



## КАТАЛОГ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК И ТЕХНОЛОГИЙ - КОММЕРЧЕСКИХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ МГРИ

### 1. Направление науки:

Геоэкология и охрана окружающей среды

### 2. Наименование разработки:

Природопользование и устойчивое развитие территорий

### 3. Аннотация (не более 0,5 стр.):

Общая стратегия территориального развития в настоящее время связана с переходом к модели устойчиво функционирующих объектов (городов, сельских поселений, территорий активного хозяйственного освоения и др.). Согласно терминологии ООН, расширение «списка устойчиво функционирующих территорий» служит основным направлением улучшения экологической ситуации на локальном, региональном и глобальном уровнях, источником позитивных изменений в экономике и социальной сфере. ООН разработаны принципы и подходы к достижению состояния «устойчивости» для разного типа объектов. Так, в частности, показателями соответствия города требованиям устойчивого развития являются: степень удовлетворения основных потребностей населения, эффективность использования ресурсов, чистота окружающей среды, городская инфраструктура, ориентация на устойчивое развитие в будущем.

Однако, проверить, в какой мере территория (например, Московский столичный регион) отвечает этим требованиям, пока не представляется возможным из-за (1) отсутствия готовой матрицы оценки состояния «устойчивости / неустойчивости» территорий разного типа и ранга, (2) необходимости «территориальной привязки» (территориального анализа) модели, так как в каждом конкретном случае она индивидуальна.

### 4. Описание, характеристики (не более 1 стр.):

Отсутствие четкого понимания того, как следует оценивать эффективность функционирования разных территорий с позиций требований ООН, отсутствие моделей управления, построенных на этой основе, и кадровый дефицит, являются серьезными проблемами, сдерживающими развитие территорий.

Для практического решения этих проблем необходимы:

(1) проведение системных экологических и социально-экономических исследований, предусматривающих разработку общих подходов к оценке состояния «устойчивости / неустойчивости» территорий разного типа и ранга, а также механизма их «территориальной привязки»,

(2) организация пилотного проекта по разработке специальных учебных дисциплин и активных форм обучения, ориентированных на подготовку кадров соответствующей направленности и квалификации.

Эти цели могут быть реализованы в рамках выполнения геоэкологических проектов фундаментального и прикладного характера, а также инновационных образовательных проектов.

### 5. Научная новизна (не более 0,25 стр.):

Разработка моделей «устойчивого функционирования» территорий разного типа и ранга для целей управления и развития, основанные на анализе требования ООН, системном изучении состояния конкретных территорий, анализе отечественных и зарубежных аналогов.



6. Преимущества перед известными аналогами(не более 0,25 стр.):

Особое значение в рамках данной темы имеет изучение двух аспектов, обеспечивающих продвижение территорий к «устойчивому функционированию», но не рассмотренных кем-либо ранее. Первый связан с сочетанием в пределах крупных городов территорий, по отношению к которым ООН разработала разные требования «устойчивого функционирования». В частности, при оценке состояния крупных городов, помимо требований к городам и другим населенным пунктам, не учитываются требования к состоянию энергетики и транспорта, распространению вредных химических веществ и отходов, водоснабжению и санитарии, использованию рациональных моделей потребления и производства, состоянию биологического разнообразия лесов и других земель, развитию туризма, рекреации, отдыха. Второй аспект связан с переходом от моделей «совершенствования состояния территории» к «моделям управления территориями» и системным подходом, подразумевающим оценку геоэкологических и социально-экономических условий конкретного объекта.

7. Назначение и предполагаемое использование (не более 0,5 стр.):

Эффективное функционирование территорий и их продвижение по пути устойчивого развития – основной вектор развития нашей столицы и страны в целом. Это подразумевает разработку соответствующих моделей управления, которые, в свою очередь, должны формироваться с учетом четких принципов и подходов, апробированных на конкретных территориях с учетом их фактического состояния и прогнозных показателей развития.

8. Область использования и примеры применения(не более 0,5 стр.):

Оценка позитивных / негативных тенденций в развитии территорий, выявление факторов, препятствующих эффективному территориальному управлению.  
Проведение геоэкологических исследований, направленных на обеспечение информацией управленческих структур.  
Внедрение новых учебных дисциплин и инновационных образовательных технологий в подготовку бакалавров и магистров по направлению «Экология и природопользование»

9. Инфраструктура / оборудование(не более 0,5 стр.):

Дополнительное финансирование для привлечения заинтересованных организаций и исследователей и получения доступа к информационным и другим ресурсам

10. Институт (факультет) / кафедра:

Экологический факультет /Кафедра экологии и природопользования

11. Контакты:

Проф. Хлебосолова Ольга Анатольевна, [hlebosolovaoa@mgri.ru](mailto:hlebosolovaoa@mgri.ru)