

«ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ РАЙОНОВ НЕФТЕДОБЫЧИ»

Научный руководитель – Лобжанидзе Наталья Евгеньевна

Елисеева Елизавета Антоновна

Студент (бакалавр)

Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина,
Факультет геологии и геофизики нефти и газа, Кафедра геологии, Москва, Россия

E-mail: eliseeva.elisaveta.eliseeva@yandex.ru

В условиях развития нефтяной и газовой отрасли актуальным является анализ особенностей эколого-экономического индекса регионов добычи углеводородов. Результаты расчета индекса позволяют выявить ряд закономерностей распределения регионов с учетом их отраслевой специализации. Индекс способствует ведению грамотной политики в отношении экологической безопасности регионов.

На территории Российской Федерации для расчета используется методика расчета индекса чистых скорректированных накоплений. Природный и человеческий капитал являются основой национального богатства, на основании оценки которого производится сравнение регионов по устойчивости экологического развития. По сути, индекс скорректированных чистых накоплений (ИСЧН) является эколого-экономическим индексом. Основными показателями для расчета эколого-экономического индекса являются: валовое накопление основного капитала (ВН), инвестиции в основной капитал по виду деятельности «Добыча полезных ископаемых» (ИД), истощение природных ресурсов (ИПР), ущерб от загрязнения окружающей среды (УЗОС), расходы на развитие человеческого капитала (РЧК), затраты на охрану окружающей среды (ЗОС), особо охраняемые природные территории (ООПТ). [1]

В качестве информационной основы для построения эколого-экономического индекса для регионов (Индекс скорректированных чистых накоплений) используются только данные официальной статистики. Среди ограничений, накладываемых в связи с использованием данных официальной статистики, необходимо назвать: невысокую оперативность опубликования данных (по некоторым показателям информация публикуется с 2-х, а иногда 3-х годичным запаздыванием). [2]

В условиях развития нефтяной и газовой отрасли актуальным является анализ особенностей эколого-экономического индекса регионов добычи углеводородов.

Для нахождения индекса были выбраны следующие регионы: Тюменская область, Республика Татарстан, Ханты-Мансийский автономный округ (ХМАО), Ненецкий автономный округ, Республика Башкортостан, Республика Коми, Красноярский край, Иркутская, Сахалинская, Астраханская и Самарская области. Из них газодобывающими являются Ямало-Ненецкий автономный округ (ЯНАО), Сахалинская область, Республика Саха, Ханты-Мансийский автономный округ (ХМАО), Республика Татарстан, Иркутская, Оренбургская, Тюменская и Астраханская области.

Официальные сайты Росстата, Федерального казначейства и Справочник ВНИИ Природы: «Сводный список Особо-охраняемых природных территорий Российской Федерации» явились основой для расчёта информации. Выявлена проблема наличия официальных данных лишь на период с 2013-2016 гг., остальной период (2017-2020 гг.) рассчитывался с помощью линейных функций моделей прогнозирования.

Проанализировав все расчетные данные индекса было установлено, что показатель истощения природных ресурсов имеет наибольшую амплитуду значений. Минимальное колебание показывает показатель оценки особо охраняемых территорий, так как за последнее 6 лет количество таких территорий остаётся относительно неизменным или незначительно увеличивается.

При подробном анализе графика скорректированных частных накоплений было отмечено, что большинство регионов имеют отрицательные показатели. К ним относятся ХМАО, Ненецкий автономный округ, Республика Коми. Из-за этого индекс в этих регионах тоже ниже нуля. Кроме того, с каждым годом ситуация имеет тенденцию к ухудшению (по прогнозной модели 2017-2020 гг.).

Одним из основных факторов, обусловивших низкие значения индекса у всех рассмотренных регионов, является существенное истощение природных ресурсов, вследствие преобладания в структуре экономики добывающего сектора, что ведет к сокращению природного богатства.

Расчет индекса позволил сделать вывод о наличии динамики развития индекса, что дало возможность создать и спрогнозировать модель для анализа экологической ситуации в нефтедобывающих регионах. Графики компонентов индекса наглядно показывают динамику развития индекса. Индекс позволяет принять компетентные решения в отношении экологической безопасности регионов. Необходимо увеличение объёмов использования методов экологического мониторинга атмосферного воздуха, водных ресурсов, земель, лесов, а также объектов животного мира. Возможно в будущем, эколого-экономический индекс станет основой для ведения грамотной экологической политики в регионах России.

Подробные сведения о состоянии территорий помогут в кратчайшие сроки применить действия для предотвращения экологических катастроф. Более того, комплексное использование индекса позволит улучшать состояние территорий по средствам создания условий реализации модели улучшения состояния окружающей среды на региональном уровне за счет анализа конкретной области мониторинга [3].

Источники и литература

- 1) 1. Бобылев С.Н., Минаков В.С., Соловьева С.В., Третьяков В.В. Эколого-экономический индекс регионов РФ. Методика и показатели для расчета / Под ред. А.Я. Резниченко, Е.А. Шварц, А.И. Постнова. – Москва: WWF России, РИА Новости, 2012.
- 2) 2. Бобылев, С. Н. Устойчивое развитие: методология и методики измерения: учебное пособие / С. Н. Бобылев, Н. В. Зубаревич. – М.: Экономика, 2011.
- 3) 3. А. Л. Бобров. Эколого-экономическая устойчивость регионов России. - М. : Наука, 1999.