МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт белка Российской академии наук
(ИБ РАН)

ул. Институтская, д. 4, г. Пущино, Московская обл., 142290
Тел./факс +7(495)514-02-18; факс +7(4967)318-435 E-mail: protres@vega.protres.ru
ОКПО 02699748, ОГРН 1025007773262, ИНН/КПП 5039001220/503901001

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

Уважаемый Петр Николаевич!

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт белка Российской академии наук выражает согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертационной Злобина Николая Евгеньевича на тему: «Взаимодействие белков с доменом холодового шока растения-экстремофита *Eutrema salsugineum* с нуклеиновыми кислотами», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии) (биологические науки).

Подготовка отзыва будет осуществляться группой регуляции биосинтеза белка, на заседании которого будет обсужден и принят отзыв. Утвержденный отзыв будет направлен в диссертационный совет в установленном порядке.

Согласны на размещение сведений о ведущей организации и отзыва на официальном сайте Вашего института.

Приложение: - сведения о ведущей организации на 3 л., в 1 экз.

Зам. директора Института А.Д. Никулин

Печать

«13» марта 2019 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт белка Российской академии наук
(ИБ РАН)

ул. Институтская, д. 4, г. Пущино, Московская обл., 142290
Тел./факс +7(495)514-02-18; факс +7(4967)318-435 E-mail: protres@vega.protres.ru
ОКПО 02699748, ОГРН 1025007773262, ИНН/КПП 5039001220/503901001

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

Сведения о ведущей организации
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт белка Российской академии наук
по диссертационной работе **Злобина Николая Евгеньевича** на тему:
«Взаимодействие белков с доменом холодового шока растения-экстремофита *Eutrema salsugineum* с нуклеиновыми кислотами»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом, ведомственная принадлежность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт белка Российской академии наук
Руководитель (зам.руководителя организации), утверждающий отзыв ведущей организации	Директор института, д.б.н. Вячеслав Адамович Колб
Почтовый индекс и адрес организации	142290 Московская область, г. Пущино ул. Институтская, 4
Официальный сайт организации	https://protres.ru/
Адрес электронной почты	protres@vega.protres.ru
Телефон	+7 (4967) 31-84-01
Сведения о структурном подразделении	Название структурного подразделения: группа регуляции биосинтеза белка, +7 (499) 135-21-47 , ovchinn@vega. protres.ru Руководитель группы регуляции биосинтеза белка, д.б.н., академик РАН Лев Павлович Овчинников

Направления научной работы структурного подразделения:
Исследование молекулярных механизмов, регулирующих синтез белка с доменом холодового шока YB-1, его биологической активности и ядерно-цитоплазматического распределения.
Исследование роли белка YB-1 в раковой трансформации клеток и в возникновении у них множественной лекарственной устойчивости.
Разработка новых подходов к раннему выявлению множественной лекарственной устойчивости и ее преодолению, а также к диагностике и терапии раковых заболеваний с использованием YB-1.
Исследование молекулярных механизмов действия YB-1 на развитие болезни Альцгеймера. Разработка лекарственного средства против болезни Альцгеймера на основе белка YB-1.

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

Lyabin, D. N. YB-1 protein: functions and regulation / D. N. Lyabin, I. A. Eliseeva, L. P. Ovchinnikov // Wiley Interdisciplinary Reviews: RNA. – 2014. – Т. 5. – №. 1. – С. 95-110.

Bogolyubova, I. O. Immunocytochemical study of YB-1 nuclear distribution in different cell types / I. O. Bogolyubova, D. N. Lyabin, D. S. Bogolyubov, L. P. Ovchinnikov // Tissue and Cell. – 2014. – Т. 46. – №. 6. – С. 457-461.

Lyabin, D. N. Alternative forms of Y-box binding protein 1 and YB-1 mRNA / D. N. Lyabin, A. N. Doronin, I. A. Eliseeva, G. P. Guens, I. V. Kulakovskiy, L. P. Ovchinnikov // PloS One. – 2014. – Т. 9. – №. 8. – С. e104513.

Laman, A. G. Innate immunity: Bacterial cell-wall muramyl peptide targets the conserved transcription factor YB-1 / A.G. Laman, R. Lathe, G.V. Savinov, A.O. Shepelyakovskaya, Kh.M. Boziev, L.K. Baidakova, A.N. Chulin, F.A. Brovko, E.V. Svirshchevskaya, Y. Kotelevtsev, I.A. Eliseeva, S.G. Guryanov, D.N. Lyabin, L.P. Ovchinnikov, V.T. Ivanov // FEBS letters. – 2015. – Т. 589. – №. 15. – С. 1819-1824.

Bobkova, N. V. The Y-box binding protein 1 suppresses Alzheimer's disease progression in two animal models / N. V. Bobkova, D. N. Lyabin, N. I. Medvinskaya, A. N. Samokhin, P. V. Nekrasov, I. V. Nesterova, I. Y. Aleksandrova, O. G. Tatarnikova, A. G. Bobylev, I. M. Vikhlyantsev, M. S. Kukharsky, A. A. Ustyugov, D. N. Polyakov, I. A. Eliseeva, D. A. Kretov, S. G. Guryanov, L. P. Ovchinnikov // PloS One. – 2015. – Т. 10. – №. 9. – С. e0138867.

Alemasova, E. E. Poly(ADP-ribosyl)ation as a new posttranslational modification of YB-1 / E. E. Alemasova, P. E. Pestryakov, M. V. Sukhanova, D. A. Kretov, N. A. Moor, P. A. Curmi, L. P. Ovchinnikov, O. I. Lavrik // Biochimie. – 2015. – Т. 119. – С. 36-44.

Kljashtorny, V. The cold shock domain of YB-1 segregates RNA from DNA by non-bonded interactions / V. Kljashtorny, S. Nikonov, L. Ovchinnikov, D. Lyabin, N. Vodovar, P. Curmi, P. Manivet // PloS One. – 2015. – Т. 10. – №. 7. – С. e0130318.

Kretov, D. A. mRNA and DNA selection via protein multimerization: YB-1 as a case study / D. A. Kretov, P. A. Curmi, L. Hamon, S. Abrakhi, B. Desforges, L. P. Ovchinnikov, D. Pastré // Nucleic acids research. – 2015. – Т. 43. – №. 19. – С. 9457-9473.

Fomina, E. E. Inhibition of abasic site cleavage in bubble DNA by multifunctional protein YB-1 / E. E. Fomina, P. E. Pestryakov, D. A.

	Kretov, D. O. Zharkov, L. P. Ovchinnikov, P. A. Curmi, O. I. Lavrik // Journal of Molecular Recognition. – 2015. – Т. 28. – №. 2. – С. 117-123. Fomina, E. E. Y-box binding protein 1 (YB-1) promotes detection of DNA bulky lesions by XPC-HR23B factor / E. E. Fomina, P. E. Pestryakov, E. A. Maltseva, I. O. Petruseva, D. A. Kretov, L. P. Ovchinnikov, O. I. Lavrik // Biochemistry (Moscow). – 2015. – Т. 80. – №. 2. – С. 219-227. Lyabin, D. N. Selective regulation of YB-1 mRNA translation by the mTOR signaling pathway is not mediated by 4E-binding protein / D. N. Lyabin, L. P. Ovchinnikov // Scientific reports. – 2016. – Т. 6. – С. 22502. Mordovkina, D. A. Transportin-1-dependent YB-1 nuclear import / D. A. Mordovkina, E. R. Kim, I. A. Buldakov, A. V. Sorokin, I. A. Eliseeva, D. N. Lyabin, L. P. Ovchinnikov // Biochemical and biophysical research communications. – 2016. – Т. 480. – №. 4. – С. 629-634. Abrakhi, S. Nanoscale analysis reveals the maturation of neurodegeneration-associated protein aggregates: grown in mRNA granules then released by stress granule proteins / S. Abrakhi, D. A. Kretov, B. Desforges, I. Dobra, A. Bouhss, D. Pastré, L. Hamon // ACS nano. – 2017. – Т. 11. – №. 7. – С. 7189-7200. Maucuer, A. Microtubules as platforms for probing liquid–liquid phase separation in cells–application to RNA-binding proteins / A. Maucuer, B. Desforges, V. Joshi, M. Boca, D. A. Kretov, L. Hamon, A. Bouhss, P. A. Curmi, D. Pastré // J Cell Sci. – 2018. – Т. 131. – №. 11. – С. jcs214692. Kretov, D. A. YB-1, an abundant core mRNA-binding protein, has the capacity to form an RNA nucleoprotein filament: a structural analysis / D. A. Kretov , M.-J. Clément, G. Lambert, D. Durand, D. N. Lyabin, G. Bollot, C. Bauvais, A. Samsonova, K. Budkina, R. C. Maroun, L. Hamon, A. Bouhss, E. Lescop, F. Toma, P. A. Curmi, A. Maucuer, L. P. Ovchinnikov, D. Pastré // Nucleic acids research. – 2019. DOI:10.1093/nar/gky1303.

Зам. директора Института А.Д. Никулин

Печать

«13» апреля 2019 г.