

ПРОТОКОЛ № 2

заседания Комиссии по соблюдению норм профессиональной этики и урегулированию конфликта интересов НИИ ФХБ имени А.Н.Белозерского МГУ

от 5 марта 2025 г.

Слушали: Вопрос о достоверности информации, указанной ведущим научным сотрудником П.А. Назаровым касательно финансирования работ и роли соавторов в публикации "Rhodamine 19 Alkyl Esters as Effective Antibacterial Agents", авторы Nazarov P.A., Maximov V.S., Firsov A.M., Karakozova M.V., Panfilova V., Kotova E.A., Skulachev M.V., Antonenko Y.N. в журнале International Journal of Molecular Sciences, издательство MDPI (Basel, Switzerland), 2024 год, том 25 выпуск 11, doi 10.3390/ijms25116137

Присутствовали:

Председатель Комиссии – зам. директора Матвеев Д.А.

Члены комиссии:

Зам. директора Фенюк Б.А., председатель профкома Николаева О.П., секретарь Ученого совета Севостьянова И.А., секретарь комиссии Сидорова Н.Н.

Также присутствовали члены трудового коллектива, приглашенные на заседание:

Зав. лабораторией Антоненко Ю.Н. (непосредственный руководитель Назарова П.А.), ведущий научный сотрудник Котова Е.А., председатель Научно-технического совета НИИ ФХБ имени А.Н.Белозерского МГУ, зав. отделом Дмитриев С.Е., председатель совета молодых ученых НИИ ФХБ имени А.Н.Белозерского МГУ, ведущий научный сотрудник Анисенко А.Н.

Члены сторонних организаций, приглашенные на заседание:

Член-корр. РАН, д.б.н., заместитель директора, главный научный сотрудник ФГБУН Институт молекулярной биологии им. В. А. Энгельгардта РАН Митькевич Владимир Александрович.

Ведущий научный сотрудник Назаров П.А., также приглашенный на заседание комиссии, не явился и не воспользовался предоставленной возможностью принять участие в заседании в дистанционном режиме через Интернет.

Ход обсуждения.

Комиссией по соблюдению норм профессиональной этики и урегулированию конфликта интересов НИИ ФХБ имени А.Н.Белозерского МГУ (далее - Комиссия) было установлено, что в публикации "Rhodamine 19 Alkyl Esters as Effective Antibacterial Agents", авторы Nazarov P.A., Maximov V.S., Firsov A.M., Karakozova M.V., Panfilova V., Kotova E.A., Skulachev M.V., Antonenko Y.N. в журнале International Journal of Molecular Sciences, издательство MDPI (Basel, Switzerland), 2024 год, том 25 выпуск 11, doi 10.3390/ijms25116137 (далее - Публикация) в разделе «вклады соавторов» написано:

Author Contributions: Conceptualization, P.A.N. and Y.N.A.; methodology, P.A.N., Y.N.A., M.V.K. and A.M.F.; software, Y.N.A.; validation, P.A.N., M.V.K., V.P. and Y.N.A.; investigation, P.A.N., V.S.M., A.M.F., M.V.K. and V.P.; resources, Y.N.A., M.V.S. and M.V.K.; data curation, E.A.K., Y.N.A., P.A.N. and M.V.K.; writing—original draft preparation, P.A.N., E.A.K., Y.N.A. and M.V.K.; writing—review and editing, P.A.N., E.A.K., A.M.F. and M.V.K.; visualization, P.A.N., M.V.K. and A.M.F.; supervision, P.A.N., Y.N.A., E.A.K. and M.V.K.; project administration, E.A.K. and M.V.K.; funding acquisition, M.V.K. All authors have read and agreed to the published version of the manuscript.

В разделе «источники финансирования» в Публикации указан единственный источник - номер отозванного в полном объеме гранта Российского Научного Фонда (руководитель М.В.Каракозова):

Funding: This work was financially supported by the Russian Science Foundation (project No. 24-25-00127).

Справкой из центральной бухгалтерии МГУ имени М.В.Ломоносова подтверждается, что никаких средств с данного гранта потрачено не было, и грант был в полном объеме возвращен в Российский Научный Фонд (далее - РНФ).

В результате опроса соавторов (очного на заседании Комиссии и письменного накануне заседания) Публикации Антоненко Ю.Н., Котовой Е.А., Фирсова А.М., Максимова В.С. и Скулачева М.В. Комиссией было установлено, что:

1) Эксперименты по измерению роста грамм положительных бактерий и грамм отрицательных бактерий в среде с разными концентрациями родамина (результаты на рис. 1 Публикации) были получены студентом ФББ МГУ Максимовым В.С. в ходе выполнения им в 2017-2018 гг. под руководством Антоненко Ю.Н. и Назарова П.А. курсовой работы, печатная версия которой была представлена Комиссии. Данные в тексте курсовой работы на рис. 4.1, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6 и 4.7 совпадают с данными на рис. 1 Публикации. Эксперименты с помощью метода флуоресцентной корреляционной спектроскопии были выполнены А.М.Фирсовым в апреле-мае 2021 г (рис. 3 Публикации)

- 2) Никто из опрошенных соавторов никогда не являлся членом коллектива по гранту РФФ №24-25-00127 (руководитель - М.В.Каракозова), не получал никакого денежного вознаграждения из средств этого гранта и не имеет информации о привлеченных М.В.Каракозовой ресурсах (финансовых, материальных или иных) для выполнения работ, на основе которых была написана Публикация.
- 3) Никто из опрошенных соавторов не подтвердил информацию о том, что М.В.Каракозова принимала участие в руководстве работами, менеджменте или администрировании процессов, в результате которых была написана Публикация.
- 4) Частично ресурсы для выполнения работ, вошедших в Публикацию, были предоставлены компанией Митотех (в рамках проекта "Создание комбинированного антимикробного препарата на основе липофильных катионов с использованием ингибитора помпы множественной лекарственной устойчивости", осуществляемого компанией Митотех как резидентом фонда Сколково).
- 5) М.В.Каракозовой были выполнены эксперименты по подтверждению локализации вещества SkQR1 в клеточной мембране бактерий *Bacillus subtilis*. В разделе 3.4.3 Публикации указано, что эти эксперименты проводились на флуоресцентном микроскопе BZ-9000 BioRevo, Keyence (производство США). На балансе НИИ ФХБ имени А.Н.Белозерского таких микроскопов нет и никогда не было. Комиссии не удалось установить, где М.В.Каракозовой были выполнены вышеуказанные эксперименты.

Комиссия также установила, что П.А.Назаров, ведущий научный сотрудник НИИ ФХБ имени А.Н.Белозерского МГУ, автор Публикации, ответственный за переписку, был ознакомлен с документами, подтверждающими возврат гранта РФФ №24-25-00127 в полном объеме в Фонд, в сентябре 2024 г. Тогда же администрация НИИ ФХБ имени А.Н.Белозерского МГУ поручила П.А.Назарову связаться с редакцией журнала *International Journal of Molecular Sciences* и скорректировать неверно указанную информацию о финансировании работ в Публикации. П.А.Назаров данное поручение не выполнил.

В октябре 2024 г. администрация НИИ ФХБ имени А.Н.Белозерского МГУ обратилась в редколлегию журнала *International Journal of Molecular Sciences* с сообщением о неверной информации в Публикации (с копией письма П.А.Назарову) с предложением о коррекции. Однако П.А.Назаров, будучи

автором, ответственным за переписку, предложение о коррекции неверной информации в Публикации не поддержал.

Письмо администрации НИИ ФХБ имени А.Н.Белозерского МГУ к П.А.Назарову с просьбой объяснить мотивы его отказа запросить коррекцию неверной информации в Публикации (получено П.А.Назаровым под роспись 6 февраля 2025) также осталось без ответа.

Итоги обсуждения

По итогам обсуждения Комиссия установила следующее:

1. В публикации "Rhodamine 19 Alkyl Esters as Effective Antibacterial Agents", авторы Nazarov P.A., Maximov V.S., Firsov A.M., Karakozova M.V., Panfilova V., Kotova E.A., Skulachev M.V., Antonenko Y.N. в журнале International Journal of Molecular Sciences, издательство MDPI (Basel, Switzerland), 2024 год, том 25 выпуск 11, doi 10.3390/ijms25116137 (автор, ответственный за переписку - П.А.Назаров, ведущий научный сотрудник НИИ ФХБ имени А.Н.Белозерского МГУ) указана неверная информация о вкладах соавторов и об источнике финансирования работ.
2. М.В.Каракозовой выполнена лишь небольшая часть экспериментов, представленных в Публикации, с использованием оборудования, не принадлежащего НИИ ФХБ имени А.Н.Белозерского МГУ, в неустановленном месте. Соавторы М.В.Каракозовой и П.А.Назарова - В.С.Максимов и А.М.Фирсов, которые выполнили заметно больший объем экспериментальной работы, чем М.В.Каракозова, не подтвердили участия М.В.Каракозовой в руководстве или администрировании работ, отраженных в Публикации.
3. Значительная часть экспериментов, описанных в Публикации, была выполнена задолго до получения М.В.Каракозовой гранта РНФ №24-25-00127. Эксперименты, описанные в Публикации, не соответствуют планам, описанным в Соглашении с РНФ №24-25-00127 от 29.12.2023. Денежные средства, полученные МГУ по Соглашению с РНФ №24-25-00127 от 29.12.2023, были возвращены в РНФ полностью, что автоматически исключает возможность указания данного гранта как источника финансирования каких бы то ни было работ.
4. В обсуждении активное участие принял приглашенный на заседание в качестве эксперта член-корр. РАН, д.б.н. Митькевич Владимир Александрович,

заместитель директора, главный научный сотрудник ФГБУН Института молекулярной биологии им. В. А. Энгельгардта РАН, который подчеркнул недопустимость с точки зрения научной этики искажения информации о вкладах соавторов в научных публикациях. Ознакомившись с научной публикацией "Rhodamine 19 Alkyl Esters as Effective Antibacterial Agents", авторы Nazarov P.A., Maximov V.S., Firsov A.M., Karakozova M.V., Panfilova V., Kotova E.A., Skulachev M.V., Antonenko Y.N. в журнале International Journal of Molecular Sciences, издательство MDPI, В.А. Митькевич полностью поддержал выводы Комиссии о незначительной роли М.В.Каракозовой в выполнении экспериментальной части обсуждаемой Публикации и в отсутствии её роли в руководстве или администрировании работ, отраженных в статье. Также Митькевич В.А. поддержал обращение администрации НИИ ФХБ имени А.Н.Белозерского МГУ в редколлегию журнала International Journal of Molecular Sciences с предложением о коррекции неверной информации об источнике финансирования работ. Также В.А.Митькевич выдвинул предложение проверить соответствие работ, описанных в Публикации, и плана работ в Соглашении №24-25-00127 от 29.12.2023 (грант РНФ М.В.Каракозовой). В ходе обсуждения было установлено, что работы по подтверждению локализации вещества SkQR1 в клеточной мембране бактерий *Bacillus subtilis*, равно как и все остальные эксперименты, описанные в Публикации в плане работ в Соглашении №24-25-00127 от 29.12.2023, отсутствуют.

4. Позиция ведущего научного сотрудника НИИ ФХБ имени А.Н.Белозерского МГУ П.А.Назарова в этой связи вызывает у Комиссии недоумение и заслуживает порицания. Можно предположить, что летом 2024 г, когда Публикация была подана в редакцию и принята журналом, П.А.Назаров был введен в заблуждение М.В.Каракозовой по данному вопросу. Но в настоящий момент П.А.Назаров знает, что никаких денег с гранта РНФ №24-25-00127 ни на какие исследования потрачено не было, что большая часть экспериментов в Публикации была сделана еще до получения М.В.Каракозовой гранта РНФ (при финансовой поддержке из других источников), и что М.В.Каракозова использует данную Публикацию как инструмент в конфликте с НИИ ФХБ имени А.Н.Белозерского МГУ. Продолжая без объяснения причин игнорировать поручение администрации НИИ ФХБ имени А.Н.Белозерского МГУ о коррекции неверной информации в Публикации, П.А.Назаров нарушает научную этику.

Комиссией не установлены мотивы поведения П.А.Назарова. Однако, Комиссия допускает возможность наличия у П.А.Назарова конфликта интересов в данном вопросе в связи с возможными личными отношениями с М.В.Каракозовой (на такую возможность указывает тот факт, что в 2021 г П.А.Назаров и М.В.Каракозова выступали совместно в качестве ответчиков по иску ООО

"ОРБИС" о взыскании платы за жилую площадь и коммунальные платежи, тепло и электроэнергию:

<https://www.mos-gorsud.ru/mas/services/cases/appeal-civil/details/24a41440-3317-11ec-93e5-63f59cceb6c>).

Решение:

1. Комиссия особо подчеркивает недопустимость с точки зрения научной этики искажения в публикациях информации о вкладах соавторов при подготовке научных публикаций и об источниках финансирования работ.
2. Комиссия рекомендует администрации Института продолжить работу с редакцией журнала International Journal of Molecular Sciences по коррекции неверной информации, указанной в статье Rhodamine 19 Alkyl Esters as Effective Antibacterial Agents", авторы Nazarov P.A., Maximov V.S., Firsov A.M., Karakozova M.V., Panfilova V., Kotova E.A., Skulachev M.V., Antonenko Y.N. в журнале International Journal of Molecular Sciences, издательство MDPI (Basel, Switzerland), 2024 год, том 25 выпуск 11, doi 10.3390/ijms25116137.
3. Комиссия выносит общественное порицание ведущему научному сотруднику Назарову П.А. за нарушение норм научной этики при публикации статьи Rhodamine 19 Alkyl Esters as Effective Antibacterial Agents", авторы Nazarov P.A., Maximov V.S., Firsov A.M., Karakozova M.V., Panfilova V., Kotova E.A., Skulachev M.V., Antonenko Y.N. в журнале International Journal of Molecular Sciences, издательство MDPI (Basel, Switzerland), 2024 год, том 25 выпуск 11, doi 10.3390/ijms25116137.
4. Комиссия поручает заместителю директора по научной работе Б.А.Фенюку довести до широкой научной общественности информацию о недобросовестном поведении ведущего научного сотрудника Назарова П.А. и бывшей сотрудницы Института Каракозовой М.В. при подготовке вышеуказанной научной публикации.

Решение принято единогласно открытым голосованием.

Председатель Комиссии института

Д.А.Матвеев

Члены Комиссии:

Б.А.Фенюк

И.А.Севостьянова

Председатель профкома

О.П.Николаева

Секретарь Комиссии

Н.Н.Сидорова

Решение Комиссии поддерживаю:

Приглашенный эксперт:

заместитель директора, главный научный сотрудник ФГБУН Институт молекулярной биологии им. В. А. Энгельгардта РАН.

член-корр. РАН, д.б.н.

В.А. Митькевич

Члены научного коллектива Института:

председатель Научно-технического совета,
зав. отделом

С.Е.Дмитриев

председатель совета молодых ученых,
ведущий научный сотрудник

А.Н.Анисенко

зав. лабораторией

Ю.Н. Антоненко

ведущий научный сотрудник

Е.А. Котова

