

Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации (Минобрнауки России)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ИНСТИТУТ ЦИТОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
(ИНЦ РАН)**

194064 Санкт-Петербург, Тихорецкий пр., 4  
тел. (812) 297-18-34, факс: (812) 297-35-41,  
эл. адрес: [cellbio@incras.ru](mailto:cellbio@incras.ru); <https://www.incras.ru/>

ИНН 7802030531, КПП 780201001

26.02.2024 г. № 12316-662- 65

На № 92-04.1-15/16 от 22.02.2024 г.

Председателю Диссертационного совета  
24.1.088.01 при Федеральном  
государственном бюджетном учреждении  
науки Институте общей генетики  
им. Н.И.Вавилова Российской академии наук,  
член-корр.РАН

И.А.Захаров-Гезехус

**Глубокоуважаемый Илья Артемьевич!**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской Академии наук (ИНЦ РАН) подтверждает свое согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертационной работе Андрейчук Ю.В. «**Исследование влияния амилоидизации белков на стабильность генетического материала у дрожжей *Saccharomyces cerevisiae***», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – генетика.

Приложение: 1. Сведения о ведущей организации – на 3 л. в 1 экз.

Директор ИНЦ РАН  
член-корр. РАН



А.Н.Томилини

В Диссертационный совет 24.1.088.01 при  
Федеральном государственном бюджетном  
учреждении науки Институте общей генетики  
им. Н.И. Вавилова РАН (ИОГен РАН)

### Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Андрейчук Юлии Вячеславовны «Исследование влияния амилоидизации белков на стабильность генетического материала у дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности по специальности 1.5.7. - генетика

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИНЦ РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России)
Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты	194064, Санкт-Петербург, Тихорецкий пр-т, д. 4; +7 (812) 297-18-29; <a href="mailto:cellbio@incras.ru">cellbio@incras.ru</a>
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	<a href="https://incras.ru/">https://incras.ru/</a>
Телефон/факс	(812)297-18-29, (812)297-183-4; факс: (812)297-18-29
Руководитель организации	Томилин Алексей Николаевич, доктор биологических наук, член-корреспондент РАН, директор
Лаборатории, кафедры или другие научные подразделения, деятельность которых связана с научным направлением диссертации	Лаборатория структурной динамики, стабильности и фолдинга белков

Ведущая организация подтверждает, что соискатель ученой степени и его научный руководитель (консультант) не являются ее сотрудниками, а также в ведущей организации не ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соискателем).

Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет  
(не более 15 публикаций):

1. Sulatskaya A.I., Rodina N.P., Polyakov D.S., Sulatsky M.I., Polyako D.S., Shavlovsky M.M., Artamonova T.O., Khodorkovskii M.A., Kuznetsov I.M., Turoverov K.K. Structural features of amyloid fibrils formed from the full-length and truncated forms of beta-2-microglobulin probed by fluorescent dye thioflavin T // International Journal of Molecular Sciences. 2018. Vol. 19. No. 9. P. 2762.

2. Sulatskaya A.I., Rodina N.P., Sulatsky M.I., Povarova O.I., Antifeeva I.A., Kuznetsova I.M., Turoverov K.K. Investigation of  $\alpha$ -synuclein amyloid fibrils using the fluorescent probe thioflavin T // *International Journal of Molecular Sciences*. 2018. Vol. 19. No. 9. P. 2486.
3. Sulatskaya A.I., Sulatsky M.I., Antifeeva I.A., Kuznetsova I.M., Turoverov K. K. Structural analogue of thioflavin T, DMASEBT, as a tool for amyloid fibrils study // *Analytical Chemistry*. 2019. Vol. 91. № 4. P. 3131-3140.
4. Sulatsky M.I., Sulatskaya A.I., Stepanenko O.V., Povarova O.V., Kuznetsova I.M., Turoverov K.K. Denaturant effect on amyloid fibrils: declusterization, depolymerization, denaturation and reassembly // *International Journal of Biological Macromolecules*. 2020. Vol. 150. P. 681-694.
5. Sulatskaya A.I., Bondarev S.A., Sulatsky M.I., Trubitsina N.P., Belousov M.V., Zhouravleva G.A., Llanos M.A., Kajava A.V., Kuznetsova I.M., Turoverov K.K. Point mutations affecting yeast prion propagation change the structure of its amyloid fibrils // *Journal of Molecular Liquids*. 2020. Vol. 314. P. 113618.
6. Stepanenko Olga V., Sulatsky M.I., Mikhailova E.V., Stepanenko Olesya V., Povarova O.I., Kuznetsova I.M., Turoverov K.K., Sulatskaya A.I. Alpha-B-crystallin effect on mature amyloid fibrils: Different degradation mechanisms and changes in cytotoxicity // *International Journal of Molecular Sciences*. 2020. Vol. 21. № 20. P. 1-24.
7. Sulatsky M.I., Sulatskaya A.I., Povarova O.I., Antifeeva I.A., Kuznetsova I.M., Turoverov K.K. Effect of the fluorescent probes ThT and ANS on the mature amyloid fibrils // *Prion*. 2020. Vol. 14. № 1. P. 67-75.
8. Stepanenko Olga V., Sulatsky M.I., Mikhailova E.V., Kuznetsova I.V., Turoverov K.K., Stepanenko Olesya V., Sulatskaya A.I. New findings on GFP-like protein application as fluorescent tags: Fibrillogenesis, oligomerization, and amorphous aggregation // *International Journal of Biological Macromolecules*. 2021. Vol. 192. P. 1304-1310.
9. Sulatskaya A.I., Kosolapova A.O., Bobilev A.G., Belousov M.V., Antonets K.S., Sulatsky M.I., Kuznetsova I.M., Turoverov K.K., Stepanenko O.V., Nizhnikov A.A.  $\beta$ -barrel and amyloids: structural transitions, biological functions, and pathogenesis // *International Journal of Molecular Sciences*. 2021. Vol. 22. № 21. Article № 11316.
10. Stepanenko Olga V., Sulatsky M.I., Mikhailova E.V., Stepanenko Olesya V., Kuznetsova I.M., Turoverov K.K., Sulatskaya A.I. Trypsin induced degradation of amyloid fibrils // *International Journal of Molecular Sciences*. 2021. Vol. 22. № 9. Article № 4828.
11. Sulatskaya A.I. Stepanenko Olga V., Sulatsky M.I., Michailova E.V., Kuznetsova I.M., Turoverov K.K., Stepanenko Olesya V. sfGFP throws light on the early stages of  $\beta$ -barrel amyloidogenesis // *International Journal of Biological Macromolecules*. 2022. Vol. 215. P. 224-234.
12. Sulatskaya A.I., Rychkov G.N., Sulatsky M. I., Michailova E. V., Melnikova N. M., Andozhskaya V. S., Kuznetsova I. M., Turoverov K. K. New evidence on a distinction between A $\beta$ 40 and A $\beta$ 42 amyloids: thioflavin T binding modes, clustering tendency, degradation resistance, and cross-seeding // *International Journal of Molecular Sciences*. 2022. Vol. 23. № 10. Article № 5513.
13. Stepanenko O.V., Sulatskaya A.I., Sulatsky M.I., Mikhailova E.V., Kuznetsova I.M., Turoverov K.K., Stepanenko O.V. Mammalian odorant-binding proteins are prone to form amorphous aggregates and amyloid fibrils // *International Journal of Biological Macromolecules*. 2023. Vol. 253, № 3, Article № 126872.
14. Sulatsky M.I., Belousov M.V., Kosolapova A.O., Mikhailova E.V., Romanenko M.N., Antonets K.S., Kuznetsova I.M., Turoverov K.K., Nizhnikov A.A., Sulatskaya A.I. Amyloid Fibrils of *Pisum sativum* L. Vicilin Inhibit Pathological Aggregation of Mammalian Proteins // *International Journal of Molecular Sciences*. 2023. Vol. 24, № 16, Article № 12932.

15. Sulatsky M.I., Stepanenko O.V., Stepanenko O.V., Mikhailova E.V., Kuznetsova I.M., Turoverov K.K., Sulatskaya A.I. Amyloid fibrils degradation: the pathway to recovery or aggravation of the disease? // *Frontiers in Molecular Biosciences*. 2023. Vol. 10, Article № 1208059.

**Сведения о лице, составившего отзыв научной организации**

Фамилия, имя, отчество	Сулацкая Анна Игоревна
Ученая степень	доктор биологических наук
Ученое звание	
Отрасль науки, научная специальность/специальности, по которым защищена диссертация	1.5.3. Молекулярная биология
Наименование организации, являющейся основным местом работы, должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук, ведущий научный сотрудник

Даем согласие на размещение персональных данных на официальном сайте ИОГен РАН и в единой информационной системе, включение персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Ученый секретарь ИНЦ РАН, к.б.н.



И.И. Тюреева