

Румянцева Е.А., Гогоберидзе Г.Г.

Мурманский арктический государственный университет, г. Мурманск, Россия

Арктическая зона Российской Федерации (АЗРФ) – стратегически важный регион, во многом определяющий устойчивое развитие страны, что требует тщательной проработки принимаемых управленческих решений. Научной и практической основой поддержки принятия управленческих решений может служить информационно-аналитическая система, в виде модели территориального планирования на основе индикаторного подхода, с учетом климатических, экологических, социально-экономических и политико-географических изменений.

Разработка системы и методов показателей расчета строилась на переходе от абсолютных к безразмерным значениям индикаторов, что позволяет проводить интегрированные операции по факторной совокупности. Для расчета индикаторов использовались следующие принципы:

- приведение значений индикаторов к пределам от –1 до +1 (максимально отрицательная и максимально положительная степень воздействия рассматриваемого параметра на систему, соответственно), что позволит снизить вклад сильно преобладающих индикаторов в общей факторной совокупности;
- отказ от использования каких-либо весовых функций при расчете интегральных показателей как совокупности отдельных индикаторов, что позволит избежать неоднозначности при оценке важности каждого индикатора;
- независимость (отсутствие взаимного влияния) индикаторов в рамках одного фактора устойчивости.

Интегральный показатель рассчитывается как средневзвешенный всех индикаторов<sup>2</sup>.

В качестве исходных данных использовалась статистическая информация из открытых источников за 2006, 2011, 2016 и 2018 гг.

Модель реализована в виде ГИС-оболочки «Береговые эко-социо-экономические системы», что дает возможность осуществлять пространственное территориальное планирование и прогноз устойчивого развития береговых эко-социо-экономических систем с учетом средне- и долгосрочных изменений, а также будет способствовать повышению эффективности принятия управленческих решений.

