



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

Тверская ул., д. 11, стр. 1, 4, Москва, 125009, телефон: (495) 547-13-16,  
e-mail: info@minobrnauki.gov.ru, http://www.minobrnauki.gov.ru

06.12.2019 № МЧ-9.2/1822

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О направлении заключения  
РАН на программу развития

Федеральное государственное  
бюджетное учреждение науки  
«Научный центр волоконной  
оптики Российской академии  
наук»

ул. Вавилова, 38, г. Москва,  
119333

Уважаемые коллеги!

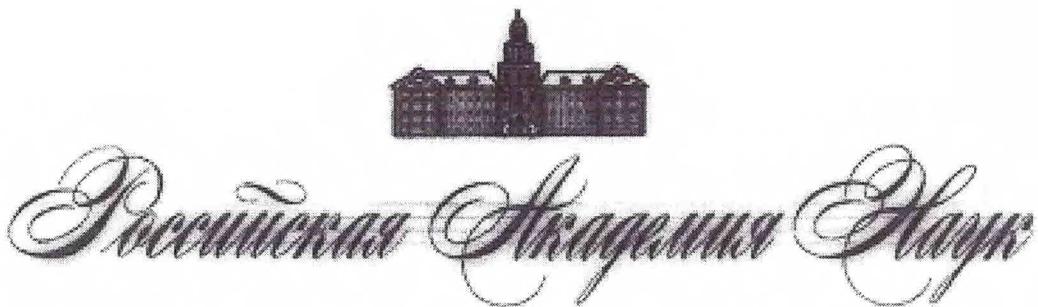
Департамент координации деятельности научных организаций в соответствии с пунктом 17 Методических рекомендаций по формированию, согласованию, утверждению и отмене программ развития научных организаций, созданных в форме федеральных государственных бюджетных и автономных учреждений, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации, утвержденных приказом Минобрнауки России от 25 февраля 2019 г. № 78 (далее – Методические рекомендации), направляет заключение Российской академии наук по программе развития Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Научный центр волоконной оптики Российской академии наук».

Обращаем Ваше внимание, что в соответствии с пунктами 18 и 19 Методических рекомендаций указанная программа развития должна быть утверждена руководителем организации и размещена на официальном сайте организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

Заместитель директора Департамента

И.Н. Чугуева



**ЗАКЛЮЧЕНИЕ РАН**  
на программу развития научной организации,  
подведомственной Министерству науки  
и высшего образования Российской Федерации

*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Научный центр волоконной оптики Российской академии наук*

**(НЦВО РАН)**

**2019-2023**

*(плановый период реализации программы)*

1. Общая характеристика, значимость и степень влияния программы развития на получение научных результатов исследовательской организации, оценка уровня ожидаемых научных результатов и перспективности реализации программы

Программа развития НЦВО РАН направлена на поддержание и усиление лидирующих позиций Центра в исследованиях по волоконной оптике в России и в мире. НЦВО РАН является ведущим научным центром в некоторых технологиях волоконных световодов, современным волоконным лазерам и усилителям, а также различным нелинейным устройствам и сенсорам. Каждая статья НЦВО РАН в среднем цитируется 12 раз, что говорит о востребованности этих исследований. Однако, для поддержания этого высокого уровня требуется дальнейшее увеличение эффективности исследований, что требует обновления и дальнейшего развития научно-исследовательской инфраструктуры и приборного парка, пополнения Центра молодыми талантливыми учеными, совершенствование структуры. Это и предусматривает Программа развития. Она должна обеспечить передовой уровень фундаментальных и прикладных исследований по актуальным направлениям НЦВО РАН, создать условия для развития лабораторий мирового уровня, расширения доступности использования уникального научного оборудования как

сотрудниками НЦВО РАН, так и других организаций, расширение интеграции НЦВО с другими научными и производственными организациями с целью внедрения результатов в производство. С учетом актуальности развиваемых тематик и высокого потенциала НЦВО РАН, реализация предложенной Программы несомненно приведет к высокой отдаче как в области науки, так и в области развития высокотехнологичных производств в России.

## 2. Оценка целей, задач и ключевых показателей эффективности программы развития исследовательской организации

В Программе развития ставятся следующие задачи: создать условия для выполнения на мировом уровне фундаментальных и прикладных исследований в области волоконной оптики и обеспечить быстрое внедрение полученных результатов; усилить и омолодить кадровый потенциал; обеспечить современную инфраструктуру научных исследований; обеспечить кооперацию с другими научными и производственными организациями; усовершенствовать систему управления для оптимизации работ. Программа направлена на развитие исследований практически во всем спектре наиболее актуальных направлений волоконной оптики и фотоники, таких как разработка и исследование световодов с новыми уникальными свойствами, необходимыми для их использования для лазеров, сенсоров и различных нелинейных устройств, расширения оптического диапазона лазеров и других устройств в область 1150-1750 нм и другие диапазоны; создание новых фоточувствительных световодов и технологии записи волоконных решеток показателя преломления; создание Рамановских волоконных лазеров и усилителей, а также мощных непрерывных и импульсных волоконных лазеров для технологических применений, волоконно-оптических датчиков и сенсоров различных типов и т.д. Все это соответствует задачам Приоритетных направлений Стратегии НТР и позволит создать технологии, важные для инновационного развития России.

## 3. Общее заключение Российской академии наук на программу развития научной организации

Несмотря на то, что волоконная оптика начала развиваться относительно недавно (около 40 лет назад), является сейчас огромной областью науки и высокотехнологичной индустрии, обеспечивающей высокоскоростной связью современную информационную революцию, а также обеспечивающей необходимыми лазерами и сенсорами новые промышленные технологии, включая 3-Д печать, роботехнику и т.д. Таким образом, предусмотренные Программой развития меры по обеспечению лидирующих позиций НЦВО РАН в области указанных в Программе

**оптико-волоконных технологий – очень важное и актуальное дело, которое можно только поддержать.**

4. Рекомендации и предложения по совершенствованию и корректировке программы развития для повышения эффективности и результативности ее реализации

С учетом динамичного развития ситуации в России, необходимо предусмотреть регулярное внесение коррекций в Программу развития НЦВО РАН. Учитывая и геометрическую и тематическую близость НЦВО РАН и ИОФ РАН, имеет смысл рассмотреть возможности развития более тесных связей между этими организациями.

Настоящим подтверждаю, что при проведении экспертизы отчета исключен конфликт интересов и сохранена конфиденциальность рассматриваемых материалов.

*Академик-секретарь отделения  
Российской академии наук<sup>1</sup>*

И.А.Щербаков

(подпись)

(расшифровка подписи)

Вице-президент Российской  
академии наук

Ю.Ю. Балага

(подпись)

(расшифровка подписи)

<sup>1</sup> В случае междисциплинарной научной темы заключение подписывает вице-президент Российской академии наук, отвечающий за ведущее направление исследований.