

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ**  
**ПО СОЗДАНИЮ И РАЗВИТИЮ МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНО-**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА «КАФЕДРА ЮНЕСКО ПО УСТОЙЧИВОМУ**  
**ПРОСТРАНСТВЕННОМУ РАЗВИТИЮ И КОМПЛЕКСНОЙ**  
**ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»**  
**УНИВЕРСИТЕТ 'САХАЛИН ТЕСН'**

**Инициатор:** Евразийская СЕЙСМО Ассоциация

**Основание:** Письмо № 54/24-ВМ от 22.03.2024 г. /Губернатору Сахалинской области

**Инициатор:** Акбиев Р.Т., к.т.н., председатель совета ЕАСА, руководитель Департамента комплексной безопасности ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России» и др.<sup>1</sup>

**Основание:** Стратегия и программа развития Университета «Сахалин Тесн»

**Обоснование:** Строительная отрасль - драйвер экономики. Тем не менее, общеизвестное понятие «строительство» в соответствии со статьей 1 ФЗ-190 Градостроительного кодекса Российской Федерации (базового закона) – это составная и неотъемлемая часть градостроительной деятельности, конечной целью и главной задачей которых (см. ниже) является пространственное устойчивое развитие территории Российской Федерации:

- **градостроительная деятельность** - деятельность по развитию территорий, в том числе городов и иных поселений, осуществляемая в виде территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, строительства, капитального ремонта, реконструкции, сноса объектов капитального строительства, эксплуатации зданий, сооружений, комплексного развития территорий и их благоустройства;

- **устойчивое развитие территорий** - обеспечение при осуществлении градостроительной деятельности безопасности и благоприятных условий жизнедеятельности человека, ограничение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и обеспечение охраны и рационального использования природных ресурсов в интересах настоящего и будущего поколений.

В ДВФО, СФО, ЮФО, СКФО воспитание кадров для которых должно обеспечиваться региональными Университетами, с акцентом на местные условия, например особенности расположения в сейсмических зонах, Арктики, горная местность, т.е. в условиях, сопряженных с проявлениями природных и природно-техногенных опасностей (цунами, мерзлота, лавины и пр.)

Пример, Университет «САХАЛИН ТЕСН» (далее – Университет), который в рамках национальной программы Минобрауки и регионального правительства может стать драйвером развития научно-образовательной и прикладной научно-технической деятельности на областном, региональном и даже национальном уровне.

Например, путем создания на его базе **Международного научно-образовательного центра (МНОЦ) «Кафедра ЮНЕСКО по устойчивому пространственному развитию и комплексной градостроительной безопасности»** (далее – МНОЦ или Центр).

Партнерами МНОЦ в рамках соглашений с Университетом могут выступить, кроме Евразийской СЕЙСМО Ассоциации такие крупные национальные исследовательские центры, как ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России», подведомственная профильному

---

<sup>1</sup> Формат работы «Кафедра ЮНЕСКО» при реализации проекта МНОЦ принадлежит профессору Мусаеву В.К.

Министерству специализированная научно-исследовательская организация в сфере комплексной градостроительной безопасности

В предложенном формате Центр действует в рамках Университета, а его отделения (филиалы) создаются в Москве (на базе ЦНИИП Минстроя России), в регионах, в первую очередь там, где имеются для этого организационные и технические возможности. В случае согласования в структуру МНОЦ войдут его филиалы ДальНИИС (г. Владивосток) и УралНИИПроект (г. Екатеринбург), на Камчатке можно создать филиал или найти организацию – партнера.

МНОЦ «Кафедра ЮНЕСКО» может способствовать развитию специальности «ПГС» и др., которые предполагают дальнейшее внедрение формата «Учебно-производственный комбинат – УПК» - в нынешнем понимании это проекты типа «ЭКСПО».

ЭКСПО, в случае создания на них производственно-технологических площадок (показ технологий в заводских условиях) позволят с легкостью реализовать в рамках МНОЦ аналог международного чемпионата WorldSkills, реализуемый группой R&D АЛЪЯНС совместно с НАРК (РСПП). Однако в отличие от реализуемых аналогов это будет информационно-производственной площадкой нового типа для практического обучения новым строительным и инновационным технологиям.

### **Цели создания МНОЦ:**

Центр специализируется в области градостроительной деятельности, строительства и безопасности в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера сложных систем при комплексных воздействиях (ударные, взрывные и сейсмические). Деятельность Центра осуществляется в сотрудничестве с подразделениями Секретариата ЮНЕСКО.

Главная цель деятельности Центра – способствовать достижению устойчивого и гармоничного развития государства и общества путем обеспечения безопасности сложных систем: строительные объекты; машиностроительные объекты; другие объекты инфраструктуры жизнедеятельности человека, населения и территорий.

### **Задачи МНОЦ:**

- Осуществление научной, образовательной и просветительской деятельности в сфере безопасности сложных систем.
- Распространение результатов научных исследований в сфере заявленной деятельности для создания базы данных и культурного наследия человечества.
- Привлечение к научной работе Центра преподавателей, студентов и аспирантов, а также других университетов и исследовательских центров, использование результатов научных исследований в образовательном процессе для просвещения в области фундаментальной, прикладной и производственной наук.
- Содействие развитию международного научного сотрудничества с ЮНЕСКО.
- Налаживание связей с высшими учебными заведениями и научными организациями в Российской Федерации и за рубежом, занимающимися обучением и научными исследованиями.
- Содействие развитию регионального и международного междууниверситетского сотрудничества в целях развития преподавания и научных исследований.

### **Функции МНОЦ:**

- Проводит фундаментальные, прикладные и производственные исследования в сфере комплексной безопасности сложных систем при природных и техногенных

чрезвычайных ситуациях и осуществляет передачу знаний студентам, аспирантам и стажерам в процессе их обучения.

- Готовит к изданию научные доклады, статьи, учебники, учебные пособия, а также ежеквартальный научный журнал «Труды по безопасности в чрезвычайных ситуациях»; регулярно пополняет общедоступные информационные ресурсы Центра на сайте Кафедры ЮНЕСКО.

-. Организует проведение научных форумов: конференций, семинаров, лекций, презентаций и других мероприятий по передаче знаний.

- Содействует развитию навыков научной деятельности у преподавателей, студентов и аспирантов, подготовка аспирантов и докторантов по специальностям, например: 3.2.6. – Безопасность в чрезвычайных ситуациях (технические науки), и пр. Вся научная деятельность будет выполняться в пределах фундаментальной, прикладной и производственной наук.

- Научное обеспечение безопасности сложных систем в области моделирования и прогнозирования защиты окружающей природной среды от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

- Проведение независимой от предприятий и отраслевых надзорных органов научной экспертизы в области защиты окружающей природной среды от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера с применением современных фундаментальных методов.

### **Материальная база МНОЦ:**

Проект предполагает следующие возможности и формат участия в развитии Центра:

1. При возведении объектов Научного кампуса Университета предлагается применить «Аргентинский опыт», когда на нескольких зданиях устраиваются системы сейсмоизоляции различных типов, с установкой станций инженерно-сейсмометрических наблюдений за их работой при реальных землетрясениях, что позволит полученную с них информацию использовать одновременно в интересах Администрации, Минстроя России (опорная сеть СИСН), МЧС России, а также в учебных целях для подготовки геофизиков, сейсмологов, инженеров-обследователей, специалистов по рискам и пр.

2. На производственной (лабораторной) базе Научного кампуса предлагается возвести постоянно действующий стенд для натуральных экспериментальных исследований и, одновременно сертификационных испытаний моделей, фрагментов, конструкций зданий и сооружений, основанных на современных разработках (например, вибромашины В-3, ВИД-12М, и др. поставку которой готова обеспечить Евразийская СЕЙСМО Ассоциация.

3. Партнеры проекта (ЦНИИП Минстроя России, Евразийская СЕЙСМО Ассоциация, ДальНИИС и др.) обеспечат Центр необходимыми научными кадрами, обеспечат на начальном этапе подготовку силами своих специалистов обучение студентов и проведение практических занятий, помогут в подготовке из местных кадров преподавательского состава.

4. Предложения, в случае реализации дают также возможность создания на Сахалине полигона для отработки и внедрения на практике современных технологий, направленных на обеспечение сейсмобезопасности, таких как единая цифровая система мониторинга состояния и безопасности многоэтажных зданий, иных объектов гражданского и производственного назначения, проведение системной паспортизации объектов в рамках ИСОГД и пр.

5. Ниже приведены ПРИМЕРЫ использования имеющегося у инициаторов оборудования, авторских методик по организации и проведения испытаний на сейсмостойкость (включая сертификационные), которые рекомендуются на начальном этапе формирования научно-экспериментальной части МНОЦ.

6. Дополнительно, после создания МНОЦ на него могут быть возложены функции Регионального оператора по мониторингу состояния и безопасности объектов в сейсмических зонах, в рамках работ по реализации Поручения Президента РФ № 1883.

