

Секция «Экономическая, социальная, политическая география и туризм»

Запасы черных металлов и накопление металлолома в экономике стран мира и российских регионов

Научный руководитель – Горячко Мария Дмитриевна

Имангулов Линар Рамилевич

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра экономической и социальной географии России, Москва, Россия

E-mail: linar.imangulov.1999@mail.ru

Использование металлолома в металлургическом производстве позволяет технологически упростить и ускорить получение стали, сократить использование топлива и материалов, уменьшить отходы производства [1]. Накопление лома и отходов черных металлов зависит от совокупности факторов: от запасов черных металлов, структуры экономики, численности населения и др. Однако различается ли накопление металлолома между территориями с разными факторами развития?

Целью исследования является количественный анализ особенностей накопления черных металлов и металлолома в странах мира и регионах России.

Для оценки металлофонда черных металлов на уровне стран используется модификация металлоинвестиционного метода, предложенного Козловым В.И. и Райковым Ю.Н. [2], на уровне российских регионов - авторский метод, который подразумевает распределение величины национального металлофонда между регионами на основе системы показателей, характеризующих диспропорции в накоплении черных металлов в разных сферах экономической деятельности.

Согласно результатам исследования, величина запасов произведенных черных металлов в мировой экономике в 2019 г. составила 27,2 млрд т. Различия в запасах черных металлов между странами описываются следующими тремя условными дихотомиями: «север/юг», «развитые/развивающиеся страны» и «металлургические/неметаллургические страны». Металлофонд черных металлов России в 2019 г. составил 1,75 млрд т. (6,4%). Запасы черных металлов распределены между российскими регионами неравномерно: наибольшие запасы имеют Московский столичный регион и промышленные регионы Урало-Поволжья, наименьшие запасы - слаборазвитые республики Северного Кавказа и некоторые удаленные регионы Дальнего Востока.

На основе результатов корреляционного анализа подтверждено наличие высокой положительной зависимости между текущими запасами черных металлов и накоплением металлолома в последующие годы на уровне стран и составляющих их регионов на примере России. Отклонения части наблюдений от линейного распределения обусловлены в статистическом учете показателя "образовалось лома и отходов черных металлов" оборотного лома и возрастной структурой металлофонда.

Источники и литература

- 1) Буданов И.А. Роль рынка металлолома в решении ресурсных проблем металлургии // Проблемы прогнозирования. 2002. № 2. С. 43–57.
- 2) Козлов Г.И., Райков Ю.Н. Металлический фонд черных металлов России (методика и результаты расчетов) // Экономика в промышленности. 2013. № 2. С. 13–17.