

Сведения о научных руководителях диссертации

Телицина Вадима Дмитриевича

«Разработка новых ферментных препаратов с оптимизированным составом и изменёнными свойствами индивидуальных ферментов»

Научный руководитель: Семёнова Маргарита Викторовна

Учёная степень: кандидат химических наук

Шифр и наименование специальностей: 02.00.15 - Кинетика и катализ, 03.00.23 - Биотехнология

Учёное звание: -

Должность: научный сотрудник лаборатории биотехнологии ферментов Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»

Место работы: Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»

Адрес места работы: 119071 г. Москва, Ленинский проспект, д.33, стр. 2

Тел.: +7 (495) 660 34 30

E-mail: info@fbras.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.6. Биотехнология за последние 5 лет:

1. Komarova M.I., **Semenova M.V.**, Volkov P.V., Shashkov I.A., Rozhkova A.M., Zorov I.N., Kurzeev S.A., Satrutdinov A.D., Rubtsova E.A., Sinitsyn A.P. / Efficient hydrolysis of sugar beet pulp using novel enzyme complexes // AGRONOMY-BASEL. — 2025. — Vol. 15, №. 1. — P. 101.
2. **Semenova M.V.**, Rozhkova A.M., Osipov D.O., Telitsin V.D., Rubtsova E.A., Kondrat'eva E.G., Vasil'eva I.S., Morozova O.V., Yaropolov A.I., Sinitsyn A.P. / Methods for preprocessing reeds to obtain enzymatic hydrolysates with a high sugar contents // Applied Biochemistry and Microbiology. — 2024. — Vol. 60, №. 5. — P. 931–941.
3. **Семенова М.В.**, Васильева И.С., Ярополов А.И., Сеницын А.П. / Предобработка тростника с помощью глубоких эвтектических растворителей для увеличения реакционной способности при ферментативном гидролизе целлюлазами // Прикладная биохимия и микробиология. — 2023. — Т. 59, № 3. С. 253–259.
4. **Семенова М.В.**, Гусаков А.В., Телицин В.Д., Матыс В.Ю., Бубнова Т.В., Немашкалов В.А., Рожкова А.М., Сеницын А.П. / Новый ферментный препарат, содержащий полисахаридмонооксигеназу и β -глюкозидазу - синергетические добавки к целлюлазам // Прикладная биохимия и микробиология. — 2022. — Т. 58, № 4. — С. 366–373.
5. **Semenova M.V.**, Gusakov A.V., Telitsin V.D., Sinitsyn A.P. / Enzymatic destruction of cellulose: characteristics of the kinetic interaction of lytic polysaccharide monooxygenases and individual cellulases // Applied Biochemistry and Microbiology. — 2021. — Vol. 57, no. 5.

Научный руководитель: Синицына Ольга Аркадьевна

Учёная степень: кандидат химических наук

Шифр и наименование специальностей: 02.00.15 - Кинетика и катализ, 03.00.23 - Биотехнология

Учёное звание: -

Должность: старший научный сотрудник кафедры химической энзимологии химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

Место работы: Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», химический факультет, кафедра химической энзимологии

Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинские горы, 1, стр. 116.

Тел.: +7 (495) 939 59 66

E-mail: Oasinitsyna@enzyme.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.6. Биотехнология за последние 5 лет:

1. Bogolitsyn K.G., Parshina A., Mayorova K.A., Aksenov A.S., Polomarchuk D., **Sinitsyna O.A.**, Sinitsyn A.P. / Enzymatic hydrolysis of cellulose-rich fraction of arctic seaweeds using penicillium- and myceliophthora-based glycoside hydrolases // BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY. – 2024.
2. Aksenova A.S., Sinelnikov I.G.I, Shevchenko A.R., Mayorova K.A., Chukhchina D.G., Osipov D.O., Semenova M.V., **Sinitsyna O.A.**, Rozhkova A.M.I, Novozhilov E.V., Sinitsyn A.P. / Enzymatic conversion of wood materials from the pulp and paper industry. // Applied Biochemistry and Microbiology. – 2024. – Vol. 60, №. 3. – P. 448-456.
3. Shevchenko A.R., Tyshkunova I.V., Chukhchin D.G., Malkov A.V., Toptunov E.A., Telitsin V.D., Rozhkova A.M., **Sinitsyna O.A.**, Gofman I.V., Aksenov A.S. / Production of biomodified bleached kraft pulp by catalytic conversion using penicillium verruculosum enzymes: Composition, properties, structure, and application // Catalysts. – 2023. – Vol. 13, №. 1. – P. 103.
4. Синицын А.П., **Синицына О.А.**, Рожкова А.М., Рубцова Е.А., Шашков И.А., Сатрутдинов А.Д., Цурикова Н.В., Костылева Е.В., Середа А.С., Великорецкая И.А. / Возможности промышленного производства ферментов: создание микроорганизмов – продуцентов технических ферментов // Пищевая промышленность. – 2023. – № 5. – С. 26-30.
5. Синицын А.П., **Синицына О.А.** / Биоконверсия возобновляемой растительной биомассы на примере биоэтанола: сырьё, предобработка, ферменты, процессы, экономика (Обзор) // Успехи биологической химии. – 2021. – Т. 61. – С. 347-414.

Учёный секретарь

диссертационного совета МГУ.014.4,

К.Х.Н.

5 мая 2025

