

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Панкратенко Анны Владимировны**

«Изучение свойств и функций белка табака, эволюционно родственного белку VAP31 человека»

1. Ф.И.О.: Завриев Сергей Кириакович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор, член-корреспондент Российской академии наук, член-корреспондент Российской академии сельскохозяйственных наук

Научная(ые) специальность(и): 03.01.03 – Молекулярная биология (биол. науки)

Должность: заведующий лабораторией молекулярной диагностики ФГБУН «Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова» РАН

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова» Российской академии наук

Адрес места работы: 117997, Российская Федерация, Москва, ГСП-7, улица Миклухо-Маклая, дом 16/10.

Тел.: 8(495)995-55-57 #2044

E-mail: szavriev@ibch.ru

Список основных научных публикаций по специальности 03.01.03 – «Молекулярная биология» за последние 5 лет:

1. Ryazantsev, D.Y., Rogozhin, E.A., Tsvetkov, V.O., Yarullina, L.G., Smirnov, A.N., Zavriev, S.K. (2019) Diversity of Harpin-Like Defense Peptides from Barnyard Grass (*Echinochloa crusgalli* L.) Seeds. *Dokl Biochem Biophys.*, 484, 6-8

2. Rogozhin, E., Ryazantsev, D., Smirnov, A., Zavriev, S. (2018) Primary Structure Analysis of Antifungal Peptides from Cultivated and Wild Cereals. *Plants (Basel)*, 7, 74

3. Rogozhin, E.A., Kisil, O.V., Cheretaev, V., Zavriev, S.K. (2017) Characterization of protein and peptide extract from lamb's quarters' (*Chenopodium album* L.) Seeds: Studying of composition, antimicrobial and analgesic properties. *Antibiot Med Biotekhnol*, 62, 3-8

4. Vasilchenko A.S., Smirnov A.N., Zavriev S.K., Grishin E.V., Rogozhin E.A., Vasilchenko A.V. (2017) Novel thionins from black seed (*Nigella sativa* l.) demonstrate antimicrobial activity. *Int J Pept Res Ther*, 23, 171-180

5. Shcherbakova, L.A., Odintsova, T.I., Stakheev, A.A., Fravel, D.R., Zavriev, S.K. (2016) Identification of a Novel Small Cysteine-Rich Protein in the Fraction from the Biocontrol *Fusarium oxysporum* Strain CS-20 that Mitigates *Fusarium* Wilt Symptoms and Triggers Defense Responses in Tomato. *Front Plant Sci.*, 6, 1207

6. Vasilchenko, A.S., Yuryev, M., Ryazantsev, D.Y., Zavriev, S.K., Feofanov, A.V., Grishin, E.V., Rogozhin, E.A. (2016) Studying of cellular interaction of hairpin-like peptide EcAMP1 from barnyard grass (*Echinochloa crusgalli* L.) seeds with plant pathogenic fungus *Fusarium solani* using microscopy techniques. *Scanning*, 38, 591-598

7. Morozov, S.Y., Milyutina, I.A., Bobrova, V.K., Ryazantsev, D.Y., Erokhina, T.N., Zavriev, S.K., Agranovsky, A.A., Solovyev, A.G., Troitsky, A.V. (2015) Structural evolution of the 4/1 genes and proteins in non-vascular and lower vascular plants. *Biochimie*, 119, 125-136

2. Ф.И.О.: Замятнин Андрей Александрович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: доцент

Научная(ые) специальность(и): 03.01.03 – Молекулярная биология, 03.02.02 - Вирусология (биол. науки)

Должность: директор Института молекулярной медицины, ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения РФ

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)

Адрес места работы: 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8

Тел.: 8(495)622-98-43

E-mail: aaz@sechenov.ru

Список основных научных публикаций по специальности 03.01.03 – «Молекулярная биология» за последние 5 лет:

1. Petushkova, A.I., Zamyatnin, A.A. (2020) Redox-Mediated Post-Translational Modifications of Proteolytic Enzymes and Their Role in Protease Functioning. *Biomolecules*, 10, 650
2. Balakireva, A.V., Zamyatnin, A.A. (2019) Cutting Out the Gaps Between Proteases and Programmed Cell Death. *Front. Plant Sci.*, 10, 704
3. Balakireva, A.V., Kuznetsova, N.V., Petushkova, A.I., Savvateeva, L., Zamyatnin, A.A. (2019) Trends and Prospects of Plant Proteases in Therapeutics. *Curr. Med. Chem.*, 26, 465-486
4. Balakireva, A.V., Zgoda, V.G., Tikhomirova, N.K., Savvateeva, L.V., Zernii, E.Y., Zamyatnin, A.A. (2018) Distinct patterns of activation of papain-like cysteine protease Triticain- α in vivo. *FEBS open bio*, 8, 157-158
5. Balakireva, A.V., Zamyatnin, A.A. (2018) Indispensable Role of Proteases in Plant Innate Immunity. *Int. J. Mol. Sci.*, 19, 629
6. Vladimirov, V.I., Zernii, E.Y., Baksheeva, V.E., Wimberg, H., Kazakov, A.S., Tikhomirova, N.K., Nemashkalova, E.L., Mitkevich, V.A., Zamyatnin, A.A., Lipkin, V.M., Philippov, P.P., Permyakov, S.E., Senin, I.I., Koch, K.-W., Zinchenko, D.V. (2018) Photoreceptor calcium sensor proteins in detergent-resistant membrane rafts are regulated via binding to caveolin-1. *Cell Calcium*, 73, 55-69
7. Balakireva, A.V., Deviatkin, A.A., Zgoda, V.G., Kartashov, M.I., Zhemchuzhina, N.S., Dzhavakhiya, V.G., Golovin, A.V., Zamyatnin, A.A. (2018) Proteomics Analysis Reveals That Caspase-Like and Metacaspase-Like Activities Are Dispensable for Activation of Proteases Involved in Early Response to Biotic Stress in *Triticum aestivum* L. *Int. J. Mol. Sci.*, 19, 3991
8. Gorokhovets, N.V., Makarov, V.A., Petushkova, A.I., Prokopets, O.S., Rubtsov, M.A., Savvateeva, L.V., Zernii, E.Y., Zamyatnin, A.A. (2017) Rational Design of Recombinant Papain-Like Cysteine Protease: Optimal Domain Structure and Expression Conditions for Wheat-Derived Enzyme Triticain- α . *Int. J. Mol. Sci.*, 18, 1395
9. Savvateeva, L.V., Gorokhovets, N.V., Makarov, V.A., Serebryakova, M.V., Solovyev, A.G., Morozov, S.Y., Prakash, R.V., Zernii, E.Y., Zamyatnin, A.A., Aliev, G. (2015) Glutenase and collagenase activities of wheat cysteine protease Triticain- α : Feasibility for enzymatic therapy assays. *Int. J. Biochem. Cell Biol.*, 62, 115-124
10. Zamyatnin, A.A. (2015) Plant Proteases Involved in Regulated Cell Death. *Biochemistry*, 80, 1701-1715

3. Ф.И.О.: Бибикова Татьяна Николаевна

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание: нет

Научная(ые) специальность(и): 03.01.05 – Физиология и биохимия растений

Должность: старший научный сотрудник кафедры физиологии растений Биологического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

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

Адрес места работы: 119234, Москва, Ленинские горы, д.1, стр.12

Тел.: 8(495)939-42-55

E-mail: tbibik@yahoo.com

Список основных научных публикаций по специальности 03.01.03 – «Молекулярная биология» за последние 5 лет: (*указываем не менее 5*)

1. Alova, A., Erofeev, A., Gorelkin, P., Bibikova, T., Korchev, Y., Majouga, A., Bulychev, A. (2020) Prolonged oxygen depletion in microwounded cells of *Chara corallina* detected with novel O₂ nanosensors. *J. Exp. Bot.*, 71, 386-398

2. Bessonov, I.V., Rochev, Y.A., Arkhipova, A.Y., Kopitsyna, M.N., Bagrov, D.V., Karpushkin, E.A., Bibikova, T.N., Moysenovich, A.M., Soldatenko, A.S., Nikishin, I.I., Kotliarova, M.S., Bogush, V.G., Shaitan, K.V., Moisenovich, M.M. (2019) Fabrication of hydrogel scaffolds via photocrosslinking of methacrylated silk fibroin. *Biomed. Mater.*, 14, 034102

3. Komarova, A., Gorelkin, P., Erofeev, A., Bibikova, T., Korchev, Y., Bulychev, A. (2017) Decrease of external oxygen concentration as an early response to cell wall injury of *Chara corallina*. *FEBS J.*, 284, 229-229

4. Tsukanova, K.A., Chebotar, V.K., Meyer, J.J., Bibikova, T.N. (2017) Effect of plant growth-promoting Rhizobacteria on plant hormone homeostasis. *S. Afr. J. Bot.*, 113, 91-102

5. Komarova, A., Gorelkin, P., Erofeev, A., Bibikova, T., Korchev, Y., Bulychev, A. (2017) Oxygen gulp in microwounded cells of *Chara corallina* detected by novel O₂ nanosensors. *Eur. Biophys. J.*, 46, S245-S245

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.03.01,

Т.В. Комарова

Подпись, печать