



Для немедленной публикации: 25.10.2021

ГУБЕРНАТОР КЭТИ ХОКУЛ

**ГУБЕРНАТОР ХОКУЛ ОБЪЯВИЛА О ВЫДЕЛЕНИИ КОМПАНИИ AIM PHOTONICS 321 МЛН ДОЛЛАРОВ НА ПРОДОЛЖЕНИЕ СОЗДАНИЯ УСТОЙЧИВОЙ ЭКОСИСТЕМЫ КРЕМНИЕВОЙ ФОТОЭЛЕКТРОНИКИ В США.**

*Новый раунд финансирования будет способствовать реализации следующего этапа разработки критически важных оборонных решений и других передовых возможностей*

Губернатор Кэти Хокул сегодня объявила о том, что Американский институт по производству фотоники (American Institute of Manufacturing Photonics) заключил новое семилетнее соглашение о сотрудничестве с Исследовательской лабораторией BBC (Air Force Research Laboratory, AFRL) и Исследовательским фондом Университета штата Нью-Йорк (Research Foundation of the State University of New York), которое предусматривает поддержку на общую сумму более 321 млн долларов.

Финансирование включает 165 млн долларов, выделенных AFRL от имени Министерства обороны США, и 156 млн долларов из других источников, включая более 60 млн долларов, ранее выделенных штатом Нью-Йорк в рамках обязательства по созданию института в размере 250 млн долларов, взносы участвующих компаний, колледжей и университетов, а также правительств других штатов. Эти средства будут использованы для обеспечения готовности производства передовой фотоники - технологии, которая имеет важное значение для национальной безопасности и критически важна для будущего высокопроизводительной микроэлектроники.

«По мере того, как Нью-Йорк продолжает восстанавливать свою экономику, мы по-прежнему сосредоточены на развитии новых и развивающихся технологических секторов, которые станут двигателями экономики будущего — **сказала губернатор Кэти Хокул**, — При моей администрации Нью-Йорк всегда будет делать все возможное для поддержки наших самых ярких умов, которые расширяют границы возможного, и с этим финансированием мы теперь сможем гарантировать, что Нью-Йорк и страна будут оставаться на передовых позициях в мире технологических инноваций, исследований и разработок».

**Директор программы по технологиям и производственно-промышленной базе Службы заместителя министра обороны (Undersecretary of Defense's**

**Technology and Manufacturing Industrial Base program) Роб Голд:** «Это финансирование свидетельствует о постоянном стремлении Департамента развивать интегрированные фотонные технологии в сочетании с инвестициями в микроэлектронику. Компания AIM Photonics добилась значительных технических успехов за первый пятилетний период работы в качестве Института производственных инноваций. По мере развития отечественной промышленной базы в области интегрированной фотоники в течение следующих семи лет ожидается еще больший прогресс».

**Операционный директор и исполнительный заместитель руководителя Empire State Development Кевин Юнис (Kevin Younis):** «Благодаря передовым достижениям и исследованиям, проводимым командой NY CREATES и AIM Photonics, штат Нью-Йорк продолжает оставаться признанным лидером в этой развивающейся области, потенциал применения которой охватывает огромное количество деловых рынков. Продолжение партнерства Министерства обороны с Нью-Йорком позволит нам и дальше развивать эту передовую отрасль и создавать экономические возможности, как сейчас, так и в будущем, по всему штату».

Компания AIM Photonics, штаб-квартира которой находится в Комплексе нанотехнологий в Олбани на севере штата Нью-Йорк, продолжит свою работу по разработке передовых интегрированных фотонных технологий для широкого спектра существующих продуктов и позволит обеспечить возможность их применения в таких критически важных областях, как передача данных, телекоммуникации, лазерные системы обнаружения и измерения дальности (LiDAR), химическое и биологическое зондирование, искусственный интеллект, квантовые технологии и специальные разработки для министерства обороны.

Институт также поставил своей приоритетной задачей обеспечение подготовки квалифицированных кадров для поддержки отрасли с помощью программ образования и развития рабочей силы, которые направлены на развитие производства в рамках всей экосистемы кремниевой фотоники. Эта цель распространяется на крупные корпорации, малые и средние производственные компании, университетских исследователей, федеральные агентства и членов цепочки поставок фотонной промышленности.

**Сенатор США Чак Шумер (Chuck Schumer):** «Сейчас как никогда важно, чтобы мы инвестировали в технологии будущего и поддерживали нашу экосистему фотоники мирового класса от Олбани до Рочестера и за его пределами. Это важное финансирование не только укрепит нашу национальную безопасность, но и поможет укрепить и развить фотонную промышленность страны, чтобы сохранить конкурентное преимущество Америки в сфере производства для будущих поколений».

**Сенатор Кирстен Джиллибранд (Kirsten Gillibrand):** «Эти инвестиции в исследования и разработки в области фотоники имеют решающее значение для

интересов нашей национальной безопасности. Нью-Йорк давно является лидером в области передового производства, и я буду продолжать бороться за то, чтобы AIM Photonics и другие нью-йоркские институты имели ресурсы, необходимые им для продолжения проведения передовых исследований».

**Член Палаты представителей Джо Морелли (Joe Morelle):** «Нью-Йорк уже занимает лидирующие позиции в области оптики и фотоники, и это финансирование еще больше укрепит наше место лидера в области глобальных инноваций. Как член Комитета по вооруженным силам Палаты представителей (House Armed Services Committee) и основатель фракции Конгресса по оптике и фотонике (Congressional Optics & Photonics Caucus), я действительно в восторге от возможностей, которые открывает это финансирование для укрепления наших оборонных технологий и поддержки наших вооруженных сил. Я благодарен губернатору Хокул и нашим многочисленным правительственным партнерам за их многолетнюю приверженность делу развития инновационной экономики Нью-Йорка.»

**Член Палаты представителей Пол Тонко (Paul Tonko):** «Эффективные инвестиции в производственные технологии приносят значительные дивиденды нашей стране, поддерживая высококвалифицированную рабочую силу, стимулируя экономический рост и укрепляя конкурентоспособность Америки за рубежом. Это финансирование еще больше укрепит позиции штата Нью-Йорк как лидера в области исследований и разработок, одновременно способствуя укреплению нашей национальной безопасности. Я благодарю AIM Photonics и всех тех, кто участвует в этой достойной работе по развитию американского производства и технологий фотоники».

Компания AIM Photonics разработала [комплект для проектирования процессов](#), который поддерживает автоматизацию процессов проектирования в фотонике и электронике (Electronic Photonic Design Automation, EPDA) от микросхемы до упаковки. В сочетании с многопрофильной программой производства пластин и уникальными возможностями тестирования, сборки и упаковки он позволяет проектировщикам производить свои проекты с меньшими затратами, чем при разработке прототипов.

Компания AIM Photonics получила общенациональное признание за создание первой в мире экосистемы производства кремниевых фотонных изделий с открытым доступом, которая поддерживает современные и перспективные фотонные технологии. Экосистема AIM предоставляет фотонной промышленности, академическому исследовательскому сообществу и Министерству обороны доступ к полному набору инструментов проектирования, передовым технологиям изготовления пластин, тестирования и упаковки микросхем на протяжении всего цикла разработки продукта. Работа проводится на предприятии по тестированию, сборке и упаковке в Рочестере, штат Нью-Йорк, и в нанотехнологическом комплексе в Олбани, который принадлежит и

управляется NY CREATES и признан самым передовым государственным научно-исследовательским объектом в области полупроводников в стране.

**Д-р Тод А. Лаурсен (Dr. Tod A. Laursen), исполняющий обязанности президента Политехнического института SUNY (SUNY Polytechnic Institute) и председатель Совета руководителей AIM Photonics:** «Мы имеем уникальную возможность создать надежную, передовую производственную среду, которая жизненно необходима для эволюции интегрированной фотоники. Наша цель - продолжать расширять участие промышленности, научных кругов и правительства в коммерциализации этой важнейшей технологии, предоставляя беспрецедентный доступ к передовой инфраструктуре, необходимой для поддержки полного цикла разработки как текущих, так и будущих систем, основанных на интегрированной фотонике».

**Дэвид Хараме (David Harame), главный операционный директор AIM Photonics:** «Мы переживаем время стремительно развивающихся технологий, использующих кремниевую фотонику. В будущем появятся новые важные сферы применения, и эти инвестиции в AIM Photonics повлияют на американскую экосистему кремниевой фотоники, обеспечив доступ к беспрецедентной технологии фотоники».

### **О компании AIM Photonics**

AIM Photonics - один из девяти институтов производственных инноваций (Manufacturing Innovation Institutes, MII), созданных и управляемых Министерством обороны США для использования инноваций и передового коммерческого опыта в продвижении конкурентоспособных технологий и интересов безопасности страны. AIM Photonics также является членом сети Manufacturing USA network, которая стремится обеспечить глобальное лидерство США в передовом производстве. Дополнительную информацию можно получить на сайте [www.aimphotonics.com](http://www.aimphotonics.com).

###

Другие новости см. на веб-сайте [www.governor.ny.gov](http://www.governor.ny.gov)  
Штат Нью-Йорк | Executive Chamber | [press.office@exec.ny.gov](mailto:press.office@exec.ny.gov) | 518.474.8418