

**Сведения о научном консультанте
по диссертации Генералова Евгения Александровича**

**«БИОХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БИМЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ПОЛИСАХАРИДОВ ИЗ КЛУБНЕНОСНЫХ РАСТЕНИЙ»**

Научный консультант: Синицын Аркадий Пантелеймонович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 02.00.15 – Кинетика и катализ

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

Должность: заведующий лабораторией физико-химии ферментативной трансформации полимеров кафедры химической энзимологии

Адрес места работы: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, дом 1, строение 11

Тел.: +7 (495) 939-34-76

E-Mail: sinitsyn@enzyme.chem.msu.ru

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

Должность: заведующий лабораторией биотехнологии ферментов

Адрес места работы:

Тел.: +7 (495) 939-59-66

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

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.4. Биохимия за последние 5 лет:

1. Sinitsyna O.A., Volkov P.V., Zorov I.N., Rozhkova A.M., Emshanov O.V., Romanova Y.M., Komarova B.S., Novikova N.S., Nifantiev N.E., **Sinitsyn A.P.** Physico-chemical properties and substrate specificity of α -(1 $\rightarrow$ 3)-d-glucan degrading recombinant mutanase from *Trichoderma harzianum* expressed in *Penicillium verruculosum*. *Appl Environ Microbiol.* 2025. 91:e00226-24. <https://doi.org/10.1128/aem.00226-24>
2. 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.* 2025; 15(1):101. <https://doi.org/10.3390/agronomy15010101>
3. Kislitsin V.Yu., Chulkin A.M., Dotsenko A.S., Sinelnikov I.G., **Sinitsyn A.P.**, Rozhkova A.M. The role of intracellular β -glucosidase in cellulolytic response induction in filamentous fungus *Penicillium verruculosum*. *Research in Microbiology.* 2024. 175(4):104178. <https://doi.org/10.1016/j.resmic.2023.104178>.
4. Varfolomeev S. D., Švedas V.K., Efremenko E.N., Egorov A.M., Khrenova M.G., Tishkov V.I., Atroshenko D.L., Pometun A.A., Savin S.S., Ugarova N.N., Lomakina G.Yu., Gachok I.V., Lyagin I.V., Muronetz V.I., **Sinitsyn A.P.**, Sinitsyna O.A., Rozhkova A.M., Makhaeva G.F., Bachurin S.O., Lavrik O.I., Zharkov D.O., Yudkina A.V., Panasenko O.M., Baykov A.A., Masson P., Pashirova T.N., Shaihutdinova Z.M., Shaihutdinova Z.M., Popova E.V., Tikhomirova V.E., Kost

- O.A., Kudryashova E.V., Dobryakova N.V., Klyachko N.L., Veselov M.M., Lopukhov A.V., Le-Deygen I.M., Usvaliev A.D., Chudosai I.V., Ereemeev N.L., Zvereva M.I., Rubtsova M.Yu., Ulyashova M.M., Presnova G.V., Sigolaeva L.V., Pergushov D.V., Kurochkin I.N., Evtushenko E.G., Boginskaya I.A., Zvyagina Yu.Yu., Slipchenko E.A., Kryukova O.V., Sedova M.V., Ryzhikov I.A., Shumyantseva V.V., Koroleva P.I., Bulko T.V., Agafonova L.E., Masamrekh R.A., Filippova T.A., Kuzikov A.V., Savitsky A.P., Shleeva M.O., Solovyev I.D., Marynich N.K. Biocatalysis: modern challenges and applications // Russian Chemical Reviews. 2024. 93(12):RCR5144. <https://doi.org/10.59761/RCR5144>
5. Osipov D.O., Dotsenko A.S., Semenova M.V., Rozhkova A.M., **Sinitsyn A.P.** Comparative Study of the Convertibility of Pretreated Miscanthus Straw Using Enzyme Preparations Produced by Different Recombinant Strains of *Penicillium verruculosum*. Agronomy. 2024; 14(3):499. <https://doi.org/10.3390/agronomy14030499>

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.014.4,
И. К. Сакодынская



3 октября 2025г.