

## **«Не стоит опускать руки, если не получилось победить с первой попытки»**

*Подзаголовок: Исследовательница из ИФП СО РАН рассказала о том, как получить престижную премию*

Научный сотрудник новосибирского Института физики полупроводников к.ф.-м.н. Надежда Александровна Небогатикова [стала лауреатом](#) конкурса молодых ученых—2021 по присуждению премий имени выдающихся ученых Сибирского отделения РАН. Надежда — обладательница награды имени Анатолия Васильевича Ржанова — за цикл работ «Создание функциональных слоев и структур для наноэлектроники на основе модифицированного графена и родственных ему материалов». А. В. Ржанов — известный ученый, первый директор, основатель ИФП СО РАН, НИИ сейчас носит его имя, поэтому получение такой премии специалистом Института особенно значимо.

Надежда Небогатикова поделилась опытом подготовки заявки, рассказала о том, что для победы нужна не только хорошая научная работа, но и определенное упорство.

*«Я работала над заявкой около двух с половиной — трех недель, занимаясь, конечно, не только ею, но и продолжая текущую деятельность. Начала заранее, потому что с датой дедлайна у меня совпадал отъезд на конференцию. На конкурс принимали серии статей (объединенные общей тематикой) или монографию, причем статьи должны были быть опубликованы не ранее 2019 года. Я составила список публикаций за требуемый период, и дальше из этого перечня, достаточно обширного (11 статей), уже выбирала»,* — говорит победительница конкурса.

Процедура подачи заявки, по мнению Надежды, — несложная: если оценивать по десятибалльной шкале — 3-4 балла. В целом, процесс похож на оформление заявок на гранты, правительственные стипендии, с которым многие молодые ученые сталкиваются во время работы.

*«В том, что касается содержательной части, я понимала, что писать нужно так, чтобы человек, который не встречался ранее с работами в этой области, понял суть исследования и оценил как используемые подходы, так и полученные результаты. У статей в моей заявке — широкий тематический охват. Речь в публикациях идет как о выращивании [топологических изоляторов](#) (на основе селенида висмута) на слоях графена, так и о создании тонких пленок частично фторированного графена. [Последние облучались](#) ионами высоких энергий и в них, за счет локального отжига, формировались квантовые точки.*

*Весь этот цикл исследований направлен на разработку новых материалов на основе графена и дальнейшую модификацию их свойств. Такие материалы могут быть полезны для перспективной электроники, например, гибкой, сверхлегкой, подходящей для элементов энергонезависимой памяти»,* — объясняет лауреат.

Победа в конкурсе к Надежде пришла не сразу — в прошлом году она тоже подавала заявку на премию. В 2020 г. Сибирское отделение РАН [возобновило практику](#) присуждения премий имени выдающихся сибирских ученых. На награды могут претендовать те исследователи, кому на момент окончания срока подачи заявки не исполнилось 35 лет.

*«У меня уже был похожий опыт, когда мне не удавалось добиться положительного результата с первого захода, но настрой и тогда, и в этом случае одинаков: “Я не отступлю и попробую еще раз!”. Как видим — работает. Если сравнивать заявки, то во второй я уделила больше внимания тому, чтобы показать, почему важны исследования по этой тематике, зачем по моей теме стоит работать, дополнительно постаралась усовершенствовать стиль изложения и расстановку акцентов, не перегружая текст терминами»,* — добавляет исследовательница.

Участникам новых конкурсов Надежда советует проявить упорство: *«Не стоит опускать руки, если не получилось победить с первой попытки, нужно быть готовым поработать несколько раз. Такой настрой оправдывает себя и в ежедневной научной деятельности. Что меня удивило — после объявления результатов конкурса, когда появились сообщения об этом в социальных сетях, многие коллеги, и, даже далекие от науки знакомые, радовались и очень тепло поздравляли меня с успехом. Было неожиданно и приятно получить столько поддержки с их стороны».*

По данным Управления организации научных исследований СО РАН, в 2021 году на премию по физическим наукам поступило шесть заявок — три от исследовательских организаций, три от вузов. [Рассмотрение и экспертизу работ осуществляло](#) бюро ученого совета СО РАН по физическим наукам и на основании результатов тайного голосования представляло к утверждению президиумом СО РАН одного претендента на премию, набравшего наибольшее число голосов среди всех именных номинаций в направлении науки.

Лауреатами премии по разным направлениям науки (математике и информатике, наукам о Земле, физическим, химическим, биологическим экономическим, гуманитарным, медицинским, сельскохозяйственным и другим наукам) в 2021 году стали десять молодых ученых. [Размер премии](#) — сто тысяч рублей, включая НДФЛ.

Пресс-служба ИФП СО РАН

На фото: научный сотрудник лаборатории физики и технологии трехмерных наноструктур ИФП СО РАН кандидат физико-математических наук Надежда Небогатикова

*Автор фото: Александр Якименко, ИФП СО РАН*