



ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ
ОСНОВЫ БИОТЕХНОЛОГИИ»
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»

119071, Москва, Ленинский пр-т, д. 33, стр. 2
Тел. +7 (495) 954-52-83, факс (495) 954-27-32
www.fbras.ru, info@fbras.ru

01.06.2020

№ 85-01-19/402

На №

от

В диссертационный совет Д 006.027.01

Я, Васина Дарья Владимировна, согласна быть официальным оппонентом по диссертационной работе Берестового Михаила Алексеевича на тему: «Дельта-9-Ацил-липидная десатураза: локализация и функциональная роль в растительной клетке», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

В настоящее время я являюсь кандидатом биологических наук, научным сотрудником лаборатории молекулярных основ биотрансформаций ФГУ «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук» (ФИЦ Биотехнологии РАН) (Адрес: 119071, г. Москва, Ленинский проспект, дом 33, строение 2, Тел./факс: +7 (495) 954-52-83 / +7 (495) 954-27-32, d.v.vasina@gmail.com).

Согласна на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

к.б.н.

21 апреля 2020 г.

Васина Дарья Владимировна

Шифр и название специальности, по которой защищался оппонент – 03.01.04 – биохимия.

Подпись Васиной Дарьи Владимировны удостоверяю

Заведующая канцелярией
ФИЦ Биотехнологии РАН



Л. Е. Мажорова

Председателю диссертационного совета
Д 006.027.01 на базе ФГБНУ
«Всероссийский научно-
исследовательский институт
сельскохозяйственной биотехнологии»
академику П.Н. Харченко

**Сведения об официальном оппоненте
по диссертационной работе Берестового М.А.**

Васина Дарья Владимировна, кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории молекулярных основ биотрансформаций «ФГУ Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук» (Адрес: 119071, г. Москва, Ленинский проспект, дом 33, строение 2, Тел./факс: +7 (495) 954-52-83 / +7 (495) 954-27-32, d.v.vasina@gmail.com), оппонент по диссертационной работе Берестового Михаила Алексеевича на тему: «Дельта-9-Ацил-липидная десатураза: локализация и функциональная роль в растительной клетке», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Васина Д.В. является специалистом в области молекулярных основ ферментативной трансформации природных соединений и биополимеров, под ее руководством выполняются работы, направленные на изучение функциональных особенностей, физико-химических, биохимических и каталитических свойств ферментов базидиальных грибов и исследование механизмов регуляции их биосинтеза.

Васина Д.В. имеет ряд публикаций, непосредственно связанных с проблематикой диссертационной работы Берестового Михаила Алексеевича. Среди них:

1. Moiseenko K.V., Glazunova O.A., Shakhova N.V., Savinova O.S., **Vasina D.V.** et al. Fungal Adaptation to the Advanced Stages of Wood Decomposition: Insights from the *Steccherinum ochraceum*. *Microorganisms*. 2019; 7(11): 527. doi: 10.3390/microorganisms7110527.
2. Savinova O.S., Moiseenko K.V., Vavilova E.A., Chulkin A.M., Fedorova T.V., Tyazhelova T.V., **Vasina D.V.** Evolutionary Relationships Between the Laccase Genes of Polyporales: Orthology-Based Classification of Laccase Isozymes and Functional Insight From *Trametes hirsuta*. *Front. Microbiol.* 2019, DOI:10.3389/fmicb.2019.00152.
3. Savinova O.S., Solyev P.N., **Vasina D.V.** et al. Biotransformation of progesterone by *Aspergillus nidulans* VKPM F-1069 (wild type). *Steroids*. 2019; 149, 108421. <https://doi.org/10.1016/j.steroids.2019.05.013>

4. Savinova O.S., Solyev P.N., **Vasina D.V.** et al. Biotransformation of progesterone by the ascomycete *Aspergillus niger* N402. *Biochemistry Moscow*. 2018; 83: 26–31 doi: 10.1134/S0006297918010030.
5. Савинова О.С., **Васина Д.В.**, Сольев П.Н. и др. Влияние ARG2 мутации в штамме *Aspergillus Nidulans* на его стероид-трансформирующую способность. //Актуальная биотехнология. – 2018. – №. 3. – С. 258-258.
6. **Vasina D.V.**, Moiseenko K.V., Fedorova T.V. et al. Lignin-degrading peroxidases in white-rot fungus *Trametes hirsuta* 072. Absolute expression quantification of full multigene family. *PLoS One*. 2017; 12(3): e0173813. doi: 10.1371/journal.pone.0173813.
7. Мосунова О.В., **Васина Д.В.**, Тяжелова Т.В. и др. Получение протопластов гриба *Trametes hirsuta* 072 и изучение влияния антиоксидантов на их формирование и регенерацию //Прикладная биохимия и микробиология. – 2016. – Т. 52. – №. 3. – С. 318-323. doi: 10.7868/S055510991603014.

Заведующая канцелярией
 ФГУ «Федеральный исследовательский центр
 «Фундаментальные основы биотехнологии»
 Российской академии наук»



Мажорова Л.Е.

21 апреля 2020 г.