

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации *Антоновой Вероники Сергеевны*
на тему: *«Физико-химические закономерности модификации целлюлозы для получения распушенного материала с улучшенным влагопоглощением»* на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. – Физическая химия (химические науки), представленной к рассмотрению в диссертационном совете 24.2.385.07 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРНЫЙ (АРКТИЧЕСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М. В. ЛОМОНОСОВА»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	- ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова»; - Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова; - САФУ; - САФУ имени М.В. Ломоносова
Почтовый индекс, адрес организации	163002, Российская Федерация, г. Архангельск, набережная Северной Двины, 17
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Фамилия Имя Отчество (оф. оппонента), ученая степень, ученое звание	Боголицын Константин Григорьевич доктор химических наук, профессор
должность (подразделение)	профессор кафедры теоретической и прикладной химии
шифр и название научной специальности по которой защищался оф. оппонент	05.21.03 - Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины 02.00.04 - Физическая химия
Телефон	8-921-720-76-09
Адрес электронной почты	k.bogolitsin@narfu.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://narfu.ru/

Список основных публикаций оф. оппонента БОГОЛИЦЫНА КОНСТАНТИНА ГРИГОРЬЕВИЧА по профилю диссертации <i>Антоновой Вероники Сергеевны</i>, на тему <i>«Физико-химические закономерности модификации целлюлозы для получения распушенного материала с улучшенным влагопоглощением»</i> на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. – Физическая химия (химические науки), представленной к рассмотрению в диссертационном совете 24.2.385.07 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна» в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1.	Боголицын К.Г., Карманов А.П., Кочева Л.С., Рачкова Н.Г., Паршина А.Э., Поломарчук Д.А. Растительные полимеры и их сорбционная способность в отношении радия // Химия растительного сырья. 2025. №1. С. 375-384.
2.	Bogolitsyn K., Parshina A., Mayorova K., Aksenov A., Polomarchuk D., Sinitsyna O., Sinitsyn A. Enzymatic hydrolysis of cellulose-rich fraction of arctic seaweeds using

	penicillium- and myceliophthora-based glycoside hydrolases // Biomass Conversion and Biorefinery. 2024.
3.	Parshina A.E., Bogolitsyn K.G., Polomarchuk D.A., Prosankov D.S. Cellulose complex of arctic brown algae as a basis for the production of new materials // ASAM-8. The 8th Asian Symposium on Advanced Materials. Book of Abstracts. Новосибирск, 2023. С. 175-176.
4.	Поломарчук Д.А., Боголицын К.Г., Паршина А.Э., Шкаева Н.В., Просанков Д.С. Физико-химические свойства целлюлозы арктических бурых водорослей // ФИЗИКОХИМИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПОЛИМЕРОВ. Материалы X международной конференции. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова», Российская академия наук, Уральское отделение РАН, Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики УрО РАН, 2023. С. 183-186.
5.	Bogolitsyn K.G., Parshina A.E., Ivanchenko N.L., Bogdanovich N.I., Arkhilin M.A. The capillary and porous structure of the protein-cellulose complexes of arctic brown algae laminaria digitata and saccharina latissima // Cellulose. 2022. Т. 29. Р. 7037–7048.
6.	Красиков В.Д., Малахова И.И., Кириллов А.С., Горшков Н.И., Боголицын К.Г. Хроматографические аспекты выделения биополимеров из растительного сырья // Физико-химические методы в междисциплинарных экологических исследованиях. Всероссийский симпозиум и школа-конференция молодых ученых. Москва, 2021. С. 154-155.
7.	Боголицын К.Г., Паршина А.Э., Шкаева Н.В., Алешина Л.А., Прусский А.И., Сидорова О.В., Богданович Н.И., Архилин М.А. Влияние вида сушки на структурно-поверхностные характеристики целлюлозы бурых водорослей // Сверхкритические флюиды: теория и практика. 2021. Т. 16. № 2. С. 110-130.
8.	Bogolitsyn K.G., Parshina A.E., Shkaeva N.V., Bogdanovich N.I., Arkhilin M.A., Aleshina L.A., Prussky A.I., Sidorova O.V. Drying method effect on structural and surface properties of brown algae cellulose // Russian Journal of Physical Chemistry B. 2021. Т. 15. № 8. С. 1329-1341.
9.	Bogolitsyn K., Parshina A., Aleshina L. Structural features of brown algae cellulose // Cellulose. 2020. Т. 27. № 17. Р. 9787-9800.

Дополнительно сообщаю, что:

- не являюсь соавтором соискателя в опубликованных печатных работах;
- не являюсь членом диссертационного совета, в котором планируется защита;
- не являюсь работником организации (в т.ч. совместителем), где выполнялась работа или работает руководитель соискателя.

