

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя отчество (последнее при наличии)	Скиба Екатерина Анатольевна
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	Доктор технических наук, 1.5.6. Биотехнология
Ученое звание, обладателем которого является официальный оппонент	Доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем химико-энергетических технологий Сибирского отделения Российской академии наук (ИПХЭТ СО РАН)
Занимаемая должность	Ведущий научный сотрудник
Полное наименование подразделения организации	Лаборатория биоконверсии
Почтовый адрес организации с указанием индекса	659322, Россия, Алтайский край, г. Бийск, ул. Социалистическая, д. 1
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Skiba E.A. Biotechnological transformation of <i>Miscanthus x giganteus</i>: Technological and environmental aspects / E.A. Skiba, N.A. Shavyrkina, V.V. Budaeva, E.V. Ovchinnikova, G.F. Mironova, E.K. Gladysheva, G.V. Sakovich // Bioresource Technology. 2025. V. 439, 133374. https://doi.org/10.1016/j.biortech.2025.133374 2. Shavyrkina, N. A. From Low-Cost <i>Miscanthus</i> × <i>giganteus</i> to Valuable Bacterial Nanocellulose: A Complete Technological Cycle / N.A. Shavyrkina, E.K. Gladysheva, A.A. Zenkova, E.A. Skiba // Polymers. 2025. V. 17, 2890. https://doi.org/10.3390/polym17212890 3. Shipelin V.A. Toxicological Characteristics of Bacterial Nanocellulose in an In Vivo Experiment—Part 1: The Systemic Effects / V.A. Shipelin, E.A. Skiba, V.V. Budayeva, A.A. Shumakova, A.I. Kolobanov, I.E. Sokolov, K.Z. Maisaya, G.V. Guseva, N.V. Trusov, A.G. Masyutin et al. // Nanomaterials. 2024. V. 14, P. 768. https://doi.org/10.3390/nano14090768 4. Shipelin V.A. Toxicological characteristics of bacterial nanocellulose in an in vivo experiment. 2. Immunological endpoints, influence on the intestinal barrier and microbiome / V.A. Shipelin, E.A. Skiba, V.V. Budayeva, A.A. Shumakova, E.N. Trushina, O.K. Mustafina, Yu.M. Markova, N.A. Riger, I.V. Gmoshinski, S.A. Sheveleva, S.A. Khotimchenko, D.B. Nikityuk // Nanomaterials. 2024. V. 14, P. 1678. https://doi.org/10.3390/nano14201678 5. Mironova G.F. Recent advances in <i>Miscanthus</i> macromolecule conversion: a brief overview G.F. Mironova, V.V. Budaeva, E.A. Skiba, Y.A. Gismatulina, E.I. Kashcheyeva, G.V. Sakovich // International Journal of Molecular Sciences. 2023. V. 24, № 16, 13001. https://doi.org/10.3390/ijms241613001 6. Skiba E. A. Biosynthesis of bacterial nanocellulose from low-cost cellulosic feedstocks: effect of microbial producer. International journal of molecular sciences / E.A. Skiba, N.A. Shavyrkina,	

- M.A. Skiba, G.F. Mironova, V.V. Budaeva // 2023. V. 24, № 18, 14401. <https://doi.org/10.3390/ijms241814401>
7. Shavyrkina N.A. Review of current prospects for using *Miscanthus*-based polymers / N.A. Shavyrkina, V.V. Budaeva, **E.A. Skiba**, Y.A. Gismatulina, G.V. Sakovich // Polymers. 2023. V. 15, N. 14, 3097. <https://doi.org/10.3390/polym15143097>
8. Kashcheyeva E.I. Properties and hydrolysis behavior of celluloses of different origin / E.I. Kashcheyeva, Y.A. Gismatulina, G.F. Mironova, E.K. Gladysheva, V.V. Budaeva, **E.A. Skiba**, V.N. Zolotuhin, N.A. Shavyrkina, A.N. Kortusov, A.A. Korchagina // Polymers. 2022. V. 14, N. 18, 3899. <https://doi.org/10.3390/polym14183899>
9. **Skiba E.A.** Yield and quality of bacterial cellulose from agricultural waste / **E.A. Skiba**, E.K. Gladysheva, V.V. Budaeva, L.A. Aleshina, G.V. Sakovich // Cellulose. 2022. V. 29, N. 3, P. 1543-1555. <https://doi.org/10.1007/s10570-021-04372-x>
10. **Skiba E.A.** Self-standardization of quality of bacterial cellulose produced by *Medusomyces gisevii* in nutrient media derived from *Miscanthus* biomass / **E.A. Skiba**, E.K. Gladysheva, D.S. Golubev, V.V. Budaeva, L.A. Aleshina, G.V. Sakovich // Carbohydrate Polymers. 2021. V. 252, 117178. <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2020.117178>

Я, Скиба Екатерина Анатольевна, **согласна выступить официальным оппонентом по диссертации** Сапожниковой Кристины Юрьевны на тему «Микробиологический синтез полигидроксикарбоновых кислот на жиросодержащих субстратах», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6. Биотехнология и предоставить отзыв в диссертационный совет в установленном порядке.

Я подтверждаю, что **не являюсь** работником (в том числе по совместительству) организаций, где работают соискатель ученой степени, его научный руководитель, либо ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является исполнителем (соисполнителем), а также **не являюсь** соавтором соискателя ученой степени по опубликованным работам.

Согласна на дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимую при проведении процедуры подготовки и защите диссертации.

Подпись _____

Дата _____

Подпись Е.А. Скибы заверяю: _____

Ученый секретарь ИПХЭТ СО РАН _____

Суханова А.Г.

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя отчество (последнее при наличии)	Ольхов Анатолий Александрович
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	Доктор химических наук, 1.4.7. Высокомолекулярные соединения
Ученое звание, обладателем которого является официальный оппонент	Доцент, 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» (РЭУ имени Г.В. Плеханова)
Занимаемая должность	Ведущий научный сотрудник; профессор
Полное наименование подразделения организации	Лаборатория «Перспективные композиционные материалы и технологии»; базовая кафедра химии инновационных материалов и технологий
Почтовый адрес организации с указанием индекса	115054, Россия, г. Москва, Стремянный переулок, д. 36
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Tyubaeva P.M. Electrospun poly(3-hydroxybutyrate) fibers containing pheophorbide derivatives: structural, photophysical, and photodynamic properties for anticancer applications / P.M. Tyubaeva, I.A. Varyan, A.B. Mazitov, A.V. Krivandin, A.V. Bolshakova, L.Y. Martirosyan, M.V. Motyakin, R.R. Romanov, E.D. Nikolskaya, N.G. Yabbarov, M.B. Sokol, M.R. Mollaeva, M.V. Chirkina, A.V. Egorov, A.A. Kostyukov, V.V. Kuzmin, A.A. Olkhov , A.A. Popov // Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. 2025. V. 256. P.2. 115061. 2. Olkhov A.A. Production Methods and Biomedical Applications of Materials Based on Poly-3-hydroxybutyrate and Its Compositions / A.A. Olkhov , E.L. Kucherenko, Y.N. Zernova, V.S. Markin, R.Y. Kosenko, A.G. Filatova, A.L. Iordanskii // Inorganic Materials: Applied Research. 2024. V. 15, N. 4, P. 1064-1076. 3. Tyubaeva P.M. Structure and performance of all-green electrospun PHB-based membrane fibrous biomaterials modified with Hemin / P.M. Tyubaeva, I.A. Varyan, A.V. Krivandin, O.V. Shatalova, A.A. Olkhov , A.A. Popov, H. Xu, O.A. Arzhakova // Membranes. 2023. V. 13, N. 5, 478. 4. Tyubaeva P.M. Traditional and new approaches to the creation of biomedical materials based on polyhydroxyalkanoates with antimicrobial activity / P.M. Tyubaeva, A.A. Popov, A.A. Olkhov // Inorganic Materials: Applied Research. 2023. V. 14, N. 5, P. 1165-1185. 5. Emaimo A.J. Polyhydroxyalkanoates composites and blends: improved properties and new applications / A.J. Emaimo, A.A. Olkhov , A.L. Iordanskii, A.A. Vetcher // Journal of Composites Science. 2022. V. 6, N. 7, 206.	

6. Tyubaeva P.M. Bioinspired electropun fibrous materials based on poly-3-hydroxybutyrate and hemin: preparation, physicochemical properties, and weathering / P.M. Tyubaeva, I.A. Varyan, A.K. Zyкова, A.Y. Yarysheva, P.V. Ivchenko, **A.A. Olkhov**, A.O. Arzhakova // Polymers. 2022. V. 14, N. 22, 4878.

Я, Ольхов Анатолий Александрович, **согласен выступить официальным оппонентом по диссертации** Сапожниковой Кристины Юрьевны на тему «Микробиологический синтез полигидроксиалканоатов на жиродержащих субстратах», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6. Биотехнология и предоставить отзыв в диссертационный совет в установленном порядке.

Я подтверждаю, что **не являюсь** работником (в том числе по совместительству) организаций, где работают соискатель учёной степени, его научный руководитель, либо ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель учёной степени является исполнителем (соисполнителем), а также **не являюсь** соавтором соискателя учёной степени по опубликованным работам.

Согласен на дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимую при проведении процедуры подготовки и защите диссертации.

Подпись

Дата

Подпись заверяю

Печать

ПОДПИСЬ

УДОСТОВЕРЯЮ

Зам. науч. отдела

Красавина А. В.