



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт автоматики и электрометрии
Сибирского отделения Российской академии наук
(ИАиЭ СО РАН)

11 сентября 2018 г.

Пресс-релиз

8-й Российский семинар по волоконным лазерам – итоги

С 3 по 7 сентября в новосибирском Академгородке проводился [8-й Российский семинар по волоконным лазерам](#). На семинаре были представлены последние достижения в области волоконных лазеров и их применений, были организованы дискуссии на русском языке между учёными, работающими в ведущих зарубежных и российских исследовательских, технологических и образовательных центрах.

Семинар организован [Институтом автоматики и электрометрии \(ИАиЭ\) СО РАН](#) совместно с [Научным центром волоконной оптики \(НЦВО\) РАН](#), [Новосибирским государственным университетом \(НГУ\)](#) и [Институтом вычислительных технологий \(ИВТ\) СО РАН](#).



В заседаниях семинара приняли участие около 140 зарегистрированных участников из научных институтов и вузов Москвы, Санкт-Петербурга, Новосибирска, Перми, Казани, Владивостока, Самары, Саратова, Н. Новгорода и других городов России, США, Великобритании, Германии, Бельгии, Дании, а также представители промышленных предприятий. Компании-поставщики компонентов и приборов для проведения научных исследований ([«ОЭС Спецпоставка»](#), [«Специальные Системы. Фотоника»](#)) провели выставку оборудования параллельно с заседаниями семинара, а также организовали два специальных семинара-презентации волоконно-оптической продукции. Совместно с семинаром была проведена молодёжная конференция "Оптические и информационные технологии - 2018". Всего мероприятия семинара посетили более 200 участников.

На открытии семинара приветственные слова сказали председатель семинара, научный руководитель ИАиЭ СО РАН, академик [А.М. Шалагин](#), председатель Программного комитета, директор ИАиЭ СО РАН, чл.-корр. РАН [С.А. Бабин](#). С пленарным докладом выступил председатель Организационного комитета семинара, ректор НГУ, чл.-корр. РАН [М.П. Федорук](#). В своём выступлении он отразил наиболее важные исторические этапы и перспективы развития Новосибирского университета в целом и физического факультета в частности, а также подчеркнул важность взаимодействия науки и образования в рамках программы Академгородок 2.0.



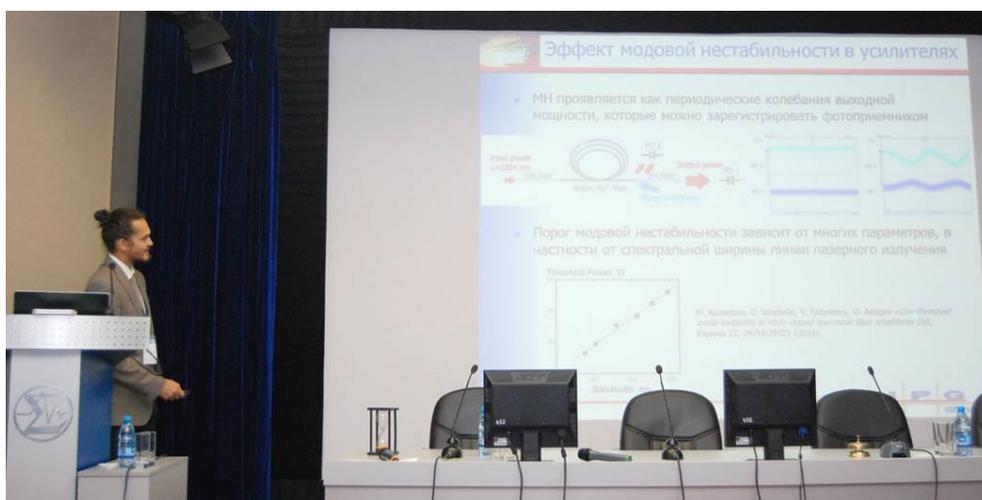
**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт автоматики и электрометрии
Сибирского отделения Российской академии наук
(ИАиЭ СО РАН)**

В день открытия семинара был проведён круглый стол «Фотонные технологии для индустрии», направленный на выработку предложений о сотрудничестве между научными организациями и производственными предприятиями. В заседании приняли участие представители следующих организаций: Инновационный кластер волоконно-оптических технологий «Фотоника», ПАО «ПНППК», АО «ОДК-Авиадвигатель», ООО «Инверсия-Сенсор», НИИРФиОЭ, ИАиЭ СО РАН, ИФП СО РАН, ИТПМ СО РАН, ИТ СО РАН, ИЛФ СО РАН, ФГУП «СибНИА им. С.А. Чаплыгина», ИАПУ ДВО РАН, НГУ, НЦВО РАН, Сколтех, ОАО «КБТЭМ-ОМО» и др. На самом семинаре представили доклады основные разработчики и производители волоконных лазеров для практических применений РФЯЦ-ВНИИТФ им. ак. Е.И. Забабахина, НТО «ИРЭ-Полнос», ООО «Авеста-Проект».



Доклады и обсуждения на семинаре были сформированы по нескольким ключевым тематикам:

- Нанопотоника;
- Новые среды, схемы и режимы генерации волоконных лазеров;
- Импульсные волоконные и гибридные лазеры, мощные и сверхкороткие импульсы;
- Нелинейное преобразование частоты излучения волоконных лазеров: ВКР, ВРМБ, параметрическая генерация, генерация гармоник, генерация терагерцового излучения;
- Применения волоконных лазеров: обработка и фотомодификация материалов, биомедицина, сенсоры, связь, информационно-оптические технологии;
- Лазерная оптика и компоненты: световоды, волоконные и гибридные элементы резонатора, интерферометры, дифракционная и интегральная оптика.





Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт автоматизации и электрометрии
Сибирского отделения Российской академии наук
(ИАиЭ СО РАН)

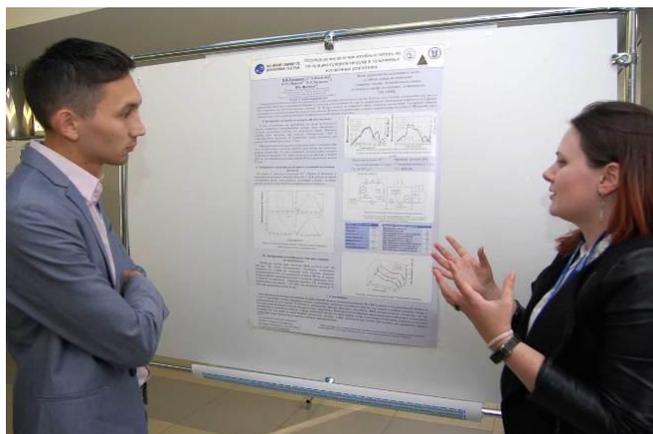


Кроме того, участниками было представлено 32 доклада в рамках стендовой сессии семинара.





Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт автоматизации и электрометрии
Сибирского отделения Российской академии наук
(ИАиЭ СО РАН)



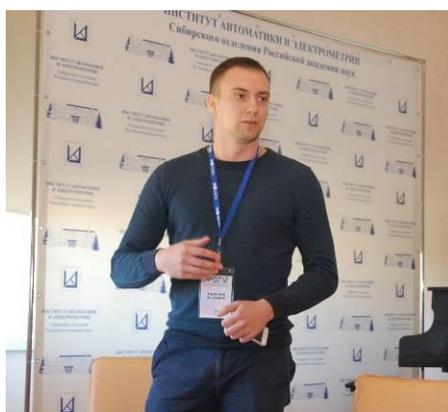
Третий и четвертый дни работы семинара проходили в большом конференц-зале Технопарка. Для гостей семинара были организованы экскурсии по инновационным компаниям Технопарка. В первый день экскурсионной программы свои технологии представили компании ООО «Сибсенсор» и «Angstrom Engineering». В экскурсии также принял участие заместитель генерального директора Технопарка А.Л. Николаенко. На следующий день в рамках обзорной экскурсии по Технопарку и компаниям-резидентам посетителям были представлены: Центр молодежного инновационного творчества ZOOMER, цех механообработки ООО «Вильде Механикс», цех механического испытания изделий, 3D-принтеры «Логикс».



6 сентября параллельно с семинаром в конференц-зале ИАиЭ СО РАН началось заседание Молодёжной конкурс-конференции «Оптические и информационные технологии». Конференция была посвящена фундаментальным и прикладным задачам оптики, фотоники, а также компьютерных и информационных технологий. Участники приехали из разных регионов России: Москва, Воронеж, Владивосток, Санкт-Петербург, Челябинск. Их география значительно расширилась в последнее время. Конференцию открыл приглашённый доклад начальника научно-технического отделения ООО НПФ «Гранч» **Т.В. Гоффарт**, посвящённый прикладным задачам в области информационных технологий в рамках концепции «Индустрия 4.0». Доклады молодых учёных в двух секциях оценивало экспертное жюри.



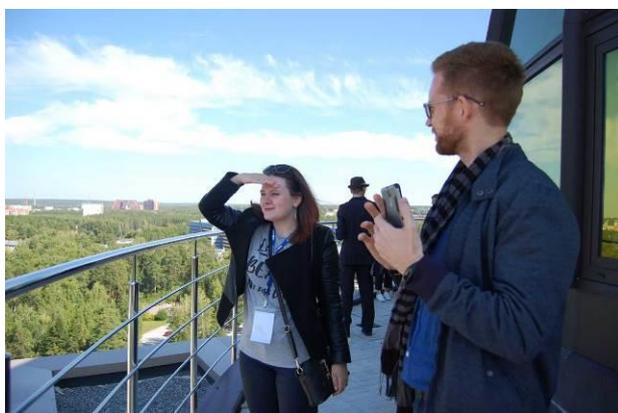
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт автоматизации и электрометрии
Сибирского отделения Российской академии наук
(ИАиЭ СО РАН)



В заключительный день мероприятия прошла объединённая сессия семинара и молодёжной конференции «Оптические и информационные технологии» с обзорными лекциями ведущих учёных, в частности, зам. директор по научной работе ИАиЭ СО РАН, д.т.н. [В.П. Корольков](#) и с.н.с., к.т.н. [А.Г. Седухин](#) сделали доклад «Тенденции развития методов и устройств лазерной литографии для синтеза элементов интегральной оптики». Также лекцию для молодых учёных о развитии фемтосекундных волоконных лазеров прочитал специалист международной компании «Coherent» (США) Андрей Стародумов. НГУ организовал обзорную экскурсию с посещением физического факультета и башни нового корпуса.



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт автоматики и электрометрии
Сибирского отделения Российской академии наук
(ИАиЭ СО РАН)



На совместном закрытии двух конференций лучшие докладчики Молодёжной конференции были отмечены грамотами, которые вручили председатель семинара, научный руководитель ИАиЭ СО РАН, академик **А.М. Шалагин** и заместитель председателя Организационного комитета семинара, старший научный сотрудник ИАиЭ СО РАН, к.ф.-м.н. **И.А. Лобач**. Надо отметить, что значительную часть пьедестала занимали доклады, представленные не новосибирскими участниками. В частности, первое место заняли Константин Титов (ВУНЦ ВВС, Воронеж) и Егор Храмов (МФТИ, Москва) в секциях “Информационные технологии” и “Оптические технологии” соответственно. Также по итогам семинара традиционно прошли награждения молодых перспективных исследователей. Премия им. Андрея Семёновича Куркова – д.ф.-м.н., одного из основателей семинара – присуждена А.Ю. Ткаченко (ИАиЭ СО РАН).



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт автоматки и электрометрии
Сибирского отделения Российской академии наук
(ИАиЭ СО РАН)



Подводя итоги семинара, председатель Программного комитета, директор ИАиЭ СО РАН, чл.-корр. РАН **С.А. Бабин** поблагодарил участников семинара, приехавших из разных регионов России и из-за рубежа. С.А. Бабин отметил, что новосибирские учёные не первый год принимают семинар, но будут рады привлекать площадки других городов. Также он подчеркнул, что семинар традиционно проводится на русском языке, благодаря чему доступен широкому кругу российских учёных.

В своём заключительном слове председатель Организационного комитета семинара, ректор НГУ, чл.-корр. РАН **М.П. Федорук** отметил важность продолжения движения волоконной оптики и тесного взаимодействия науки и образования, как было заложено ещё М.А. Лаврентьевым.



Фото: А.Т. Козабаева

Пресс-релиз на сайте ИАиЭ СО РАН:

https://www.iae.nsk.su/images/stories/0_News/2018/180911-RFL-18-itogi.pdf