

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
МИНИСТЕРСТВО НАЦИОНАЛЬНОЙ ОБОРОНЫ СРВ



СОВМЕСТНЫЙ РОССИЙСКО-
ВЬЕТНАМСКИЙ ТРОПИЧЕСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
(ТРОПИЧЕСКИЙ ЦЕНТР)

25 1988 - 2013
лет



МОСКВА · ХАНОЙ · НЯНАНГ · ХОШИМИН

Тропический центр Российской академии наук и Министерства национальной обороны СРВ (Участники Межправительственного соглашения) создан и эксплуатируется на основании Межправительственного Соглашения между Россией (СССР) и Вьетнамом (Стороны) от 7 марта 1987г и “Положения о Тропическом центре” от 5 марта 2008г.

Тропический центр осуществляет научно-техническое сотрудничество в интересах РФ и СРВ во всех регионах Вьетнама и рассматривается Правительствами обеих стран как новая, перспективная форма научно-технического сотрудничества. Его деятельностью руководит Координационный комитет по Тропическому центру. Генеральная дирекция обеспечивает выполнение принятых решений и изучает перспективы дальнейшего развития.

ТРОПИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ЭКСПЛУАТИРУЕТСЯ В ЦЕЛЯХ:

- исследования биологического разнообразия, структурно-функциональной организации и современного состояния наземных и водных тропических экосистем
- изучения экологических и медико-биологических последствий химической войны США во Вьетнаме
- испытания материалов и техники на устойчивость к воздействию тропического климата
- передачи технологий, оказания научно-технических и технологических услуг
- подготовки специалистов высшей квалификации

За годы существования Тропическим центром разработаны и представлены в заинтересованные министерства, ведомства и организации двух стран принципиально новые, конкурентоспособные научно-практические рекомендации и решения по всем направлениям научно-технического сотрудничества. В рамках фундаментальной науки сформированы и развиваются новые научные направления.

КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ РАЗВИТИЯ ТРОПИЧЕСКОГО ЦЕНТРА



ЗАСЕДАНИЕ КООРДИНАЦИОННОГО КОМИТЕТА (1987г.)



ПОДПИСАНИЕ ПРОТОКОЛА ЗАСЕДАНИЯ



УЧАСТНИКИ ЗАСЕДАНИЯ



РАБОЧАЯ ВСТРЕЧА ПРЕЗИДЕНТА РАН АКАДЕМИКА ОСИПОВА Ю.С. С ПРОФЕССОРОМ ФАН ТХУ (1995г.)

ЧЛЕНЫ КООРДИНАЦИОННОГО КОМИТЕТА (1987г.)

СОВЕТСКАЯ ЧАСТЬ

Академик АН СССР Соколов В.Е.-Сопредседатель.
зам.-координатор, к.х.н. Бочаров Б.В.
член-корр. АН СССР Павлов Д.С. (ИЗМЕЖ)
член-корр. АН СССР Кунцевич А.Д. (МО СССР)
д.т.н. Марадудин И.И. (Гослесхоз СССР)
д.т.н. Герасименко А.А. (МО СССР)
к.б.н. Корзун Л.П. (МГУ)
Прищепо Ю.П. (ИЭМЭЖ)

ВЬЕТНАМСКАЯ ЧАСТЬ

Генерал-лейтенант Фан Тху (МНО СРВ)
Сопредседатель
зам.- координатор, проф. Нгуен Куи
проф. Нгуен Ван Хыонг (СМ СРВ)
проф. Нгуен Ван Дао (НЦНИ СРВ)
доцент, к.т.н. Чан Суан Тху (МНО СРВ)
проф., д.м.н. Буй Дай (ГУТ МНО СРВ)
к.т.н. Нгуен Зуй Нят (МНО СРВ)

НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА

"ЭКОЛОГИЯ"	"МЕДИЦИНА"	"МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ"
- экология водных и наземных тропических экосистем - экологические последствия химической войны США во Вьетнаме	- медико-биологические последствия химической войны США во Вьетнаме - особо опасные заболевания - обитаемость специальной техники	- устойчивость материалов и специальных изделий к факторам тропического климата - адаптация продукции и технологий к тропическому климату

ФУНКЦИИ	ОБЕСПЕЧИВАЕТ
- проведение исследований и испытаний - передача технологий - оказание научно-технических и технологических услуг - подготовка специалистов высшей квалификации	- получение новых знаний и развитие приоритетных направлений научных исследований - расширение сфер реализации научно-технологической продукции - рекомендации по направлениям научно-технического строительства - условия для международного научного сотрудничества

ОТДЕЛЕНИЯ ТРОПИЧЕСКОГО ЦЕНТРА



ГОЛОВНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



ПРИМОРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



ЮЖНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



СТРУКТУРА ТРОПИЧЕСКОГО ЦЕНТРА

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СРВ

КООРДИНАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ТРОПИЧЕСКОМУ ЦЕНТРУ

РОССИЙСКАЯ ЧАСТЬ

ВЬЕТНАМСКАЯ ЧАСТЬ

РОССИЙСКО-ВЬЕТНАМСКИЙ ТРОПИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
СОВМЕСТНАЯ ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ

ГОЛОВНОЕ
ОТДЕЛЕНИЕ
(г. Ханой)

ИНСТИТУТ
ТРОПИЧЕСКОЙ
ЭКОЛОГИИ

ИНСТИТУТ
ТРОПИЧЕСКОЙ
МЕДИЦИНЫ

ИНСТИТУТ
ТРОПИЧЕСКОГО
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

КЛИМАТИЧЕСКАЯ
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
СТАНЦИЯ

ОТДЕЛ
БИОТЕХНОЛОГИИ

ОТДЕЛ ХИМИИ И
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ЮЖНОЕ
ОТДЕЛЕНИЕ
(г. Хошимин)

ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕЙ
И ПРИКЛАДНОЙ
ЭКОЛОГИИ

ЛАБОРАТОРИЯ МЕДИКО-
БИОЛОГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

ЛАБОРАТОРИЯ
ТРОПИКОСТОЙКОСТИ

ЛАБОРАТОРИЯ
ГИДРОБИОЛОГИИ

ПРИМОРСКОЕ
ОТДЕЛЕНИЕ
(г. Нячанг)

ЛАБОРАТОРИЯ
ГИДРОБИОЛОГИИ

ЛАБОРАТОРИЯ
ТРОПИКОСТОЙКОСТИ

МОРСКАЯ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ
И ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
СТАНЦИЯ

ЛАБОРАТОРИЯ
ТРОПИЧЕСКОЙ
МЕДИЦИНЫ

ЦЕНТР ПЕРЕДАЧИ
ТЕХНОЛОГИЙ

ПОЛНОМОЧНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
ВЬЕТНАМСКОЙ ЧАСТИ В г. МОСКВЕ

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
МИНИСТЕРСТВО НАЦИОНАЛЬНОЙ ОБОРОНЫ**



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК



МИНИСТЕРСТВО НАЦИОНАЛЬНОЙ ОБОРОНЫ СРБ

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ КООРДИНАЦИОННОГО КОМИТЕТА



Академик В.Е. Соколов
с 1988г.



Профессор, генерал-лейтенант Фан Тху
с 1988г.



Академик Д.С. Павлов
с 1998г.



Профессор, генерал-лейтенант
Чыонг Кхань Тяу
с 1997г.



Доктор, генерал-полковник
Нгуен Зуй Хьеу
с 2002г.



Доктор, генерал-полковник
Чыонг Куанг Кхань
с 2011г.

СОГЕНДИРЕКЦИЯ ТРОПИЧЕСКОГО ЦЕНТРА



Д.б.н. профессор Л.П. Корзун
с 1988г.



Д.м.н. профессор В.С. Румак
с 1993г.



Профессор, генерал-майор
Чан Суан Тху
с 1988г.



К.т.н. генерал-майор
Чинь Куок Кхань
с 1999г.



К.б.н. А.Н. Кузнецов
с 2009г.



К.т.н. Нгуен Хонг Зы
с 2013г.

НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

ТРОПИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

ВЕДОМСТВА, ИНСТИТУТЫ И ЦЕНТРЫ

РОССИЯ

РАН

- Институт проблем экологии и эволюции
- Институт биологии внутренних вод
- Институт микробиологии
- Институт физической химии и электрохимии
- Институт химической физики
- Главный ботанический сад
- Ботанический институт
- Зоологический институт
- Институт биофизики СО
- Институт биологии моря ДВО
- Институт химии ДВО
- Институт медико-биологических проблем

РАМН

- Институт экспериментальной медицины
- Институт медицинской генетики

МГУ

- Биологический факультет
- Зоологический музей
- «Экоцентр»

МО

- ГосНИИИ военной медицины

МЗ

- Институт биотехнологии
- Институт гриппа
- Институт эпидемиологии Роспотребнадзора

Военно-Медицинская Академия

Министерство образования и науки

Ведомственные учреждения:
ВИАМ, ВНИИ РА УВД, НИФХИ, МКБ
«Гранит», ОКБ «Сухой»

ВЬЕТНАМ

ВАНТ

- Институт экологии и биоресурсов
- Институт океанологии и океанографии
- Институт материаловедения
- Институт биотехнологии
- Институт химии

МНО

- НИИ ВВС ПВО
- ВНТТЦ
- ВТА
- УОПБ
- Военные госпитали

МИНВУЗ

- Ханойский национальный университет
- Политехнический институт
- Медицинские институты

МЗ

- Институт гигиены и эпидемиологии
- Институт социальных заболеваний
- Комитет «33»

МИНСХ

- Институт Аквакультуры №1
- Институт Аквакультуры №2
- Институт Аквакультуры №3
- НИИ морских рыбных ресурсов

Военно-Медицинская Академия

Министерство науки и технологий
Министерство природных
ресурсов и окружающей среды

Министерство сельского хозяйства
и развития деревни: национальные
парки, заповедники

ТРОПИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ

СОРУКОВОДИТЕЛИ НАПРАВЛЕНИЯ

РОССИЯ

**Директор ИПЭЭ РАН член Президиума
РАН академик ПАВЛОВ Д.С.**

ВЬЕТНАМ

**Директор ИЭБР ВАНТ проф. д.б.н.
ЛЕ СУАН КАНЬ**

- Тропические экосистемы – важнейший компонент биосферы, оказывающие глобальное влияние на состояние атмосферы нашей планеты и определяющие ее благополучие. До момента организации во Вьетнаме Тропического центра российская биологическая наука не имела возможностей для всестороннего, системного и мониторингового изучения этих наиболее сложно организованных и самых богатых видами растений и животных биологических систем. Разнообразие объектов природы, в которых проводятся исследования, охватывает равнинные и горные леса, реки, озера, водохранилища, прибрежные морские акватории и мангры.
- Исследования наземных экосистем проведены в большинстве лесных массивов Вьетнама, в стационарном и в экспедиционном режимах. Разработана и апробирована методика стационарных работ и длительных научных комплексных зоолого-ботанических экспедиций; адаптированы к тропикам методики биогеоценологических исследований; определены подходы к изучению структурной и функциональной организации первичных и в разной степени трансформированных лесных экосистем. Комплексное обследование представительных тропических лесов позволило составить принципиальное представление о биологическом разнообразии, закономерностях пространственной организации, биологических особенностях растений и животных, специфичности и устойчивости лесных экосистем.
- Пресноводные и морские экосистемы тропической зоны Вьетнама являются одними из самых представительных на планете по составу гидробионтов, характеризуются высокой продуктивностью, сложностью организации и функционирования. Работы велись в режиме полевых и лабораторных исследований по таким направлениям как таксономическое разнообразие пресноводных и морских гидробионтов, структурно-функциональная организация морских прибрежных экосистем, поведение, распределение и миграции гидробионтов, электроэкология рыб, промысловые ресурсы, аквакультура. Выявлен состав и распределение рыб, фито-, зоо- и ихтиопланктона в прибрежье Южно-Китайского моря (на примере залива Нячанг) и в некоторых пресноводных водоемах. Изучены особенности нереста, распределения и миграций массовых видов рыб; найдены новые виды слабозлектрических рыб и оценены свойства их электрорецепции; изучена пространственно-временная структура распределения ихтиопланктона в системе «река-эстуарий-море»; разработаны методы биоиндикации состояния коралловых экосистем; выявлены особенности влияния биообрастаний на гидротехнические сооружения и суда; получены новые материалы по аквакультуре водоросле, рыб, креветок; разработаны мероприятия по восстановлению коралловых сообществ и охране рыбных ресурсов при гидротехническом строительстве.
- Открыты новые для науки виды растений и животных (насекомые, летучие мыши, хищные и насекомоядные млекопитающие, рыбы и другие пресноводные и морские гидробионты), многие виды растений и животных указаны для Вьетнама впервые. Анализ результатов исследований по наземной и водной экологии наглядно демонстрирует модельную представительность экосистем Вьетнама как для Индокитая так и для региона Юго-Восточной Азии в целом.
- Важной составляющей комплексных экологических исследований явилась разработка научно-методических основ для изучения и оценки состояния экосистем после катастрофического военного воздействия во время Второй Индокитайской войны (1961-1975 гг.). В режиме комплексных экспедиций обследованы наиболее пострадавшие от применения хлорфеноксигербицидов районы южного и центрального Вьетнама. Проведен отбор проб из различных природных объектов. С учетом специфики климатических условий тропиков впервые разработаны и апробированы различные методы пробоподготовки. Изучен изомерный состав диоксинсодержащих экотоксикантов в пробах различных матриц, включая ткани человека. Впервые показаны горизонтальная и вертикальная миграции диоксинов и их конгенов в толще различных тропических почв, а также вынос экотоксикантов военного происхождения с континентальной части Вьетнама в морскую акваторию.



ТРОПИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ

БИОРАЗНООБРАЗИЕ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ТРОПИЧЕСКИХ ВОДНЫХ И НАЗЕМНЫХ ЭКОСИСТЕМ

ВОДНАЯ ЭКОЛОГИЯ

Прибрежные
морские экосистемы

Пресноводные
экосистемы

Химико-аналитические
исследования объектов биосистем

НАЗЕМНАЯ ЭКОЛОГИЯ

Лесные экосистемы

Антропогенные
ландшафты

Природные эпизоотии

РЕЗУЛЬТАТЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Разработаны методические основы комплексного изучения водных и наземных тропических экосистем

Составлено представление о биологическом разнообразии, структурно-функциональной организации и современном состоянии ряда тропических экосистем

Сформированы условия для развития научной школы в области тропической экологии

Разработаны основы исследований по выявлению последствий техногенных катастроф в сложных тропических биосистемах

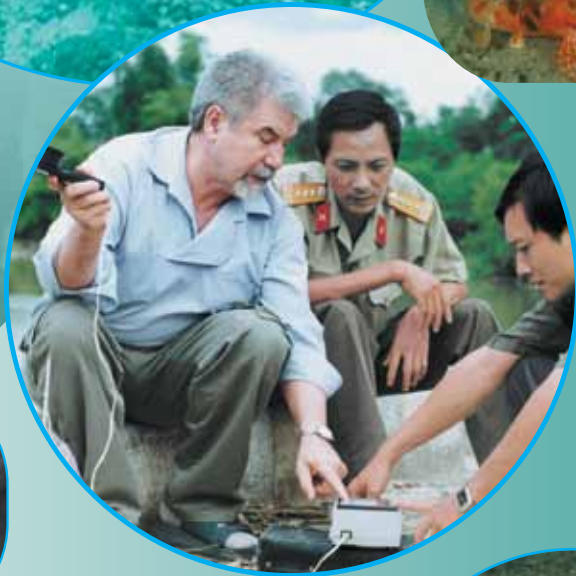
Разработана новая концепция «Антропогенной очаговости чумы»



НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Обоснованы предложения по сохранению и рациональному использованию биоресурсов

Предложен алгоритм изучения экологических последствий техногенных катастроф



ТРОПИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА, ФАРМАКОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА В УСЛОВИЯХ ТРОПИКОВ

СОРУКОВОДИТЕЛИ НАПРАВЛЕНИЯ

РОССИЯ

**Вице-президент РАМН
академик РАМН Софронов Г.А.**

ВЬЕТНАМ

**Начальник Военно-медицинского
Управления ГУТ МНО СРВ
доктор Ву Куок Бинь**

- Программа развития научного направления «Тропическая медицина» предусматривает поиск закономерностей и характеристик динамики здоровья человека в системе «человек - окружающая его среда». Исследования проводятся в рамках трех проблем с привлечением методов тропической экотоксикологии, инфектологии и экологии человека.
- Проблема изучения последствий химической войны США во Вьетнаме является для Тропического центра приоритетной. Применение «Оранжевого агента» эксперты соотносят с хорошо спланированным широкомасштабным экспериментом по экоцидному использованию химических средств ведения войны. В результате многолетних междисциплинарных исследований последствий этой катастрофы получены принципиально новые представления об экосистемной токсичности суперэкоотоксикантов (диоксинов). Даны характеристики популяционных и индивидуальных проявлений новой нозологической формы экологически обусловленных заболеваний – «диоксиновой патологии». Обоснованы оригинальные научно-методологические подходы к предупреждению и минимизации потерь здоровья человека после экспозиции диоксинами и оценке медико-социальной значимости диоксиновой патологии. Это позволяет разрабатывать научно-практические рекомендации по защите природной среды и здоровья населения России и Вьетнама от суперэкоотоксикантов, вносит существенный вклад в решение проблем экологической, химической и биологической безопасности.
- Исследования особенностей природно-очаговых инфекций во Вьетнаме на примере чумы позволили понять основные механизмы возникновения и существования не исследованных ранее антропогенных очагов этого заболевания. Изучение генезиса таких очагов доказало, что природно-климатическая специфика тропиков является абсолютным препятствием для формирования природных очагов чумы в популяциях эндемичных грызунов. Установлено, что все компоненты системы «грызун – блоха – возбудитель» были завезены во Вьетнам из иных регионов Земли. В перспективе, исследования по проблемам особо опасных инфекционных заболеваний планируется ориентировать на исследования гостальной трансформации их возбудителей. В качестве наиболее эпидемиологически значимого объекта выбран вирус гриппа птиц. Обоснована концепция его активации диоксином и получены начальные свидетельства эпизоотической и эпидемической значимости этого явления.
- Научная программа по проблемам экологии человека предусматривает изучение особенностей адаптации российских специалистов к тропикам и профессионального долголетия вьетнамских летчиков. Изучен синдром психоэмоционального напряжения и связанные с ним системные вегетативные изменения у жителей средней полосы России при длительной работе в тропиках, а также особенности их адаптации при различных режимах и условиях труда. Выявлена и охарактеризована динамика здоровья вьетнамского летного состава при эксплуатации самолетов семейства СУ, установлены возрастные критерии резкого снижения профессионального долголетия и здоровья летчиков, показано патогенное влияние загрязнения ОС диоксинами на качество их жизни и профессиональное здоровье.

ЭКОСИСТЕМНЫЕ ЯДЫ И ЗДОРОВЬЕ ЖИТЕЛЕЙ ВЬЕТНАМА

“Оранжевый агент”/диоксин



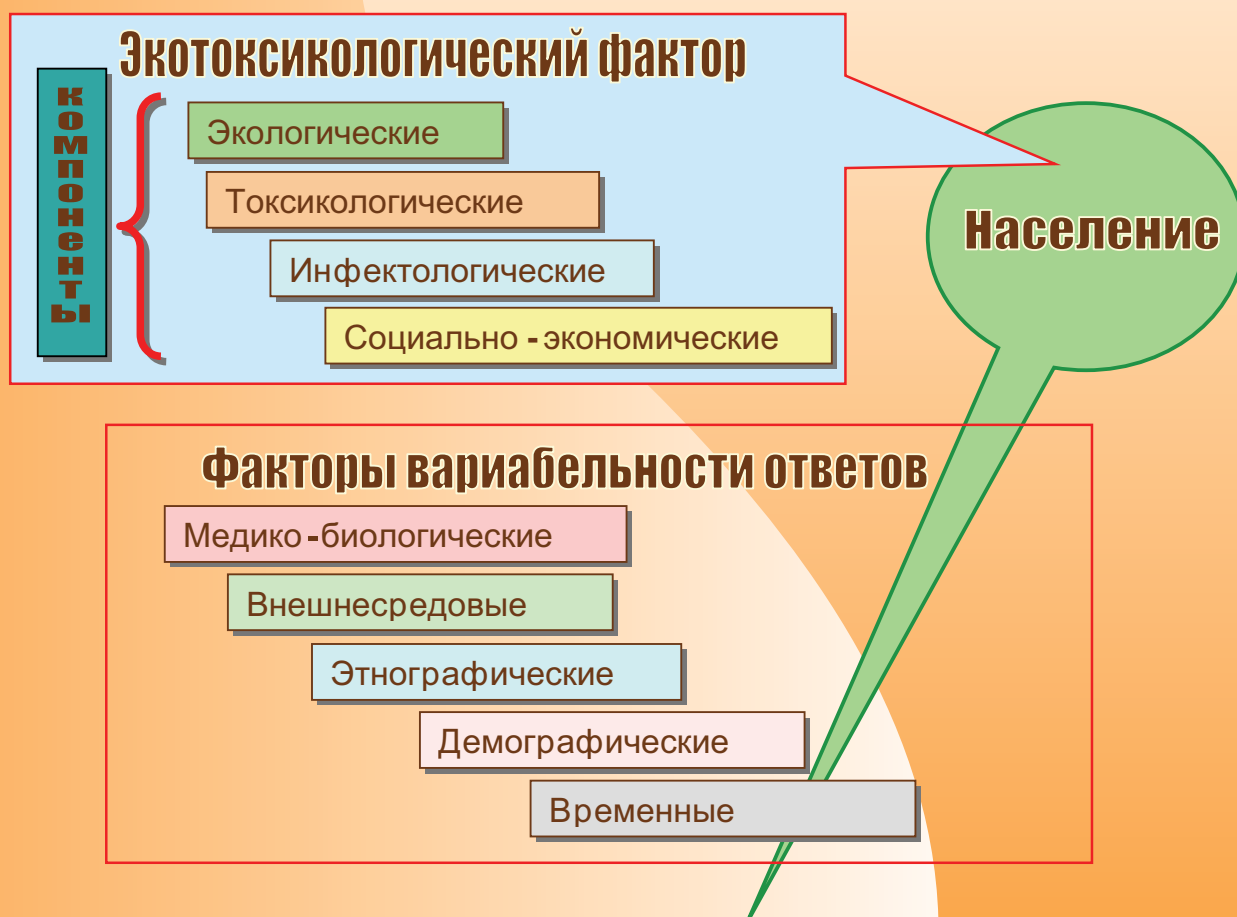
"Тропические экосистемы - диоксины - человек"

Разрушение экосистем агроценозов и промысловых угодий

Распространение и образование новых форм диоксина

Изменения природноочаговых инфекций

Загрязнение среды и интоксикация людей и животных



Типологические картины новой экологически обусловленной “диоксиновой патологии”



ТРОПИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

ИСПЫТАНИЯ МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНИКИ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ТРОПИЧЕСКОГО КЛИМАТА

СОРУКОВОДИТЕЛИ НАПРАВЛЕНИЯ

РОССИЯ

Зав. лабораторией тропических технологий ИПЭЭ РАН
к.т.н. КАРПОВ В.А.

ВЬЕТНАМ

Генеральный директор вьетнамской части Тропического центра
к.т.н. НГУЕН ХОНГ ЗЫ

- Создание современных изделий техники и материалов, способных противостоять агрессивному воздействию факторов тропического климата, предусматривает заблаговременное проведение большого объема климатических испытаний. Решение задачи такого уровня может быть достигнуто путем создания и обеспечения функционирования комплексной, взаимодополняющей системы климатических исследований и испытаний.
- Создание данной системы позволило Тропическому центру стать научной организацией, способной эффективно проводить исследования тропикостойкости изделий техники и материалов, разрабатывать востребованные научно-практические рекомендации.
- Результаты работ Тропического центра реализуются в организациях промышленности России и Вьетнама при производстве новых материалов и средств защиты техники, внедряются в организациях различных министерств и ведомств, включая МНО СРВ и МО РФ.
- Эффективность проводимых исследований по направлению «Тропическое материаловедение» определяется сформировавшейся за прошедшие годы научно-исследовательской и испытательной базой, опирающейся как на собственный потенциал, так и на возможности к сотрудничеству со многими научными организациями России и Вьетнама.



ТРОПИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

ИССЛЕДОВАНИЕ КЛИМАТИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ

ПРОДУКЦИЯ
ГРАЖДАНСКОГО
НАЗНАЧЕНИЯ

МАТЕРИАЛЫ И
ТЕХНОЛОГИИ

УЧАСТИЕ В ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ

ПРОДУКЦИЯ
ВОЕННОГО
НАЗНАЧЕНИЯ

МАТЕРИАЛЫ И
ТЕХНОЛОГИИ

ПРОГРАММЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Обеспечение стойкости техники и материалов к факторам тропического климата

Разработка эффективных способов и методов защиты техники и материалов

Адаптация наукоемких российских технологий и средств защиты техники и материалов к условиям тропиков

Адаптация современных методов эксплуатации и ремонта российской техники

ФОРМЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Совместные НИР и НИОКР

Испытания материалов в представительных климатических зонах тропического влажного и морского климата

Испытание техники в реальных условиях эксплуатации и хранения

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

- Методики исследований в области защиты техники и материалов российского производства от факторов тропического климата
- Методология оценки и прогнозирования изменения состояния техники под воздействием факторов тропического климата
- Новые научно-практические решения по защите техники от факторов тропического климата и рекомендации по их внедрению
- Технологии производства новых материалов и средств защиты техники
- Предложения по внедрению современных методов эксплуатации и ремонта техники

Вице премьер Правительства РФ В.Б. Христенко:
«Великолепный образец вьетнамско-российского сотрудничества. Желаю коллективу Тропического центра огромных успехов в научных и прикладных исследованиях. 02.III.2001»



Президент СРВ тов. Чан Дык Лыонг:
«В прошедшие годы, несмотря на большие трудности, коллектив сотрудников Тропического центра внес эффективный вклад в развитие экономики и обороны страны. Это прекрасный образец сотрудничества между двумя странами. Надеюсь, в дальнейшем Вы постараетесь вывести Тропический центр на новый высокий уровень, удовлетворяющий потребности в развитии сотрудничества между нашими странами и вносящий большой вклад в укрепление, развитие стратегического партнерства и дружеского сотрудничества между нашими народами. 07.VI.2001»



Первый заместитель Председателя Правительства СРВ тов. Нгуен Шинь Хунг: «Тропический центр является уникальным объектом взаимодействия Вьетнама и России в научно-технической сфере. Успехи, достигнутые Тропическим центром в решении задач, порученных Правительствами двух стран, позволяют надеяться, что в дальнейшем деятельность Тропического центра станет залогом новых научных достижений, будет способствовать укреплению дружбы и стратегического партнерства между Вьетнамом и Россией. 14.X.2006»



Президент СРВ тов. Нгуен Минь Чиет: «Тропический центр — это символ дружбы и сотрудничества между Вьетнамом и Россией. Мы высоко ценим результаты исследований Тропического центра и намерены развивать Тропический центр на более высоком уровне. Я полностью согласен с научными направлениями и перспективами развития Тропического центра. 27.II.2008»





Структура и функции
почвенного населения
тропического муссонного леса
(национальный парк Кат Тьен,
Южный Вьетнам)