

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ МЕГАПОЛИСА (НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА МИНСКА)

Мордич И. И.

(научный руководитель – Уласик Т. М.)

Белорусский национальный технический университет

Минск, Беларусь

1. Экологическая безопасность как приоритет проживания в мегаполисе.

Современная белорусская столица, полностью отвечает требованиям идеального зеленого города. Сегодня зеленью покрыта почти половина территории мегаполиса - 44,8% от его площади, или 137,9 км². В Европе немного городов превышают этот показатель. Например, Осло, где процент озелененности равен 66.

По чистоте атмосферного воздуха он занимает одно из лидирующих мест среди крупных промышленных центров Республики Беларусь.

Комплексная оценка, выполненная специалистами Национальной академии наук Беларуси, показала, что в целом для Минска в его перспективных границах на 58% площади жилых зон экологическая ситуация оценивается как благоприятная, на 25% – относительно благоприятная, на 9% – относительно неблагоприятная, на 5% – неблагоприятная и на 3% площади – наиболее неблагоприятная.

2. Мониторинг экологического состояния мегаполиса.

Для контроля за состоянием города проводится мониторинг окружающей среды. Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, Министерства здравоохранения Республики Беларусь и Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 29 апреля 2023 г. № 15/60/25 «О порядке обмена экологической информацией между системами мониторинга» утверждена Инструкция о порядке обмена экологической информацией между Национальной системой мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь, системой социально-гигиенического мониторинга и системой мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Виды мониторинга:

1. Мониторинг земель. 2. Мониторинг поверхностных вод. 3. Мониторинг подземных вод. 4. Мониторинг атмосферного воздуха. 5. Мониторинг озонового слоя. 6. Мониторинг растительного мира. 7. Мониторинг лесов. 8. Мониторинг животного мира. 9. Радиационный мониторинг. 10. Геофизический мониторинг. 11. Локальный мониторинг окружающей среды. 12. Комплексный мониторинг естественных экологических систем на особо охраняемых природных территориях. 13. Комплексный мониторинг торфяников. Наиболее актуальны для г. Минска:

Мониторинг атмосферного воздуха. Представляет собой систему наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, а также оценку и прогноз основных тенденций изменения качества атмосферного воздуха в целях своевременного выявления негативных воздействий природных и антропогенных факторов. **Локальный мониторинг окружающей среды** – система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды в районе осуществления хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасной деятельности, и воздействием этой деятельности на окружающую среду. **Радиационный мониторинг.** Осуществляется с целью наблюдений за естественным

радиационным фоном; радиационным фоном в районах воздействия потенциальных источников радиоактивного загрязнения. **Мониторинг поверхностных вод** – это система регулярных наблюдений за состоянием поверхностных вод по гидрологическим, гидрохимическим, гидробиологическим и иным показателям в целях своевременного выявления негативных процессов, прогнозирования их развития, предотвращения вредных последствий и определения степени эффективности мероприятий, направленных на рациональное использование и охрану поверхностных вод.

3. Экологическая ситуация на карте Минска.

Наиболее благоприятная экологическая ситуация характерна для периферии города в его западной, северо-западной и юго-западной частях. Относительно благоприятная экологическая ситуация характерна для таких жилых районов как Юго-Запад, Масюковщина, Веснянка, Зеленый Луг, Степянка, Северный поселок, Серебрянка, Курасовщина.

Наиболее обширный ореол с относительно неблагоприятной ситуацией сформировался в западной части города, ограниченный улицами Ольшевского, Жудро, К. Цеткин, Железнодорожной и проспектом Жукова. Это, прежде всего, связано с расположением промышленных предприятий.

Неблагоприятная экологическая ситуация сформировалась в центральной части города, а также на прилегающих к промышленным зонам территориях. Причиной этому послужил достаточно высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха и почв, ослабленным состоянием растительности. Наиболее неблагоприятная экологическая ситуация сложилась в юго-восточной части города – районе с высокой концентрацией промышленных предприятий.

4. Перспективы улучшения экологической безопасности в мегаполисе.

Стратегия экологической политики города заложена в Генеральном плане г. Минска. Согласно Генеральному плану предполагается вынос за границы города вредных для окружающей среды производств, постепенная реорганизация промышленных зон, развитие оптимальной транспортной инфраструктуры. Большое внимание уделяется реорганизации системы ландшафтно-рекреационных территорий, представляющих систему благоустроенных озелененных пространств: сады, парки, региональные центры отдыха, физкультурно-оздоровительные комплексы.

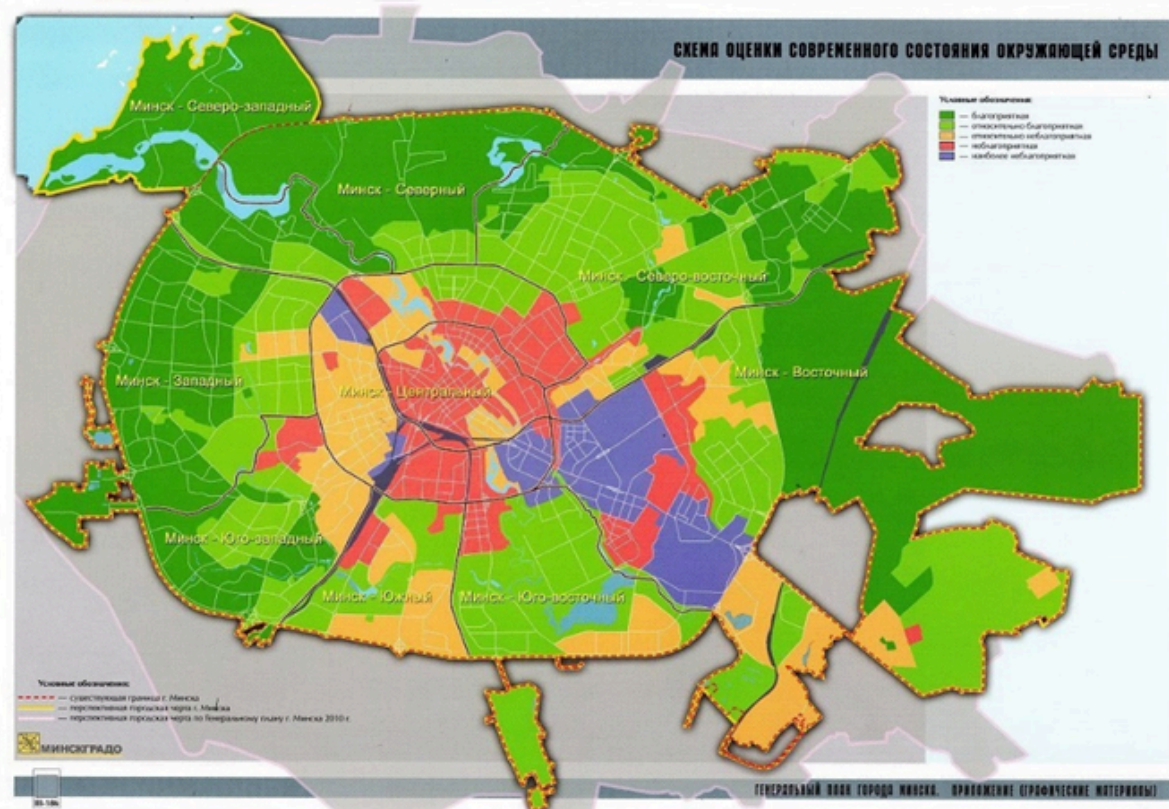
Для улучшения экологической ситуации разработаны приоритетные мероприятия, основными из которых являются:

- снижение санитарного класса предприятий производственных зон в соответствии с регламентами Генерального плана до 5, 4 класса;

- повышение санирующей эффективности озелененных территорий за счет увеличения плотности посадки зеленых насаждений;

- формирование 1-го и 2-го транспортных колец с целью максимальной защиты центрального ядра города от транзитного транспорта, устройство перехватывающих стоянок;

снижение выбросов основных загрязняющих веществ в атмосферный воздух путем реализации воздухоохраных мероприятий, совершенствования технологических процессов.



СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Интернет-ресурс: <https://pandia.org/text/77/328/10213.php>, дата обращения: 10.04.2024;
2. Интернет-ресурс: <https://wildlife.by/ecology/standpoint/«Minsk%20vhodit%20v%20desyatku%20samih%20zelenih%20ogorodov%20mira»/>, дата обращения: 10.04.2024;
3. Интернет-ресурс: <https://www.nsmos.by>, дата обращения: 10.04.2024;