

Секция «Экономическая география. Региональное развитие. Управление природопользованием»

Оценка эколого-хозяйственного баланса территории на примере Вяземского района Смоленской области

Подачева Анастасия Михайловна

Студент (бакалавр)

Смоленский государственный университет, Смоленск, Россия

E-mail: zozzzya@mail.ru

Изучение состояния староосвоенных, депрессивных районов может осуществляться без привлечения значительных финансовых, организационных затрат. Основой рационального природопользования муниципального района может стать оценка эколого-хозяйственного баланса территории.

Исследование проводилось на примере Вяземского района Смоленской области. Подобный выбор объясняется тем, что управление природными ресурсами осуществляется в рамках административных единиц, таким образом, облегчается сбор информации и дальнейшая практическая реализация результатов. Вяземский район обладает схожими характеристиками с другими муниципальными образованиями Центрального Федерального округа: сложившийся промышленный потенциал, сложная демографическая ситуация.

Методами исследования стали сравнительно-географический, картографический, статистический. Основной используемый подход - оценка эколого-хозяйственного баланса территории, предложенная Б.И. Кочуровым, которая позволяет учитывать сбалансированное соотношение различных видов деятельности и интересов различных групп населения на территории с учетом потенциальных и реальных возможностей природы.

Материалами для исследования являются результаты полевых выездов, схема границ Вяземского муниципального района и входящих в его состав поселений, картографические материалы, космические снимки, государственные доклады. В процессе выполнения работы было использовано программное обеспечение SAS.Планета, MapInfo, QGIS.

В настоящее время в программе MapInfo продолжается формирование базы данных по региону исследования. Основные тематические блоки, необходимые для определения эколого-хозяйственного баланса территории: распределение земель по видам и категориям, площадь природоохранных территорий, площадь земель с различной степенью антропогенной нагрузки, площадь земель в зависимости от вида антропогенной нагрузки, напряженность эколого-хозяйственного состояния территории, интегральная антропогенная нагрузка, естественная защищенность территории, экологический фонд территории.

На первом этапе на основе результатов полевых выездов и космических снимков была проведена актуализация схемы функционального зонирования территории, определены типы земель, подсчитана их площадь. При оцифровке выделенных пространственных объектов был использован программный продукт Quantum GIS 2.12.3. Таким образом, всего на территории района были выделены следующие категории земель: водные объекты, земли населенных пунктов, земли промышленности, природоохранные территории, земли рекреации, лесные массивы, пастбища, пахотные земли, неиспользуемые земли. В итоге была создана карта земельных угодий Вяземского района масштаба 1: 400 000.

Проведение дальнейших работ позволит выделить проблемные ситуации, наметить пути оптимизации для поддержания ресурсной обеспеченности территории, ее использования с учетом разрешенных видов деятельности, защиты природной и историко-культурной среды.