

### 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 бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ФГБОУ ВО "УГЛТУ"; УГЛТУ; Уральский государственный лесотехнический университет; ФГБОУ ВО "Уральский государственный лесотехнический университет"
Почтовый индекс, адрес организации	620100, Российская Федерация, г.Екатеринбург, Сибирский тракт, 37
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Фамилия Имя Отчество (оф. оппонента), ученая степень, ученое звание	Вураско Алеся Валерьевна доктор технических наук, профессор
должность (подразделение)	профессор кафедры технологий целлюлозно-бумажных производств и переработки полимеров
шифр и название научной специальности по которой защищался оф. оппонент	05.21.03 - Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины
Телефон	+79043834663
Адрес электронной почты	vuraskoav@m.usfeu.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	<a href="https://usfeu.ru/">https://usfeu.ru/</a>

<p>Список основных публикаций оф. оппонента ВУРАСКО АЛЕСЯ ВАЛЕРЬЕВНА по профилю диссертации <b>Антоновой Вероники Сергеевны, на тему «Физико-химические закономерности модификации целлюлозы для получения распушенного материала с улучшенным влагопоглощением»</b> 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»</p> <p style="text-align: center;">в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет</p>	
1.	Karmanov A., Kocheva L., Vurasko A., Demin V., Rachkova N., Shestakov D. Characterization and adsorption properties of cellulose from various plant waste // Biomass Conversion and Biorefinery. 2025. Т. 15, Р. 18201–18215.
2.	Вураско А.В., Первова И.Г., Шаповалова И.О., Казаков Я.В., Патракова Е.Ю. Сорбционные свойства кремнийсодержащих целлюлозных материалов из шелухи риса // Химия растительного сырья. 2024. № 4. С. 369-379.
3.	Губанов И.А., Вураско В.А., Вураско А.В., Агеев М.А., Шерстобитов А.Л. Получение целлюлозы из отходов переработки конопли технической // Химия.

	Экология. Урбанистика. 2024. Т. 2. С. 128-131.
4.	Шкуро А.Е., Глухих В.В., Усова К.А., Чирков Д.Д., Захаров П.С., Вураско А.В. Получение биокмполитов с полимерной фазой пластифицированных ацетатов целлюлозы с различной степенью ацетилования // Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. 2023. № 4 (394). С. 155-168.
5.	Артёмов А.В., Вураско А.В., Ершова А.С., Бурындин В.Г. Влияние щелочной обработки пресс-сырья на свойства пластика без связующего на основе растительных остатков борщевика сосновского // Вестник Технологического университета. 2023. Т. 26. № 3. С. 44-49.
6.	Вураско А.В., Шерстобитов А.Л., Кривоногов П.С. Получение целлюлозы окислительно- органосольвентным способом из отходов переработки конопля технической // Химия. Экология. Урбанистика. 2023. Т. 3. С. 206-210.
7.	Вураско А.В., Шерстобитов А.Л., Агеев М.А., Сиваков В.П. Делигнификация соломы пшеницы растворами гидроксида калия с использованием калийного черного щелока в качестве органоминерального удобрения // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 2023. № 242. С. 216-231.
8.	Вураско А.В., Агеев М.А., Сиваков В.П. Получение и свойства технической целлюлозы из борщевика окислительно-органосольвентным способом // Химия растительного сырья. 2022. № 1. С. 289-298.
9.	Вураско А.В., Шерстобитов А.Л., Агеев М.А., Алтыбаев Н.Н. Влияние вида щелочи на характеристики целлюлозы из соломы пшеницы // Химия. Экология. Урбанистика. 2022. Т. 4. С. 87-91.
10.	Вураско А.В., Первова И.Г., Шаповалова И.О. Содержание металлов в биомассе растений и в материалах на их основе // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 2021. № 234. С. 250-266.
11.	Шаповалова И.О., Вураско А.В., Агеев М.А. Каталазная активность природного и синтезированного на технической целлюлозе диоксида кремния // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 2021. № 235. С. 238-255.
12.	Maslakova T., Vurasko A., Pervova I., Maslakov P., Aleshina L., Shapovalova I. Study of technical cellulose as a matrix-sorbent to develop express analytic system for water safety control // Khimija Rastitel'nogo Syr'ja. 2021. № 4. С. 351-359.

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.

Доктор техн. наук, профессор, профессор кафедры технологий целлюлозно-бумажных производств и переработки полимеров, ФГБОУ ВО Уральский государственный лесотехнический университет

Вураско А.В.

06.10.2025г.