

ПРЕЗИДЕНТ МЕЖДУНАРОДНОЙ И РОССИЙСКОЙ ИНЖЕНЕРНЫХ АКАДЕМИЙ Б.В. ГУСЕВ ПРИНЯЛ УЧАСТИЕ В ТОРЖЕСТВЕННОЙ ЦЕРЕМОНИИ НАГРАЖДЕНИЯ ЛАУРЕАТОВ ПРЕМИИ ТАН–2018

20 сентября 2018 года в Тайбэе (Тайвань) состоялась торжественная церемония награждения лауреатов премии Тан, в которой принял участие Борис Владимирович Гусев, президент Международной и Российской инженерных академий, член Международного комитета премии Тан, главный редактор электронного издания «Нанотехнологии в строительстве: научный интернет-журнал».





Премия Тан основал Доктор Самуэл Иен-Лян Ин в 2012 году с целью найти оптимальный путь достижения устойчивого развития, распознавая и поддерживая людей, вносящих революционный вклад в 4 основные сферы – «Устойчивое развитие», «Биомедицина», «Синология» и «Юриспруденция». Премия Тан является глобальной по своей природе, а лауреаты премии выбираются на основе оригинальности своих работ в совокупности с вкладом в развитие общества, независимо от национальности и этнических факторов.

Целью премии Тан является предоставление нового стимула для высококлассных исследований и развития в 21-м веке, положительное влияние на глобальное сообщество и создание светлого будущего для всего человечества, основываясь на устоявшихся культурных традициях китайской философии и конвергенции и взаимосвязи других традиций.

Премия вручается раз в два года, начиная с 2014. Ее размер в каждой из номинаций составляет около 1 360 000 долл. США, а также дополнительные гранты около 340 000 долл. на проведение дальнейших исследований, итого около 1,7 млн долл. США для победителя.



Лауреатам премии вручаются медаль премии Тан (214 г чистого золота 99,99 пробы) и диплом премии Тан.

Лауреатами премии Тан–2018 стали ученые и исследователи из разных стран

В номинации «Устойчивое развитие»:

Доктор Джеймс Э. Хансен и профессор Верарабхадран Раманатан награждены за их новаторскую работу по изучению закономерностей изменения климата и его влиянию на устойчивость Земли. Их работы составляют научную основу для таких международных актов, как Парижское климатическое соглашение и новое глобальное развитие – «Повестка дня до 2030 года».

Доктор Джеймс Э. Хансен (США) был на передовой продвижения научного понимания закономерностей изменения климата, а также новатором по многим направлениям, связанным с устойчивостью. Он был



первым, кто собирал записи температуры со всего мира, и первым обнаружил потепление из-за парниковых газов, когда оно появилось над «шумом» (естественная изменчивость). Действительно, его публикации в 1980-х годах предупреждали мир о сильных штормах и экстремальных погодных явлениях, которые мы наблюдали и переживали во всем мире за последнее десятилетие.

Профессор Верарабхадран Раманатан (Индия) первым указал на значительные парниковые эффекты хлорфторуглеродов (ХФУ). В 1975 году профессор Раманатан обнаружил парниковый эффект галогенуглеродов, особенно хлорфторуглеродов (ХФУ), используемых, например, при охлаждении и производстве. В 1985 году, используя эти модели и глубоко разбираясь в свойствах различных газов, он с другими коллегами освещал явления, связанные с парниковыми газами.

Была создана концепция, которая в настоящее время широко признана.



Их работы помогают нам понять, как определенные действия человека наносят ущерб климату и окружающей среде и формируют научную основу для действий.

В номинации «БИОМЕДИЦИНА»:

Доктор Тони Хантер (Великобритания), профессор биологии Института Салка, создал эту область, обнаружив фосфорилирование. Открытие доктора Хантера в 1979 году в Институте Салка проложило путь к следующим 20-летним активным исследованиям тирозинкиназных онкогенов, что привело к развитию ТКИ (ингибиторов тирозинкиназы), которые уже оказали значительное влияние на лечение онкологических больных.



Доктор Брайан Дрюкер (США), директор Института рака Университета Нейт штата Орегон, является ученым-медиком, который возглавил успешное клиническое испытание иматиниба (Gleevec®) на





хронической миелогенной лейкемии (СМЛ), которая открыла область ТКІ в качестве целевой терапии. Вклад доктора Друкера заключается в разработке и применении препарата Gleeves, который стал первым успешным примером тирозинкиназ-терапии ингибиторами малых молекул.

Доктор Джон Мендельсон (США), почетный президент Центра рака MD Андерсона, выбравший другой подход, в Университете Калифорнии Сан Диего работал с доктором Гордоном Сато. Альтернативный способ отключения активности тирозинкиназ на клеточной поверхности (рецепторная тирозинкиназа) заключается в разработке антител против внеклеточного домена рецептора. Таким образом, природный лиганд (например, фактор роста) больше не может связываться, поэтому рецепторная тирозинкиназа больше не активируется. Они задумали идею о том, что антитела, нацеленные на рецептор эпидермального фактора роста (EGFR), могут быть неэффективной стратегией лечения рака.

Открытие фосфорилирования белка тирозина и тирозинкиназ создало основу для исследований в последующие сорок лет и привело к глубокому пониманию основополагающих принципов роста клеток





и развития рака. Развитие терапии, основанной на тирозинкиназе, коренным образом изменило практику онкологических клиник. Это дает большие преимущества пациентам, страдающим этим ужасным заболеванием, и дает надежду на то, что рак в конечном итоге может лечиться.

В номинации «Синология»:

Стивен Оуэн (США), бывший профессор Гарвардского университета (вышедший на пенсию в апреле 2018 года), более четырех десятилетий переводил и обучал студентов читать китайскую литературу. Оуэн сделал столько же, сколько и любой ученый своего поколения, чтобы представить богатство китайской литературной традиции западным читателям, как ученым, так и обывателям, задуматься о ее вкладе в мировое литературное наследие и революционизировать ее читаемость. Ведущий ученый в классической китайской поэзии конца двадцатого и начала двадцать первого веков, Оуэн опубликовал работы о практически каждом периоде китайской литературы, хотя его первоначальный фокус, а также поле, на которое он внес наиболее решительный вклад — это поэзия династии Тан. Однако это никоим образом не ограничивает





его вклад – он так же широко писал в других литературных областях и перевел важные книги как в прозе, так и в поэзии. Благодаря своим многочисленным работам он приносит не только проникающую синологию, но и широту сравнительных приложений и теоретической утонченности, которые сделали его знания уникальными во всем мире.

Йошинобу Шiba (Япония), вышедший на пенсию профессор Токийского университета и ныне исполнительный библиотекарь Тойо Бунко, за последние полвека значительно расширил сферу китайской социально-экономической истории до беспрецедентных высот изощренности. До 1960-х годов историки рассматривали историю Китая – и особенно ее экономическую историю – сквозь призму западных структур исторических изменений, в частности, марксизма. Японские историки высказали самые сильные вызовы этой методологии обзора Китая. Шiba за последние семь десятилетий проложил путь своим вкладом, который предложил инновационно-проницательное понимание того, как цивилизация развивалась в Восточной Азии. Он подарил оригинальные и первопродческие идеи об изменениях с момента появления династии Сун в областях, начиная от роста производства, разделения тру-





да, коммерческого развития и его влияния в Китае и даже в Восточной Азии; он вносит вклад в богатый и динамичный гобелен истории, демонстрируя сложность внутри, а также предлагает метод, призму для нас, чтобы заглянуть не только в историю Китая, но и нашего мира как цивилизации в целом.

В номинации «Юриспруденция»:

Джозеф Раз (Палестина), один из выдающихся юридических философов нашего времени, признан за его беспрецедентный вклад в юриспруденцию и за углубление понимания самой природы законных, правовых рассуждений и отношений между законом, моралью и свободой.

Удивительный, изобретательный и энергичный мыслитель и писатель Раз внес большой вклад во все сферы аналитической юридической, моральной и политической философии. Благодаря логичности мышления он анализирует сложные и абстрактные правовые концепции, превращая их в четкие методологии, подходящие для общего применения,





проливая свет на фундаментальные аспекты многолетних проблем, связанных с источником и нормативностью законов, идеей правовых систем. Недавно он распространил свои ключевые идеи на современные вопросы демократии и прав человека, раскрыв новые аспекты, которые появляются только после тщательного анализа.

Не страшась погружения в мрачный мир политической теории, человеческой природы и самой природы закона, Раз связывает этические исследования отношений между практическим разумом и теорией ценностей в юриспруденции; а также другие вопросы, такие как легитимность различий, разборчивость ценности, причины и нормативность в целом. Работы Раза широко изучаются и предоставляют бесценный источник для всех, кто работает в юридической, моральной и политической философии.

Более подробная информация на сайте
www.tang-prize.org

