

# ПЕРВУЮ МЕЖДУНАРОДНУЮ НАУЧНУЮ НЕДЕЛЮ «СОСЕДИ ПО ИССЛЕДОВАНИЯМ» ОРГАНИЗОВАЛ НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

---

Международная научная неделя «Соседи по исследованиям» была проведена с 12 по 16 августа на базе Дальневосточного федерального университета. Она стала первым и уникальным по масштабу и тематическому охвату мероприятием, призванным на международном уровне рассмотреть с привлечением инструментария фундаментальной науки актуальные проблемы всего Азиатско-Тихоокеанского региона.

Именно сюда, как известно, смещается в последние годы экономический и геополитический фокус мировой активности. Это не может пройти мимо внимания учёных как региональных стран, так и государств, расположенных в других частях планеты. Одним из важных признаков такого явления стал широкий интерес к международной Неделе науки со стороны мирового научного сообщества: в её работе приняли участие более 150 исследователей из 14 государств. В серии научных встреч, заседаний и круглых столов участвовали представители Китая, Южной Кореи, Японии, Вьетнама, Мьянмы, Филиппин, Индонезии, Германии, Турции, Пакистана, Тайваня, руководители генеральных консульств США, Японии, КНР, Канады и Вьетнама.

В ходе Недели науки «Соседи по исследованиям» были организованы:

- Международная конференция «Научная дипломатия на службе добрососедства». Она открыла неделю науки.

- **Международная конференция «Изменение климата и природные катастрофы в АТР».** Она посвящалась проблемам экологической политики государств региона, практическим методам смягчения последствий изменения климата. Обсуждались вызовы, с которыми сталкивается человечество, вопросы глобального потепления, природные катастрофы.

- **Международный семинар по медицине** трудноизлечимых социально значимых заболеваний. Он был подготовлен РФФИ совместно с Японским фондом медицинских исследований.

- **Круглый стол «Проблемы сохранения биоразнообразия в Дальневосточном регионе».** Здесь обсуждалось состояние изученности животного и растительного мира региона и окружающих его морских акваторий. Акцент был сделан на эндемичных группах флоры и фауны, формировании систем особо охраняемых природных территорий, антропогенном и техногенном воздействии на наземные и водные экосистемы Дальнего Востока, восточных регионов и соседних стран.

Были сделаны презентации «Научный потенциал Дальнего Востока России» и «Региональная деятельность РФФИ».

## Открытие Международной недели науки

12 августа 2019 г.



Открыли неделю науки губернатор Приморья О.Н.Кожемяко, президент РАН А.М.Сергеев, председатель Совета РФФИ В.Я.Панченко.

## **Приветственные выступления на открытии Международной недели науки**

### **Губернатор Приморского края Кожемяко О.Н.**

Международная неделя науки собрала ученых из России и наших друзей из соседних государств для обсуждения самого широкого круга вопросов по защите экологии, окружающей среды, обменяться мнениями по актуальным проблемам в области медицины. У нас с вами общие границы, общие водоёмы, животный мир, леса, и мы должны сделать все, чтобы сохранить это наследие, объединив наши усилия.

На основе совместных исследований уже сегодня внедряются программы, проекты по охране трансграничных экосистем. С начала двухтысячного года реализуется большой проект "Туманган". Это Россия, Китай, Корейская народно-демократическая республика.

При участии Японии и Южной Кореи мы разработали программу активного сотрудничества в области сохранения чистоты и природного биоразнообразия бассейна реки Туманной. Одним из важнейших решений учёных стало выделение трёх особо охраняемых природных территорий. Это парк Хасанский в Приморье, Катумский заповедник, Китай, а также участок вдоль устья реки в Северной Корее. Это служит для реки Туманной надежным барьером и защитным треугольником.

Действует программа рационального землепользования в бассейне озера Ханка, разработанная совместно с китайскими коллегами. При разработке этой программы была составлена серия оценочных карт, в которых учтены все источники потенциального загрязнения. Это позволило существенно отследить и устранить экологические риски. В результате уменьшилось поступление загрязненных вод в озеро Ханку. Вместе с тем на территории России и Китая созданы два трансграничных заповедника, в которых созданы условия по защите экосистемы самого крупного природного водоема на Дальнем Востоке – озеро Ханка.

Во многом благодаря российскому и китайскому научному сотрудничеству устанавливаются экологические коридоры между национальными парками «Земля леопарда» в Приморье и пограничными особо охраняемыми природными территориями провинции Хэйлунцзян. В таких коридорах приняты более жесткие меры безопасности, запрещена рыбалка, охота на оленя, кабана, рубка деревьев. Такие условия обеспечивают более свободную миграцию для краснокнижных кошек – амурского тигра и дальневосточного леопарда.

Большой потенциал совместной работы российских и азиатских ученых заложен в области сельского хозяйства, информационных технологий, социальных и гуманитарных наук, археологии, медицины. Научные сотрудники Дальневосточного отделения Российской академии наук вместе с иностранными коллегами занимаются изучением инфекционных заболеваний регионального характера, разрабатывают новые медицинские препараты, в том

числе предназначенные для лечения клещевого энцефалита, который является проблемой для всех наших территорий.

Дорогие друзья, нас связывают не только природные и экономические проекты последних лет, но и многолетние исторические узы. Мы с вами понимаем, что наука не имеет границ и видим это на примере проведения таких конференций, которая здесь у нас проходит. Думаю, что на них мы выработаем общую точку зрения на многие процессы, что позволит создать единый продукт, который в каждой стране будет принят за основу научной дипломатии. Хочу пожелать всем участникам международной научной недели плодотворной работы. Добро пожаловать к нам в Приморский край, мы всегда вам рады.

### **Президент Российской академии наук академик РАН Сергей А.М.**

Неделя науки, которая открывается, - это не только вопросы, связанные собственно с наукой, биоразнообразием, с экологией. Очень важным являются и вопросы международного сотрудничества. Дальневосточный регион нашей страны занимает совершенно особое геополитическое положение. И мы, конечно, безусловно заинтересованы в том, чтобы те ресурсы, которые этот регион представляет, были использованы и для развития науки и для развития международного научного сотрудничества.

Основная тематика этой недели связана с биоразнообразием, экологией и медициной. И здесь есть и те проекты, которые идут, и где первые успехи уже получены, но есть и планы на будущее. Я бы хотел несколько заострить внимание на теме биоразнообразия, которая сейчас во все большем и большем объеме открывается в мировом океане.

Понятно, что Дальневосточный регион и особенно Приморский край – это наш форпост на Тихом океане, и ясно, что те биологические ресурсы, которые мировой океан содержит, должны тоже быть изучены и использованы человеком. В последнее время происходят удивительные изменения в нашем представлении о том объеме биоресурсов, которые есть, прежде всего, в глубоководных областях океана. Каждый год эти оценки все увеличиваются и увеличиваются в размере.

Глубоководье интересно и тем, что там совершенно своеобразная экосистема. Она связана с тем, что там живут другие виды живых существ. И эта область сейчас только открывается для очень серьезных научных исследований. Нам кажется правильным, чтобы мы в ближайшее время этой компоненте изучения биоразнообразия уделили больше внимания.

Здесь, на Дальнем Востоке имеются существенные ресурсы, я бы сказал, наверное, в сравнении с другими центрами в нашей стране, те наиболее значимые ресурсы, связанные и с кадрами, и с инфраструктурой, исследовательскими судами, которые здесь есть. И с тем интересом - а ведь это тоже ресурс, - который есть у руководства региона для того, чтобы этими вопросами нам заняться. Мы очень признательны руководству региона за поддержку инициатив, которые мы здесь обсуждаем. Отрадно, что организатор

этой недели науки, Российский фонд фундаментальных исследований, огромное внимание уделяет сегодня региональной и международной политике. Вы знаете, что благодаря усилиям Владислава Яковлевича Панченко финансирование Российского фонда фундаментальных исследований выросло в два раза за последние два года. Этим, конечно, нужно пользоваться и предлагать разные новые проекты для поддержки.

### **Председатель Совета РФФИ академик РАН Панченко В.Я.**

Позвольте мне поприветствовать вас в стенах этого выдающегося университета. Это не первая встреча подобного рода, которую мы организуем здесь вместе с коллегами по академии. Я сюда приезжаю всегда с очень светлым, добрым чувством, и хочу заверить, что Российский фонд фундаментальных исследований готов все свои возможности, всю свою мощь использовать для поддержки и развития фундаментальных исследований в Дальневосточном регионе, что мы и стараемся делать.

Сегодняшняя встреча «Соседи по исследованиям» крайне важна, о чем только что сказали и Олег Николаевич, и Александр Михайлович. На сегодняшний момент крайне важно добрососедское отношение, важно развивать межрегиональные связи, которые играют все большую и большую роль. Многие иностранные фонды поддержки науки обращаются к нам с пожеланиями и предложениями именно межрегиональных и международных связей. Этот тренд мы будем развивать. В сегодняшней конференции принимают участие, за что я очень благодарен, ведущие ученые из России, Китая, Южной Кореи, Японии, Вьетнама, Мьянмы, Филиппин, Индонезии, Германии и Турции.

Я также крайне благодарен руководителям генеральных консульств США, Японии, Китайской народной республики, Канады, Вьетнама, которые любезно откликнулись на наше предложение и принимают участие во встрече. У нас будет фактически четыре конференции. Это – научная дипломатия, которой мы уделяем очень большое внимание вместе с нашими коллегами из МГИМО, вместе с коллегами из Великобритании из Royal Society. Мы проводили уже две встречи по научной дипломатии, готовится третья. И опыт показывает, что это очень важное дело в нынешний турбулентный период. Именно научная дипломатия остается важным, если не единственным мостиком, для установления хороших, добрых, взаимовыгодных отношений.

Конечно, в этом регионе правильно будет обсудить, и мы это планируем, вопросы изменения климата и природные катастрофы. Понять, какие методы, какие организационные структуры, новые большие базы данных на сегодня формируются в мире, чтобы предсказывать подобные катаклизмы.

Вместе с японским фондом медицинских исследований мы проведем уже третий совместный международный семинар. Сегодня - по проблеме трудноизлечимых, но социально значимых болезней. Не могу не отметить, что неделю назад в Вашингтоне закончилась большая конференция вместе с международным институтом здоровья США (НИН), где обсуждались вопросы

ВИЧ/СПИДа, туберкулеза и сопутствующих нейродегенеративных заболеваний.

И о том, о чем подробно рассказал Александр Михайлович Сергеев. Это - проблема биоразнообразия и возможностей его правильного использования в экономике страны. Я не могу не отметить, что мы этим занимаемся как фонд поддержки фундаментальных исследований. Мы в первую очередь думаем о том, какие поддержать достижения молекулярной биологии и клеточной биомедицины. А они в России достаточно заметны и весомы. Их необходимо применить для грамотного, творческого подхода к технологиям использования современных биоресурсов, в том числе глубинных биоресурсов. Это, мне кажется, крайне важная для нас задача.

В заключение хочу сообщить, что Советом Фонда принято решение об открытии на Дальнем Востоке Представительства Российского фонда фундаментальных исследований.

### **Ректор ДВФУ Анисимов Н.Ю.**

Дальний Восток развивается очень динамично. Развивается экономика Дальнего Востока, поставлены президентом задачи по дальнейшему развитию социально инфраструктуры. Но я хочу подчеркнуть, что все эти усилия должны, конечно, опираться на базу научных результатов. В основе всего должны лежать новые научные исследования, которые позволят опережающими темпами развивать Дальневосточный регион.

Нам очень важно, что наука, научные исследования не имеют границ. И сейчас основные научные результаты достигаются коллективами, в которых работают ученые из самых разных стран, объединенных решением общей задачи, созданием нового будущего. Я рассчитываю на то, что будут формироваться новые научные коллективы, которые будут решать новые задачи, новые большие вызовы. Жизнь ставит перед нами новые вызовы, и только академическое сообщество может уберечь человечество от тех или иных ошибок, от которых мы, к сожалению, не избавлены.

Дальневосточный федеральный университет создавался как площадка для международного сотрудничества. Мы рады принимать у себя научные конференции, которые проходят здесь практически еженедельно. В университете 20 тысяч студентов. Мы только что завершили прием первокурсников. И я с радостью хотел бы пригласить присутствующих на празднование 120-летия, которое пройдет 21 октября. Нам очень радостно, что в преддверии этой даты у нас происходит такое знаменательное событие, как открытие представительства РФФИ в Дальневосточном федеральном университете.

### **Международная конференция «Научная дипломатия на службе добрососедства: АТР»**

12 августа 2019 г.



Конференция проходила в формате подиумной дискуссии.

Основную часть аудитории составили прибывшие на мероприятия Недели иностранные и российские участники, а также приглашенные руководители и сотрудники находящихся во Владивостоке иностранных консульских учреждений (США, Японии, КНР, Южной Кореи, Вьетнама, Канады), сотрудники институтов ДВО РАН и ДВФУ.

В первой части состоявшейся дискуссии основное внимание ее участники уделили таким вопросам, как точки пересечения и соприкосновения между учеными и дипломатами, различия между дипломатией и наукой по набору их целей и ценностей, отличия дипломатии от международного научного сотрудничества, универсальность научной дипломатии как инструмента внешней политики стран, использующих широкий набор инструментов «мягкой силы», роль фондов в современной практике «научной дипломатии».

Вторая половина подиумной дискуссии была посвящена использованию научной кооперации для улучшения и совершенствования связей Дальневосточного региона России с пограничными странами (КНР, Япония, Южная и Северная Корея, Вьетнам и Монголия). Участники дискуссии поделились собственным опытом в этой области.

### **Международная конференция «Изменение климата и природные катастрофы в АТР»**

13 августа 2019







Международная конференция проводилась под эгидой программы e-ASIA JRP по изменению климата и природным катастрофам, «e-ASIA JRP Conference on Climate Change and Natural Disasters».

Программа e-ASIA объединяет более 20 организаций из 14 стран Восточной Азии. Основная задача программы – содействие научному и инновационному развитию входящих в нее стран, которое реализуется через многостороннюю поддержку совместных исследований, проведение научных мероприятий, содействие обмену опытом между учёными.

В конференции приняли участие более 60 ученых и экспертов из России, Японии, Вьетнама, Индонезии и Филиппин. Было представлено 50 научных докладов, которые затрагивали глобальные климатические изменения и их влияние на окружающую среду, вопросы опасных природных явлений.

Основные темы международной конференции: глобальное потепление климата, экстремальные климатические явления и их влияние на природные системы и человека, парниковые газы и др. Доклады по водной проблематике были посвящены устойчивому развитию мирового океана, гидродинамике, биоразнообразию водных экосистем. По тематике природных катастроф большое внимание уделялось наводнениям, вулканической активности и цунами.

Научная проблематика, обозначенная в докладах участников мероприятия, будет представлена финансирующим науку организациям на предстоящем годовом собрании e-ASIA JRP (г.Бангкок, сентябрь 2019 г.) для проведения конкурса многосторонних научных проектов в 2020 году.

## **Международный семинар по медицине трудноизлечимых социально значимых заболеваний**

14-15 августа 2019



В семинаре, имевшем целью дать развернутую оценку проблем и подходов в борьбе с такими заболеваниями, сопряженности понимания «трудноизлечимых» и «социально значимых» заболеваний, участвовали 20 экспертов из России, Японии, Китая, Мьянмы и Тайваня.

Используя многолетний опыт борьбы с трудно излечиваемыми ревматоидными, аутоиммунными, онкологическими, нейродегенеративными

заболеваниями, докладчики дали развернутую оценку состояния этой проблемы в мире, а также в странах, которые они представляют. В выступлениях подчеркивалось, что социальная значимость рассматриваемых заболеваний определяется их широким распространением и необходимостью больших инвестиций, обеспечивающих не только помощь больным, но и разработку все более совершенных методов диагностики и лечения.

Другие доклады были посвящены оценке эффективности существующих подходов к диагностике и лечению трудно излечиваемых заболеваний, а также разработке более совершенных инновационных диагностических и лечебных технологий.

В ряде докладов подчеркивалось, что в лечении трудно излечиваемых заболеваний все большее место занимают лекарственные средства на основе вакцин и иммунотерапия. Особое внимание участников привлекло заслуживает представленное на семинаре сообщение о разработке комбинированной технологии, позволяющей одновременно диагностировать и лечить онкологические заболевания. Такие разработки стали возможными благодаря возникновению новой методологии, названной тераностикой.

Наряду с обсуждением перспектив развития новых медицинских технологии для диагностики и лечения трудно излечиваемых заболеваний, участники семинара обменялись опытом по организации здравоохранения и подготовке высококвалифицированных кадров в этой области. Участники семинара одобрили итоги десятилетнего российско-японского сотрудничества по борьбе с трудно излечиваемыми заболеваниями и высоко оценили поддержку этого сотрудничества со стороны РФФИ и Японского фонда медицинских исследований. Признано целесообразным дальнейшее развитие и расширение сотрудничества между двумя фондами.

Намечено проведение следующего семинара по этой же теме в Москве в 2020 г.

## **Международный круглый стол «Проблемы Сохранения биоразнообразия в Дальневосточном регионе: опыт России и приграничных зарубежных стран»**

16 августа 2019





Задачей впервые организованного международного круглого стола с такой тематикой было рассмотрение общих и региональных проблем изучения и сохранения биоразнообразия, обмен лучшей международной практикой и опытом, выдача рекомендаций по дальнейшим действиям.

Регион Дальнего Востока, охватывающий сопредельные территории таких индустриально развитых стран, как Япония, КНР, Республика Корея и прилегающих территорий России, отличается высоким уровнем разнообразия флоры и фауны. Они сталкиваются со многими экологическими проблемами. К этому добавляется экстенсивное истощительное природопользование, подрывающее потенциал самовоспроизводства возобновляемых природных ресурсов.

В круглом столе участвовало более 30 ученых и экспертов из России, Китая, Пакистана и Турции. Было сделано 16 докладов.