

4. Полещук, О.М. Рейтинговые оценки состояния городских насаждений на основе методов теории нечётких множеств / О.М. Полещук, В.А. Фролова // Лесное хозяйство. – М., 2003. – № 2. – С. 45-48.

**ПОКАЗАТЕЛИ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ООПТ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, ПЕРЕСЕКАЕМЫХ МАГИСТРАЛЬНЫМИ  
ТРУБОПРОВОДАМИ**

INDICATORS OF THE GEOECOLOGICAL ASSESSMENT OF EPNT OF  
REPUBLIC OF BELARUS, CROSSED BY THE MAIN PIPELINES

***В.Г. Мякота***

*V.G. Miakota*

*Белорусский национальный технический университет, Минск*  
*Belarusian national technical university, Minsk*

**Аннотация:** в статье рассматриваются основные показатели геоэкологической оценки для ООПТ, пересекаемых магистральными трубопроводами.

Abstract: in article the main indicators of a geoecological assessment for EPNT crossed by the main pipelines are considered.

**Ключевые слова:** особо охраняемые природные территории (ООПТ), геоэкология, магистральные трубопроводы.

Key words: especially protected natural territories (EPNT), geoecology, main pipelines.

На своём протяжении магистральные трубопроводы пересекают разнообразные территории, среди которых выделяются особо охраняемые природные территории (ООПТ). Следовательно, очень актуальной становится проблема критериев геоэкологической оценки ООПТ.

При их разработке следует учитывать как уникальность природных комплексов, так и факторы безопасного функционирования магистральных трубопроводов. В данной работе рассматриваются следующие показатели:

- протяжённость магистральных трубопроводов в пределах ООПТ;
- отношение длины трубопровода в однопунктном положении к площади ООПТ ( $L_{тр}$  м/га);
- количество охраняемых видов растений и животных;
- количество охраняемых видов ландшафтов;
- протяжённость автомобильных дорог с твёрдым покрытием [2].

В таблице приведены характеристики показателей, которые следует учитывать при проведении геоэкологической оценки.

Таблица 1.

Основные показатели геоэкологической оценки ООПТ Республики Беларусь, пересекаемые магистральными трубопроводами [1, 3, 4].

Наименование заказников и национальных парков (площадь, га)	Протяжённость магистральных трубопроводов, км	$L_{тр}$ , м/га	Количество редких видов	Количество видов ландшафтов	Протяжённость дорог с твёрдым покрытием, км
Пекалинский (2119)	8	15,6	26	1	2,5
Буда-Кошелевский (6720,6)	3	1,7	24	1	5
Селява (19261)	12	2,49	19	3	–
Медухова (1312)	5	15,24	21	1	5
Беловежская Пуца (153000)	14	0,36	203	4	56,2
Стрельский (12161)	24	7,89	44	3	12,5
Средняя Припять (90477)	50	2,21	109	4	3,7
Припятский (88553)	28	1,26	170	2	37,5
Браславские озёра (64493,3)	20	1,24	115	5	67,5
Ельня (25301)	8	1,26	46	3	2,5
Кайковский (1190)	1,8	6,4	8	1	

*Примечание.* При расчёте показателя  $L_{тр}$  учитывается то, что магистральные трубопроводы, пересекающие ООПТ, имеют 4 нитки.

Таким образом, при рассмотрении показателей геоэкологической оценки было выявлено, что протяжённость магистрального трубопровода в пределах ООПТ не является главным критерием, так как при этом не учитывается площадь охраняемой ООПТ. В связи с этим к самым уязвленным в случае реализации опасности на магистральном трубопроводном транспорте будут относиться те ООПТ, которые имеют небольшую площадь, а длину магистральных трубопроводов в их пределах – 5 км и более (например, заказники Пекалинский и Стрельский). Наибольшее количество охраняемых видов растений и животных распространены в национальном парке Беловежская Пуца, а максимальное ландшафтное разнообразие – в национальном парке Браславские озёра. Наличие

автомобильных дорог может способствовать лёгкой доступности магистральных трубопроводов в пределах ООПТ.

### **Библиографический список**

1. Ландшафты Беларуси: Исходные картографические материалы [Текст]: Карты / сост. В.А. Свитин, Е.А. Косач. – Горки: 1998. – 64 с.
2. Мякота, В.Г. Геоэкологические критерии оценки трасс магистральных трубопроводов на примере территорий Пекалинского и Кайковского заказников [Текст] / В.Г. Мякота // Zbiór raportów. «Postępy w nauce w ostdtnich latach. Nowych rozwiązan». – Warszawa: Wydawca: Sp. o. o. «Diamond trading tour», 2012. – Część 1. – Str. 62-64.
3. Мякота, В.Г. К вопросу о классификации опасностей магистральных трубопроводов на природные комплексы особо охраняемых территорий Республики Беларусь [Текст] / В.Г. Мякота // Экология России: на пути к инновациям: межвузовский сборник научных трудов / сост. Н.В. Качалина. – Астрахань: Издатель: Сорокин Роман Васильевич. – Вып. 3. – С. 42-44.
4. Особо охраняемые территории Беларуси [Текст]: Справочник / Н.А. Юргенсон [и др.]. – Минск: ГНПО «НПУ НАН Беларуси по биосфере», 2012. – 204 с.