

Сведения о научном руководителе
диссертации Протопопова Федора Федоровича
«Окислительно-восстановительные состояния фотосистемы 2 и 1 у водорослей под
воздействием токсикантов»

Научный руководитель: Маторин Дмитрий Николаевич

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Должность: ведущий научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», биологический факультет

Адрес места работы: 119234, Москва, Ленинские горы, д.1, стр. 12

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальностям 03.02.10 – гидробиология и 03.01.02 – биофизика за последние 5 лет:

1. Shchegolkova N., Shurshin K., Pogosyan S., Voronova E., **Matorin D.**, Karyakin D. Microalgae cultivation for wastewater treatment and biogas production at Moscow wastewater treatment plant // Water science and technology. –2018. –V.77. –N.6.
2. Krasnova E., **Matorin D.**, Belevich T., Efimova L., Kharcheva A., Kokryatskaya N., Losyuk G., Todorenko D., Voronov D., Patsaeva S. The characteristic pattern of multiple colored layers in coastal stratified lakes in the process of separation from the White Sea // Chinese Journal of Oceanology and Limnology. –2018. –N.6. –P.1-16.
3. **Маторин Д.Н.**, Тодоренко Д.А., Братковская Л.Б., Алексеев А.А. Влияние бихромата на параметры индукции флуоресценции хлорофилла зеленых водорослей // Естественные и технические науки. –2018. –№2. С.14-16.
4. Габбасова Д.Т., **Маторин Д.Н.**, Братковская Л.Б., Алексеев А.А. Воздействие гуминовых веществ на световые реакции фотосинтеза зеленых микроводорослей // Агрохимический вестник. –2018. –№1. С.56-59.

5. Gabbasova D.T., **Matorin D.N.**, Konyukhov I.V., Seifullina N.Kh, Zayadan B.K. Effect of chromate ions on marine microalgae *Phaeodactylum tricornutum* // Microbiology. –2017 – V.86. –№1. –P.54-62.
6. Габбасова Д.Т., **Маторин Д.Н.**, Конюхов И.В., Сейфуллина Н.Х., Заядан Б.К. Оценка воздействия ионов хромата на морские микроводоросли *Phaeodactylum tricornutum* // Микробиология. –2017. Т.86. –№1. –С.62-71.
7. **Matorin D.N.**, Protopopov F.F., Sadvakasova A.K., Alekseev A.A., Bratkovskaja L.B., Zayadan B.K. Estimation of Biophysical Characteristics for *Chlamydomonas reinhardtii* Pigment Mutants with an M-PEA-2 Fluorometer // Biophysics. –2016. V.61. –N.4. P.606-613.
8. Sadvakasova A.K., Akmukhanova N.R., Zayadan B.K., **Matorin D.N.**, Protopopov F.F., Alekseev A.A., Bolatkhan K. Pigment mutants of the green microalga *chlamydomonas reinhardtii*: morphological properties and photosynthetic performance // Russian Journal of Plant Physiology. –2016. –V.63. –N.4. –P.443-450.
9. **Маторин Д.Н.**, Протопопов Ф.Ф., Садвакасова А.К., Алексеев А.А., Братковская Л.Б., Заядан Б.К. Изучение биофизических характеристик пигментных мутантов *Chlamydomonas reinhardtii* с использованием флуориметра М-РЕА-2 // Биофизика. – 2016. –Т.61. –№ 4, –С.717-725
10. **Маторин Д.Н.**, Габбасова Д.Т., Горячев С.Н., Иванов М.В., Пономарев В.Ю., Алексеев А.А. Использование световых кривых флуоресценции хлорофилла для исследования токсического действия синтетических наноматериалов на зеленые водоросли // Естественные и технические науки. –2016. –№5. –С.30-32.
11. Садвакасова С.К., Акмуханова Н.Р., Заядан Б.К., **Маторин Д.Н.**, Протопопов Ф.Ф., Алексеев А.А., Болатхан К. Пигментные мутанты зеленой микроводоросли *Chlamydomonas reinhardtii*: изучение их морфологических свойств и состояния фотосинтетического аппарата // Физиология растений. –2016. –Т.63. –№4. –С.472-480.
12. Protopopov F.F., **Matorin D.N.**, Seifullina N.Kh, Bratkovskaya L.B., Zayadan B.K. Effect of methylmercury on the light dependence fluorescence parameters in a green alga *Chlamydomonas moewusii* // Microbiology. –2015. –V.84. –N.6. –P.822-827.
13. Lenbaum V.V., Bulychiev A.A., **Matorin D.N.** Effects of far red light on the induction changes of prompt and delayed fluorescence and the redox state of P700 in *Scenedesmus quadricauda* // Russian journal of plant physiology. –2015 –V.62, –N.2. –P.210-210.

14. Mosharova I.V., Il'inskii V.V., **Matorin D.N.**, Mosharov S.A., Akulova A.Yu, Protopopov F.F. Monitoring of the Moskva river water using microbiological parameters and chlorophyll a fluorescence // Microbiology. –2015. –V.84. –N.6. –P.811-821
15. Ленбаум В.В., Булычев А.А., **Маторин Д.Н.** Влияние дальнего красного света на индукционные изменения быстрой и замедленной флуоресценции и редокс-состояния P700 у *Scenedesmus quadricauda* // Физиология растений. –2015. –Т.62. –№2. –С.229-238.
16. Протопопов Ф.Ф., **Маторин Д.Н.**, Сейфуллина Н.Х., Братковская Л.Б., Заядан Б.К. Влияние метилртути на параметры световой зависимости флуоресценции зеленой водоросли *Chlamydomonas moewusii* // Микробиология. –2015. –Т.84. –№6. –С.725-731.
17. Мошарова И.В., Ильинский В.В., **Маторин Д.Н.**, Мошаров С.А., Акулова А.Ю., Протопопов Ф.Ф. Мониторинг вод реки Москва с помощью микробиологических параметров и флуоресценции хлорофилла *a* // Микробиология. –2015. –Т.84. –№6. –С.712-724.
18. **Маторин Д.Н.**, Горячев С.Н., Протопопов Ф.Ф., Иванов М.В., Пономарев В.Ю., Венедиктов П.С. О возможности использования флуоресценции хлорофилла для оценки токсического действия фенолов на зеленые водоросли // Естественные и технические науки, –2015. –Т.89. –№11. С.148-150.
19. Хунджуа Д.А., Харчева А.В., Терехова В.А., Гладкова М.М., Попутникова Т.О., Пукальчик М.А., **Маторин Д.Н.**, Полякова И.Б., Пацаева С.В. Применение спектрально-оптических методов для характеристики выращенных при различных условиях микроводорослей *Scenedesmus quadricauda* // Процессы в геосредах. –2015. –№1. –С.87-95.
20. Terekhova V.A., Kydralieva K.A., **Matorin D.N.**, Lisovitskaya O.V., Yurishcheva A.A. Biological activity of nanocomposite detoxicant in biotest-systems // Environmental Indicators, –2014. T.8. C.4-15.
21. Krasnova E.D., Pantyulin A.N., **Matorin D.N.**, Todorenko D.A., Belevich T.A., Milyutina I.A., Voronov D.A. Blooming of the cryptomonad alga *Rhodomonas* sp. (Cryptophyta, Pyrenomonadaceae) in the redox zone of the basins separating from the White sea // Microbiology. –2014. –V.83. –N.3. –P.270-277.
22. Saleh M.M., **Matorin D.N.**, Zayadan B.K., Todorenko D.A., Lukashev E.P., Gaballah M.M. Differentiation between two strains of microalga *Parachlorella kessleri* using modern spectroscopic method // Botanical studies. –2014. –V.55. –N.53. –P.1-8.

23. Antal T.K., **Matorin D.N.**, Kukarskikh G.P., Lambreva M.D., Tyystjärvi E., Krendeleva T.E., Tsygankov A.A., Rubin A.B. Pathways of hydrogen photoproduction by immobilized *Chlamydomonas reinhardtii* cells deprived of sulfur // International journal of hydrogen energy. –2014. –V.39. –P.18194-18203.
24. Saleh M.M., **Matorin D.N.**, Zayadan B.K., Gaballah M.M. Phenotypic, genotypic and biophysical features of wild and mutant strains of green microalga *Chlamydomonas reinhardtii* // Egypt.J. Bot. –2014 –P.79-98.
25. **Matorin D.N.**, Plekhanov S.E., Bratkovskaia L.B., Iakovleva O.V., Alekseev A.A. The effect of phenols on the parameters of chlorophyll fluorescence and reaction of P700 in the green algae *Scenedesmus quadricauda* // Biophysics. –2014. –V.59. –N.3. –P.374-379.
26. Рубин А.Б., **Маторин Д.Н.**, Тодоренко Д.А., Сейфуллина Н.Х., Заядан Б.К. Влияние наночастиц серебра на параметры флуоресценции хлорофилла и реакции P700 зеленой водоросли *Chlamydomonas reinhardtii* // Микробиология. –2014. –Т.83. –№1. –С.33
27. **Маторин Д.Н.**, Габбасова Д.Т., Горячев С.Н., Иванов М.В., Пономарев В.Ю., Алексеев А.А. Действие гуминовых веществ и наночастиц серебра и золота на флуоресценцию микроводоросли // Естественные и технические науки. –2014. –№7. –С.31-33.
28. **Маторин Д.Н.**, Плеханов С.Е., Братковская Л.Б., Яковлева О.В., Алексеев А.А. Действие фенолов на параметры флуоресценции хлорофилла и реакции P700 зеленой водоросли *Scenedesmus quadricauda* // Биофизика. –2014. –Т.59. –№3. –С.458-465.
29. Габбасова Д.Т., **Маторин Д.Н.**, Заядан Б.К., Протопопов Ф.Ф., Алексеев А.А. Защитное действие гуминовых веществ в отношении токсического эффекта наночастиц серебра и золота на микроводоросли // Вестник КазНУ. –2014. –Т.1. –№2. –С. 93-95.
30. Тодоренко Д.А., **Маторин Д.Н.**, Алексеев А.А., Тунгатарова Д.И. Изучение токсичности сульфата меди и наночастиц серебра с использованием флуоресценции микроводорослей *Scenedesmus quadricauda* // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности. –2014. –№1. –С.25-32.
31. **Маторин Д.Н.**, Чурилова Т.Я., Тодоренко Д.А., Протопопов Ф.Ф., Антал Т.К., Венедиктов П.С. Исследование продукционных характеристик фитопланктона с

- помощью флуоресцентного метода // Вода: химия и экология. –2014. –№11. –С.103-106.
32. Краснова Е.Д., Пантюлин А.Н., **Маторин Д.Н.**, Тодоренко Д.А., Белевич Т.А., Милютин И.А., Воронов Д.А. Цветение криптофитовой водоросли *Rhodomonas sp.* (Cryptophyta, Rhodomonadaceae) в редокс зоне водоемов, отделяющихся от Белого моря // Микробиология. –2014 –Т.83. –№3. –С.346-354.

Ученый секретарь

Диссертационного совета МГУ.03.03

кандидат биологических наук

Гершкович Дарья Михайловна

Подпись

«18» октября 2018г.

Подпись, печать