

антропогенного воздействия на природную среду. Изучение данной проблемы невозможно в полной мере осуществить без использования картографических материалов, которые позволяют визуально представить комплексную информацию о сочетаниях экологических проблем, пространственной неоднородности и особенностях антропогенного воздействия на природную среду, факторах формирования и степени остроты экологических ситуаций в пределах выбранного региона. Вместе с тем, на сегодняшний день издания, посвящённые комплексному экологическому картографированию Гомельской области, отсутствуют, в связи с чем педагоги различных учреждений образования испытывают резкий дефицит в части обеспеченности учебно-методическими разработками и актуальной комплексной географо-экологической информацией, отражающей природно-ресурсный, социально-экономический, геоэкологический потенциал территории области. Таким образом, издание комплексного геоэкологического атласа является одной из наиболее актуальных задач, стоящих перед естественнонаучным образованием области.

А. Ю. Кравченко

Науч. рук. С. В. Андрушко,

ст. преподаватель

АНТРОПОГЕННОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЛАНДШАФТОВ СТОЛИЧНОГО РЕГИОНА

Минск является крупнейшим и наиболее динамично развивающимся городом Беларуси. На 306 км² городской территории расположено более 1300 промышленных объектов, около 600 тыс. единиц автотранспорта, и проживает, с учётом приезжих, более 2 млн. человек [1]. Такая антропогенная нагрузка оказывает крайне неблагоприятное воздействие на все компоненты природной среды, как в черте города, так и на прилегающих к нему территориях, что обуславливает необходимость изучения геоэкологического состояния ландшафтов города Минска и прилегающей территории.

Ландшафтная структура столичного региона состоит из 26 урболандшафтов в пределах территории Минска и 9 родов природных ландшафтов в пределах пригородной зоны, формирующей зону экологического влияния города [2]. Геоэкологические исследования столичного региона включают в себя не только собственно городские, но и пригородные территории, которые играют важную роль в природно-ресурсном обеспечении городского развития, а также формировании городской среды.

Развитие городов неизбежно приводит к трансформации всех компонентов ландшафтов. Установлено, что из 11 водосборных бассейнов в пределах столичного региона только для двух характерны благоприятные ландшафтно-экологические условия рек (по соотношению величины лесистости и эрозионных форм). Отмечается мультиполлютантный характер загрязнения почв в пределах города Минска, около 5 % территории характеризуется высоким уровнем загрязнения почв. Более 85 % всех выбросов в атмосферу от стационарных источников приходится на долю трех административных районов Минска, в которых отмечается высокий уровень загрязнения атмосферы. Таким образом, наиболее заметное и значительное влияние урбанизация оказывает на состояние водных объектов, почв, воздуха.

Литература

1 Генеральный план города Минска с прилегающими территориями: в 3 ч. Ч. 3. Проектные решения развития территорий до 2030 г. Мн., 2010. – С. 82.

2 Хомич, В.С. Геоэкологические исследования урбанизированных территорий Беларуси / В. С. Хомич [и др.] // Природопользование. – 2012. – Вып. 22. – С. 141–156.