

**Оценка устойчивости развития регионов с повышенной плотностью природных рисков (на примере Японии)**

**Научный руководитель – Мазуров Юрий Львович**

*Гаврилова Диана Янисовна*

*Студент (бакалавр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Москва, Россия

*E-mail: gavrilova.d2011@yandex.ru*

Данная работа в области устойчивого развития посвящена изучению методов оценки устойчивости развития регионов с повышенной плотностью природных и экологических рисков. Данные аспекты рассматриваются на примере Японии - государства, которое на протяжении всего своего развития из-за особенностей природных условий вынуждено постоянно совершенствовать системы прогнозирования, предупреждения и предотвращения последствий природных и экологических бедствий. Данная работа актуальна для любого региона планеты, так как глобальные процессы ведут к росту природных катастроф во всем мире. Природные и экологические катастрофы являются источником глубочайших социальных потрясений, приводят к массовой гибели людей и приносят огромные материальные потери. Борьба с природными катастрофами должна основываться на принципах прогнозирования и предупреждения и являться важным элементом стратегии устойчивого развития на глобальном и национальном уровне.

Для оценки устойчивости развития Японии были использованы системные и интегральные индексы, разработанные международными организациями [1]. Также были рассмотрены проблемы агрегирования показателей [3]. Как наиболее качественные и полные были отмечены следующие показатели: экологический след, интегральный индекс риска ИН-ФОРМ, индекс экологической эффективности (EPI) [4,5,6]. Исследование показало, что Япония, несмотря на высокую подверженность природным бедствиям, страна имеет уровень уязвимости в 3 раза ниже, чем среднее значение по Тихоокеанскому региону. Однако, как и все развитые страны, Япония является экологическим должником - потребление ресурсов страны превосходит ее биоемкость. Биоемкость составляет 14% от экологического следа [2]. Страна не может удовлетворить свои потребности самостоятельно и дефицит ресурсов восполняет путем интенсивного импорта, что делает ее зависимой от внешних источников.

**Источники и литература**

- 1) Тарасова Н.П., Кручина Е.Б. Индексы и индикаторы устойчивого развития // Материалы Международной конференции «Устойчивое развитие: природа-общество-человек», Т. 1. М.: 2006. С. 127-144.
- 2) INFORM Report 2019. Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2018
- 3) Report on the Aggregation of Indicators for Sustainable Development. CSD, NY, 2001
- 4) Environmental Performance Index: <https://epi.envirocenter.yale.edu>
- 5) INFORM: <http://www.inform-index.org>
- 6) Footprint Network: <http://data.footprintnetwork.org//>