvitkin, N. V. Politova, A. N. Novigatsky, and V. A. Silkin. Vertical Distribution of Suspended Particulate Matter In The Caspian Sea In Early Summer. <i>Oceanology</i> , 2016, Vol. 56, No. 6, pp. 819–836. 2. V. A. Silkin, A. I. Abakumov, L. A. Pautova, S. V. Pakhomova, A. V. Lifanchuk. Mechanisms of regulation of invasive processes in phytoplankton on the example of the north-eastern part of the Black Sea. <i>Aquatic Ecology</i> . 2016, Volume 50, Issue 2, pp 221–234. DOI 10.1007/s10452-016-9570-7.

3. Silkin, V. A., Pautova, L. A., Giordano, M., Chasovnikov, V. K., Vostokov, S. V., Podymov, O. I., & Moskalenko, L. V. (2019). Drivers of phytoplankton blooms in the northeastern Black Sea. *Marine pollution bulletin*, 138, 274-284.
4. L.A. Pautova, M. D. Kravchishina, V.A. Silkin, A. P. Lisitzin. The phenomenon of bloom development of the invasive potentially toxic dinoflagellate *Gonyaulax polygramma* in deep water areas of the Caspian Sea. *Doklady Earth Sciences*. 2017. 474(2). P. 657-661. DOI: 10.1134/S1028334X17060071
5. Mikaelyan, Alexander S.; Kubryakov, Arseny A.; Silkin, Vladimir A.; Pautova, Larisa A.; Chasovnikov, Valeriy K. Regional climate and patterns of phytoplankton annual succession in the open waters of the Black Sea. *Deep-Sea Research*. 2018. Part I, Volume 142, p. 44-57. DOI: 10.1016/j.dsr.2018.08.001
6. Л. А. Паутова, В. А. Силкин, М. Д. Кравчишина, А. Л. Чульцова, академик РАН А. П. Лисицын. КАРБОНАТНЫЙ БИОЛОГИЧЕСКИЙ НАСОС В НОРВЕЖСКОМ И БАРЕНЦЕВОМ МОРЯХ: МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ. ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. НАУКИ О ЗЕМЛЕ, 2020, том 490, № 1, с. 55–60.
7. Vladimir Silkin, Larisa Pautova, Mario Giordano, Marina Kravchishina, Vladimir Artemiev. Interannual variability of *Emiliana huxleyi* blooms in the Barents Sea: In situ data 2014–2018. *Marine Pollution Bulletin*. Volume 158, September 2020, 111392. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2020.111392>
8. Vladimir Silkin, Larisa Pautova, Marina Kravchishina, Vladimir Artemiev, Anna Chultsova. Dataset of the *Emiliana huxleyi* abundance and phytoplankton composition in the Barents Sea in summer 2014–2018. *Data in Brief*. Volume 32, October 2020, 106251. <https://doi.org/10.1016/j.dib.2020.106251>

Доктор биологических наук, с.н.с.
Главный научный сотрудник Лаборатории экологии Южного отделения
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Института океанологии имени П.П. Ширшова РАН

Силкин Владимир Арсентьевич
1 февраля 2021 г.

Подпись В.А. Силкина заверяю:

Директор ИОО ОИ РАН



С.Б. Куклев