

*Буцяк Дарья Владимировна, Донецкий национальный технический университет*  
 Научный руководитель: *Кузык Ирина Николаевна, доцент, к.т.н.,*  
*Артамонов Владимир Николаевич, проф., к.т.н.*  
*Донецкий национальный технический университет*

**Аннотация:** Особенности региона позволяют оценить предпосылки для формирования экосети с учетом внутренних (природных и социально-экономических) и внешних (пограничные области, трансграничные природные объекты) условий.

**Ключевые слова:** особенности, регион, оценка, предпосылки, формирование, экосеть.

Донецкий регион имеет особо высокое значение в современных условиях: геополитика, природные и социально-экономические. Особый статус пограничного региона с учетом трансграничного загрязнения и центральное расположение в экосистеме «Донбасс» позволяет отнести проблемы формирования экосети к глобальным [1]. Проблемы Донецкого региона, связанные с техногенным воздействием на окружающую природную среду представлены на рис. 1



Рис. 1 – Основные экологические проблемы Донецкого региона

Анализ экологической ситуации показал, что:

- 36% загрязняющих веществ от общего количества выбрасывается в атмосферный воздух, причем 90% из них приходится на предприятия, горно-перерабатывающие и энергетические;

- в регионе накоплено более 4 млрд.т отходов, которые размещены на 2% территории региона;

- использование недр приводит к активации экзогенных геологических процессов, изменению физико-механических свойств и состава почв, деформации горных массивов, проседания поверхности, подтопление и др.

- деградация земель, нарушенных горными работами предприятий (шахты, карьеры, обогатительные фабрики - более 600 породных отвалов, 6,0 тыс. га земель).

Особое место в уничтожении дикой природы отводится нерациональному использованию земель ради промышленного или сельскохозяйственного применения.

В естественном состоянии в пределах региона находится около 30% территории из которых 97,6% приходится на леса и лесопокрытые территории. В последнее время зарегистрировано много случаев самовольной вырубке и уничтожение лесного фонда. Такая же участь ждет и полезащитные лесные полосы, и защитные насаждения в районах отвода земель для строительства дорог [2].

За 50 лет в области исчезли 33 вида растений (всего насчитывается 1870 видов 40% от всей флоры Украины), сократилась численность животных: кабанов и косуль – втрое; оленей и лосей в 4 раза [2].

Анализируя экологическую ситуацию можно прийти к выводу, что уничтожить природу региона можно за десять лет, а восстановить ее за сотни лет!

Водные ресурсы Донецкого региона весьма ограничены и формируются из следующих источников: [2].

- транзитный приток поверхностных вод из р. Северский Донец;
- речные стоки в пределах области;
- сточные, шахтные и карьерные воды;
- запасы подземных вод.

По данным 2013 года забор воды из природных источников составлял 2,3 млрд. м<sup>3</sup>, в том числе подземной - 0,5 млрд. м<sup>3</sup>.

Все это не позволяет обеспечивать регион водой в полном объеме. Необходимо осуществлять транспортировку воды искусственными водопроводами и аккумулировать в прудах, водохранилищах. Для водоснабжения в Донецком регионе используют более 1000 прудов и 150 водохранилищ [2].

Состояние земель, растительного и животного мира Донецкого региона не удовлетворяет современным экологическим нормам. Площадь освоения земель - 7,4 %, распаханности – 63,4 % (для Европы -30 %, США -15 %).

В нормативных документах, посвященных экосети, предусмотрены такие свойства как иерархичность, универсальность и структурность. Классификация элементов экосети представлена на рис.2.



Рис. 2 Классификация структурных элементов экосети

Проанализировав экологические проблемы региона, и оценив наличие элементов экосети с целью сохранения природного генетического разнообразия всех видов живых организмов, включенных в экосистемы и природные комплексы, обеспечения благоприятных жизненных условий и устойчивого развития региона, необходимо возобновить деятельность по формированию экосетей районов, города и региона в целом. Формирование эффективной системы экокоридоров в промышленных регионах без привлечения дополнительных элементов является невозможным. Такими восстановительными элементами являются техногенные ландшафты (нарушенные горными работами земли).

## Литература:

1.Скрипник О.О., Сметана С.М., Кузик І.М. Формування міжрегіональної системи екокоридорів Дніпропетровської та Донецької областей з використанням техногенно відновлювальних елементів. Екологія та природокористування. Збірник наукових праць Інституту проблем природокористування та екології МАН України. Випуск 14 – Дніпропетровськ, 2011. с.102-113.

2. Экологический паспорт Донецкой области – Государственное управление охраны окружающей среды в Донецкой области. 2009. -125 с.

3.Створення елементів екомережі на техногенно порушених гірничими роботами територіях Кривбасу. /Шахтар А.Г., Скрипник О.О., Конач П.І. [та інші]//Наука і інновації. – 2008. т.4№6 – с.76-78.