Для немедленной публикации: 22.04.2022 **ГУБЕРНАТОР КЭТИ ХОКУЛ**

ГУБЕРНАТОР ХОКУЛ ОБЪЯВЛЯЕТ О ФОРМИРОВАНИИ НОВОЙ КОМАНДЫ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ ШТАТА ПО ПРЕВРАЩЕНИЮ ЕГО В ВЕДУЩИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ И ПРОИЗВОДСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВ

Ветераны индустрии Дэвид Андерсон и доктор Дуглас Гроуз будут руководить проектом по созданию крупного центра новых национальных технологий в области полупроводников в Комплексе нанотехнологий в Олбани

Сегодня губернатор Кэти Хокул объявила о назначении Дэвида Андерсона (David Anderson) президентом Центра исследований, экономического развития, технологии и науки штата Нью-Йорк (New York Center for Research, Economic Advancement, Technology Engineering and Science, NY CREATES). Андерсон, настоящий ветеран этой индустрии с охватывающим несколько десятилетий опытом работы, объединится с доктором Дугласом Гроузом (Dr. Douglas Grose), предыдущим президентом и бывшим председателем правления NY CREATES, чтобы начать руководство стратегией штата Нью-Йорк по обеспечению многомиллиардного федерального финансирования для преобразования Комплекса нанотехнологий в Олбани (Albany Nanotech Complex) в ведущий центр научно-исследовательских разработок и штаб-квартиру предполагаемого Национального центра полупроводниковых технологий (National Semiconductor Technology Center).

«В то время, когда проблемы логистики и бушующие в мире конфликты продолжают оказывать влияние на производство микроэлектроники, Нью-Йорк выражает готовность возглавить восстановление полупроводниковой промышленности в нашей стране, — **заявила губернатор Хокул.** — Опыт и профессионализм Дэвида Андерсона и доктора Дугласа Гроуза сыграют ключевую роль в развитии национальной инновационной экономики, пока мы продолжаем экономически восстанавливаться после COVID-19. Я уверена в том, что эти отраслевые специалисты станут прекрасными руководителями, и с тем же тщанием, что и раньше, мы продолжим взращивать эту важнейшую отрасль, которая навсегда сделает Нью-Йорк национальным лидером в области производства полупроводников».

Дэвид Андерсон переходит в NY CREATES с поста президента SEMI Americas, подразделения SEMI — ведущей мировой промышленной ассоциации поставщиков для производителей и проектировщиков электроники. Андерсон привнесет свои знания и умения, необходимые, чтобы эта региональная организация открыла новую главу своего успешного инновационного развития, с учетом многих десятилетий опыта в области полупроводников и микроэлектроники, работы на руководящих постах в многочисленных ассоциациях и консорциумах, а также опытом работы с глобальными цепочками поставок.

В качестве президента Андерсон будет ответственен за стратегическое управление организацией и руководство программным портфелем, включающим сегодня 10 объектов по всему штату и ежегодные расходы в размере свыше 350 млн долларов США, осуществляемые с участием имеющихся партнеров в сфере промышленности и управления штатом, а также за руководство федеральными программами исследований и экономического развития. Андерсен также сосредоточится на подготовке Комплекса нанотехнологий в Олбани к выполнению задач, поставленных федеральным правительством, в том числе включающих сохранение и расширение внутриотраслевой кооперации и продвижение инициатив по созданию новых, высокотехнологичных чистых производственных помещений.

Используя федеральные средства как основной источник финансирования, NY CREATES также привлекает к работе в качестве консультанта д-ра Дугласа Гроуза. Д-р Гроуз сосредоточится на сотрудничестве с новыми и уже имеющимися партнерами в области организации, управления и внедрения работ, необходимых для окончательного включения объекта в структуру Национального центра полупроводниковых технологий (National Semiconductor Technology Center) Министерства торговли США (U.S. Department of Commerce) и Национальную программу производства передовой упаковки (National Advanced Packaging Manufacturing Program, NAPMP), в состав которой входят предприятия НИОКР по всей стране со штаб-квартирой в Комплексе нанотехнологий в Олбани. Многие десятилетия трудовой деятельности, связи и фундаментальные знания применительно к региональной и национальной полупроводниковой экосистеме делают д-ра Гроуза уникальным специалистом, подходящим для этой важнейшей роли.

Президент NY CREATES Дэвид Андерсон: «Для меня честь присоединиться к губернатору Хокул и команде штата в этот нелегкий, но чрезвычайно интересный период истории развития индустрии полупроводников. Наша организация занимает ведущее положение и готова помочь стране. Одна из главнейших моих целей — такое развитие и расширение Комплекса нанотехнологий в Олбани, чтобы он смог выполнять свои задачи в составе Национального центра полупроводниковых технологий. И NY CREATES, и я с нетерпением ждем работы с нашими партнерами по отрасли, из правительства и учебных заведений, чтобы внедрять новые инновационные научно-исследовательские инициативы и создавать экономические возможности для всего штата Нью-Йорк».

Д-р Дуглас Гроуз: «Рассматриваемое Конгрессом законодательство являет собой исторический вклад в инновации и передовое технологическое мышление в Америке, и мы должны быть готовы реагировать соответствующим образом. Нью-Йорк и его партнеры могут сыграть лидирующую роль в этом вопросе, обладая инфраструктурой мирового уровня и успешной историей совместных научно-исследовательских работ и сотрудничества между частным и государственным сектором. Мы понимаем, что с этой работой можно справиться лишь сообща. Я надеюсь на работу с широкой коалицией сотрудников и формирование новых связей при разработке предложений для федерального правительства по выделению необходимых средств и превращению Нью-Йорка в крупнейший филиал Национального центра полупроводниковых технологий».

Чтобы решить проблему глобального дефицита полупроводников, Конгресс принимает новое законодательство, в том числе Закон США об инновациях и конкуренции (U.S. Innovation and Competition Act, USICA), согласно которому, кроме прочего, будет выделено 52 млрд долларов США для полного финансирования Закона о создании полезных стимулов для производства полупроводников для Америки (Creating Helpful Incentives to Produce Semiconductors for America, CHIPS Act). Этот Закон предоставляет стране самые значительные за последние годы возможности для восстановления своей роли мирового лидера в научно-исследовательских разработках в области микроэлектроники, образования и подготовки кадров и преобразования цепи поставок посредством учреждения Национального центра полупроводниковых технологий и строительства новых производственных объектов внутри страны.

Благодаря своей инфраструктуре, трудовым ресурсам и истории государственно-частных партнерств, штат Нью-Йорк имеет уникальные преимущества применительно к поддержке обязательств федерального правительства заняться научно-исследовательскими работами в области полупроводников и предпринимает усилия по объединению с широкой коалицией партнеров в сфере промышленности и государственного управления, а также с партнерами из различных учебных заведений и национальных лабораторий с целью оказания необходимого содействия в этом вопросе. В прошлом месяце власти штата Нью-Йорк при поддержке более чем 50 других организаций из почти 20 штатов, включающих SML, Microsoft, Applied Materials, TEL, Университет штата Нью-Йорк (SUNY), Массачусетский технологический институт (MIT), Университет Говарда (Howard University), IBM и др., создали Американскую коалицию по вопросам инноваций в сфере полупроводников (American Semiconductor Innovation Coalition, ASIC), цели которой соответствуют задачам Национального центра полупроводниковых технологий в масштабе всей страны, а деятельность направлена на ускорение НИОКР в области полупроводников и усиление роли Америки в развитии инноваций в этой области.

Сердцем нью-йоркской стратегии является Комплекс нанотехнологий в Олбани — самое оснащенное государственное научно-исследовательское учреждение в

области 300-мм полупроводников в Северной Америке и одно из наиболее передовых предприятий в мире. На объекте стоимостью 15 млрд долларов США, чьи площади, в том числе, используются Applied Materials, IBM и TEL, трудятся 2700 отраслевых специалистов, сотрудников, студентов и преподавателей. Он может похвастаться впечатляющими успехами руководства научно-исследовательскими консорциумами с участием партнеров из корпораций и учебных заведений, которых насчитывается несколько сотен по всему штату и США. Именно здесь совершались наиболее важные прорывы в полупроводниковой отрасли, включая первые в мире технологии производства 7-, 5- и 2-нанометровых микросхем, оборудования для использования искусственного интеллекта и встроенной фотоэлектроники. Два из трех наиболее быстрых суперкомпьютеров в мире сегодня работают на основе технологий, разработанных в Комплексе нанотехнологий в Олбани.

Комплекс и его партнеры играли ведущую роль в создании и развитии индустрии полупроводников в Нью-Йорке, в результате чего штат может похвастаться третьей по величине полупроводниковой экосистемой в США, в которую входит 88 занимающихся полупроводниками учреждений, ежегодно выплачивающих заработную плату в размере примерно 5,7 млрд долларов США и напрямую обеспечивающих примерно 34 000 рабочих мест, а также такие мировые отраслевые лидеры, как GlobalFoundries, Wolfspeed, Danfoss и onsemi. В Имперском штате также находится самое масштабное высшее учебное заведение страны — Университет штата Нью-Йорк (State University of New York, SUNY), а также два университета Лиги плюща и обширная сеть государственных и частных учебных заведений, которые совокупно выпускают более 40 тысяч студентов со степенью в научно-технических отраслях ежегодно.

Кроме того, в штате существует множество готовых объектов для инвестиций и новых предприятий для индустрии полупроводников, обладающих развитой инфраструктурой и серьезными мощностями по электроснабжению, водообеспечению и канализационному водоотведению. Среди таких предприятий — White Pine в центральной части штата (Central New York), Наноцентр Марси (Marcy Nanocenter) в долине реки Мохок (Mohawk Valley) и STAMP на западе штата (Western New York). Стараясь привлечь в штат Нью-Йорк еще больше предприятий по производству микросхем, губернатор Хокул недавно запустила программу FAST NY с ее более чем 200-миллионным финансированием растущих высокотехнологичных производств, особенно производств в сфере полупроводников.

Исполняющий обязанности руководителя и президента, а также назначенная генеральным директором корпорации Empire State Development штата Нью-Йорк Хоуп Найт (Hope Knight): «Поворотные изменения, произведенные в Комплексе нанотехнологий в Олбани, свидетельствуют о реальном существовании неоценимого сотрудничества между всеми уровнями правительственных организаций, вузов и частных предпринимателей. Лучше места для Национального центра полупроводниковых технологий, чем Олбани, не

найти, и я совершенно уверена, что команда в лице Дэвида Андерсона и Дага Гроуза обладает достаточными знаниями, опытом и умениями, чтобы продолжить славную деятельность, которую мы ожидаем от NY CREATES, в особенности в эпоху преодоления мирового дефицита микросхем».

Исполняющая обязанности ректора Университета штата Нью-Йорк Дебора Ф. Стэнли (Deborah F. Stanley): «Нью-Йорк является уникальным инновационным центром, который стимулирует создание передовых государственно-частных партнерств как в регионе, так и на уровне всей страны, расширяет образовательные возможности и разрабатывает новые микросхемы, облегчающие повседневную жизнь всех американцев. С помощью тесного сотрудничества с промышленными предприятиями и университетами, подпитанного инвестициями от штата Нью-Йорк, мы становимся домом для уникальнейшего предприятия по производству 300-миллиметровых прототипов, трудовых резервов, необходимых США для выхода в мировые лидеры в сфере производства полупроводников, а также учебных программ по воспитанию нового поколения работников. Я благодарю губернатора Хокул за создание руководящей команды в составе Дэвида Андерсона и Дага Гроуза, которые придадут новый стимул этой работе и укрепят статус Комплекса нанотехнологий в Олбани как общенационального лидера исследований и разработки в области полупроводников».

Сенатор Чак Шумер (Chuck Schumer): «Сегодняшнее объявление, что эти два ведущих отраслевых специалиста возглавят разработки полупроводников в Нью-Йорке, является живым подтверждением и большим вспомоществованием в достижении моей цели превратить Комплекс нанотехнологий в Олбани в ведущий в Америке центр исследований и разработок новых микросхем. Когда я составлял Закон США об инновациях и конкуренции и включал туда исторические 52 млрд долларов США в качестве новых федеральных инвестиций в производство полупроводников для создания Национального центра полупроводниковых технологий, я постоянно думал о нашем Комплексе нанотехнологий. Вот почему я лично привез министра торговли США Раймондо (Raimondo) и заместителя министра Грейвза (Graves) в Олбани, чтобы они могли сами убедиться, что северная часть штата обладает уникальными преимуществами, если речь идет о руководстве возрождением микроэлектронной промышленности в США, стимулированием технологического и производственного лидерства Америки, а также созданием бесконечного количества новых высокооплачиваемых рабочих мест в Столичном регионе».

Сенатор Кирстен Джиллибранд (Kirsten Gillibrand): «NY CREATES — это инновационный центр мирового класса. Он сыграет ключевую роль в нашей борьбе с глобальным дефицитом полупроводников. Поздравляю Дэвида Андерсона с этим назначением и с нетерпением жду совместной работы по укреплению внутринационального производства и поддержке НИОКР в Нью-Йорке».

Член Палаты представителей Джерролд Нэдлер (Jerrold Nadler): «Я очень рад тому, что губернатор Хокул на первое место выдвигает исследования, разработки и производство полупроводников. Новые назначения обеспечивают верно предсказанное лидерство Нью-Йорка при решении проблемы глобального дефицита полупроводников. Я горд своей поддержкой Закона США об инновациях и конкуренции, который поможет Нью-Йорку и всей стране оставаться мировым лидером в области НИОКР и технологий».

Член Палаты представителей Кэролин Мэлони (Carolyn Maloney): «Я поздравляю Дэвида Андерсона и д-ра Дугласа Гроуза с их назначением в руководящий состав NY CREATES. Эти люди привнесут ценные знания и свою решимость в дело превращения штата Нью-Йорк в ведущий центр научно-исследовательских работ в области полупроводников. Я рада быть партнером NY CREATES на федеральном уровне — своей поддержкой Закона «Америка создает возможности для целенаправленного превосходства в технологиях, образовании и науке» (America COMPETES Act), пакета смелых законов, которые обеспечат необходимость новых инвестиций в исследования, инновации и производство в Америке. Этот пакет ускорит производство важнейших полупроводниковых микросхем в США, укрепит цепочки поставок тем, что больше товаров будет производиться дома, придаст новый толчок нашим исследовательским мощностям, чтобы открывать технологии будущего и продвигать нашу конкурентоспособность во всем мире — и все это при поддержке проработанных трудовых стандартов и прав человека».

Член Палаты представителей Пол Тонко (Paul Tonko): «Наш Столичный регион является домом для новаторских исследовательских и производственных центров, играющих главную роль в продвижении полупроводниковой отрасли к новым высотам. Я прилагаю все усилия, чтобы привлечь федеральные инвестиции в эту сферу, включая поддержку America COMPETES Act, который включает продвигаемый мной закон о микроэлектронике, направленный на поддержание исследований и разработок в сфере микроэлектроники, а также существенное финансирование исторического закона CHIPS о создании полезных стимулов для производства полупроводников для Америки. Я приветствую смелость губернатора Хокул и ее лидерские качества и надеюсь на совместную с ней работу по обеспечению ресурсов, которые помогут нашему региону стать национальным и мировым лидером в производстве полупроводников».

Член Палаты представителей Джо Морелли (Joe Morelle): «Нью-Йорк всегда был лидером с области высокотехнологичных инноваций, а руководящая команда NY CREATES поможет и дальше укреплять значение этого наследия, стимулируя важнейшие исследования и разработки в области полупроводников и микроэлектроники. Я горд своим назначением в согласительный комитет по продвижению федерального Закона America COMPETES и Закона об инновациях и конкуренции в США для оптимизации таких активов, как эти, в целях процветания нашей национальной экономики. Я благодарен губернатору Хокул за сотрудничество и с надеждой жду продолжения работы по усилению глобальной

конкурентоспособности Америки, росту наших экономических интересов и развитию трудовых ресурсов».

Член Палаты представителей Джамаал Боуман (Jamaal Bowman): «Я разделяю желание губернатора Хокул сделать Нью-Йорк национальным центром инноваций в области полупроводников. Кроме того, я вел активную работу в Конгрессе по обеспечению федеральных инвестиций в эту отрасль, которая станет по-настоящему справедливой и преобразовательной для нашей страны. Я с нетерпением жду работы с губернатором и ее новой командой, чтобы передать эти рабочие места людям, которые в них нуждаются, полностью раскрыть фантастический потенциал высоких технологий в нашем штате и обеспечить каждому ньюйоркцу достойное его место при строительстве новой экономики».

Сенатор штата Нейл Бреслин (Neil Breslin): «Губернатор объявила, что два выдающихся руководителя, Дэвид Андерсон и д-р Дуглас Гроуз, возглавят развитие стратегии в области полупроводников в Комплексе нанотехнологий в Олбани. Г-н Андерсон и д-р Гроуз — именно те лидеры, которые нужны Комплексу нанотехнологий в Олбани, чтобы расширить полупроводниковый бизнес в штате Нью-Йорк с учетом преимуществ, которые эта отрасль, требующая высочайшей квалификации, привнесет в наш регион».

Член Законодательного собрания Джон. Т. Макдональд III (John T. McDonald III): «Мои поздравления новым руководителям Комплекса нанотехнологий в Олбани! Эти опытные лидеры сделают так, что Комплекс продолжит развиваться и останется на переднем крае вновь возникающих отраслей и возможностей. Комплекс нанотехнологий в Олбани, идея, поддержанная Законодательным собранием более 20 лет назад, обеспечил рост технологического сектора нашей экономики, что привело к появлению частных инвестиций и перспективных рабочих мест, укрепивших и развивших экономику нашего Столичного региона. Я убежден, что новые руководители — это именно то, что нам надо, когда федеральное правительство окончательно признает наши активы и сильные стороны, которые, по моему мнению, сделают возможным укрупнение инвестиций в наш регион и по всему штату Нью-Йорк со стороны федерального центра и частного сектора. Благодарю губернатора Хокул за постоянное укрепление положения Нью-Йорка как центра притяжения в сфере полупроводников».

Член законодательного собрания Патрисия Фэйхи (Patricia Fahy): «Штат Нью-Йорк и Столичный регион продолжают укреплять свои позиции национальных лидеров в области искусственного интеллекта и технологий завтрашнего дня. Назначение Дэвида Андерсона и доктора Дугласа Гроуза будет содействовать осуществлению этой миссии и поможет сделать Комплекс нанотехнологий в Олбани крупнейшим научно-исследовательским центром и штаб-квартирой открывающегося Национального центра полупроводниковых технологий. С учетом вчерашнего объявления о восстановлении Лаборатории Уодсворта (Wadsworth Laboratory) мы вполне сможем преобразить расположенный в нашем штате

Офисный парк Харримана (Harriman Office Campus) и вывести Столичный регион в тройку лидеров исследований будущего».

Член Ассамблеи Керри Уорнер (Carrie Woerner): «Я горячо приветствую участие Дэвида Андерсона и д-ра Дугласа Гроуза в ведущихся работах по развитию нашего штата и восстановлению индустрии полупроводников в штате Нью-Йорк. Их знания и опыт помогут продвижению этих проектов и технологий во имя всей отрасли и людей штата. У Нью-Йорка есть все инструменты и ресурсы, необходимые для осуществления самых передовых исследований и разработок, а преданность делу руководителей такого масштаба лишь усилит позиции штата в этой важнейшей области развития».

Мэр г. Олбани (Albany) Кэти Шихан (Kathy Sheehan): «Я хочу поприветствовать Дэвида Андерсона и доктора Дугласа Гроуза в качестве новых руководителей проекта по превращению Комплекса нанотехнологий в Олбани в крупнейший научно-исследовательским центр и штаб-квартиру открывающегося Национального центра полупроводниковых технологий. Дэвид Андерсон и доктор Дуглас Гроуз — надежные руководители отрасли. Они привнесут знания и умения, необходимые для перехода Центра исследований, экономического развития, технологии и науки штата Нью-Йорк (New York Center for Research, Economic Advancement, Technology, Engineering and Science) на новый этап внедрения инноваций и достижения успеха. Я горячо приветствую назначение губернатором Хокул этих отлично зарекомендовавших себя стратегических лидеров для руководства блестящим и критически важным проектом по выделению федеральным правительством миллиардов долларов США для достижения поставленной цели и поддержания статуса Столичного региона как ведущего центра НИОКР в сфере полупроводников».

Глава исполнительной власти округа Олбани (Albany) Дэниел П. Маккой (Daniel P. McCoy): «Попросту говоря, для Национального центра полупроводниковых технологий нет лучшего места в нашей стране, чем округ Олбани. С участием Комплекса нанотехнологий в Олбани, Колледжа нанотехнологий и техники Политехнического института Университета штата Нью-Йорк (SUNY Poly College of Nanoscale Science and Engineering) и многих ведущих лидеров отрасли мы готовы без промедления приняться за дело и обеспечить производство Соединенными Штатами Америки столь необходимых микросхем, которые, в свою очередь, снизят цены на многие потребительские товары и помогут нам конкурировать с Китаем. Губернатор Хокул заслуживает похвалы за создание такой команды, обладающей знаниями и опытом, которые могут сделать Нью-Йорк центром всей полупроводниковой промышленности».

Во время своей работы в SEMI Americas Андерсон отвечал за скорейшую разработку отраслевых стандартов, информационную поддержку, общественное развитие, экспозиции и программы, а также руководил налаживанием контактов с членами SEMI в США и по всему миру, местными ассоциациями и участниками из промышленного, правительственного и образовательного сектора. Он занимал

руководящие посты в Fairchild Semiconductor, National Semiconductor, Ассоциации поставщиков для полупроводниковой промышленности (Semiconductor Industry Suppliers Association) и SEMATECH. Андерсон также работал генеральным директором и председателем правления Novati Technologies, а до этого служил на руководящих должностях в компаниях-разработчиках микросхем ATDF и SVTC Technologies. Андерсон окончил Университет Пердью (Purdue University) со степенью бакалавра наук/магистра программной инженерии. У него имеется степень магистра делового администрирования от Колледжа Нассон (Nasson College). Он также проходил углубленное обучение в докторантуре по специальности «технология производства» в Университете штата Аризона (Arizona State University).

Доктор Гроуз является предыдущим президентом и председателем правления NY CREATES, а теперь снова на полгода вливается в состав этой организации как независимый подрядчик. В течение многих десятилетий он успешно занимался полупроводниками и высокотехнологичной микроэлектроникой. С 2006 по 2009 гг. д-р Гроуз служил старшим вице-президентом по технологическому развитию, производству и снабжению в Advanced Micro Devices. На этой должности он способствовал созданию GlobalFoundries на севере штата, которая сегодня является второй по величине компанией, занимающейся исключительно производством полупроводников. Он работал генеральным директором при основании GlobalFoundries, управляя расширением этих ведущих технологий в Сингапуре, Германии и Нью-Йорке. Доктор Гроуз окончил Политехнический институт Ренсселлера (Rensselaer Polytechnic Institute) со степенью магистра делового администрирования, а также степенями бакалавра наук, магистра наук и доктора наук по материаловедению.

###