

## МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РБ

*Рак Иван Петрович, студент 3-го курса  
кафедры «Геодезия и аэрокосмические геотехнологии»  
Белорусский национальный технический университет, г. Минск  
(Научный руководитель – Гармаза О. Е., старший преподаватель)*

С 1992 года в Беларуси действует национальная система контроля за состоянием окружающей среды. Главной целью создания этой системы были:

- Предоставления информации о состоянии окружающей среды всем заинтересованным лицам
- Формирования стратегии использования природных ресурсов без вреда для будущих поколений.
- Помочь Республике Беларусь в выполнении своих экологических обязательств, происходящих из международных конвенций и соглашений

Система включает 13 видов мониторинга окружающей среды:

1. Анализ качества воздуха, измерение загрязнения и прогнозирование изменений.
2. Исследование состояния рек, озер и водохранилищ.
3. Оценка уровня и качества подземных вод.
4. Контроль радиоактивного загрязнения.
5. Оценка воздействия на окружающую среду в конкретных районах.
6. Изучение геологических процессов и изменений в земной коре.
7. Оценка состояния озонового слоя и его влияния на климат.
8. Оценка земельных ресурсов и использования земель.
9. Изучение состояния лесов и их воздействия на биоразнообразие.
10. Оценка популяций животных и их миграции.
11. Изучение флоры, растительности и растительных ресурсов.
12. Оценка состояния природных резерватов и заповедников.
13. Изучение торфяных болот и их влияния на окружающую среду.

Система мониторинга организована и координируется Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Для улучшения экологической ситуации в Беларуси тратится большое количество денег для развития системы мониторинга, для проведения различных проектов по охране природы, для повышения уровня осведомленности граждан о важности охраны окружающей среды, разработка и внедрение природоохранных технологий в промышленность и сельское хозяйство.

Для всесторонней оценки экологического состояния регионов страны, а также для повышения эффективности применения экологических ресурсов был разработан рейтинг экологического развития. Он представляет собой метод количественной оценки и сравнительного анализа показателей экологического развития отдельных административно-территориальных единиц Республики Беларусь. Для формирования экологического рейтинга районов использовано 37 показателей в 3-х категориях. При этом в каждой из 3-х категорий выделено от 4 до 6 групп показателей, и каждая группа включает от 1 до 4 показателей.

По анализу собранных данных министерство природы составило следующий рейтинг городов «Текущее состояние и использование компонентов окружающей среды» представленный в (Табл. 1). Среди районов рейтинг можно посмотреть в (Табл. 2).

Таблица 1 – Текущее состояние (города, 2022 год)

<b>Наименование административно-территориальной единицы</b>	<b>Водные ресурсы, водопользование</b>	<b>Атмосферный воздух</b>	<b>Земельные ресурсы и почвы</b>
г. Брест	54	73	84
г. Витебск	100	100	7
г. Гомель	81	59	36
г. Гродно	4	30	84
г. Минск	1	27	3
г. Могилев	29	15	100

Таблица 2 – Текущее состояние (районы, 2022 год)

<b>Наименование административно-территориальной единицы</b>	<b>Водные ресурсы, водопользование</b>	<b>Атмосферный воздух</b>	<b>Земельные ресурсы и почвы</b>	<b>Биоразнообразие</b>
Брестский район	100	18	72	94
Витебский район	60	41	100	3
Гомельский район	27	8	36	100
Гродненский район	64	7	3	75
Минский район	69	5	32	7
Могилевский район	14	100	5	35

Понимание экологической ситуации в нашей страны играет ключевую роль для защиты окружающей среды. Этот процесс обеспечивает надзор за уровнями загрязнения атмосферы, водных ресурсов и почвы, а также мониторинг изменений в составе живых организмов. Однако, многочисленные экологические проблемы в Беларуси до сих пор остаются актуальными, к

примеру: дефицит чистой питьевой воды, загрязнение мусором и промышленными выбросами.

Таким образом, для снижения вредного воздействия человеческой деятельности на экосистемы и здоровье населения необходимо продолжать следить за состоянием окружающей среды.

#### Литература:

1. Научно-практическое издание «НСМОС Беларуси – 30 лет! Перспективы развития» Под общей редакцией главного информационно-аналитического центра Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь – Минск, 2023. – 94 с.
2. Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие «Бел НИЦ «Экология» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.ecoinfo.by/%D1%80%D0%B5%D0%B7%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8B-%D0%BD%D0%B0%D0%B1%D0%BB%D1%8E%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9-%D0%BD%D1%81%D0%BC%D0%BE%D1%81-2014-%D0%B3> – Дата доступа: 10.05.2024.
3. Состояние природной среды Беларуси: экологический бюллетень / Е.И.Громадская, Д.В.Цубленок, М.В.Водейко, В.С.Хомич, С.Г.Живнач, М.И.Струк; Под общей редакцией Е.И. Громадской – Минск: РУП «ЦНИИКИВР», 2023 г. – 151 с.