

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ РИСКИ
XXI века
(к Международному дню народонаселения)**

**Тезисы докладов
V межвузовской студенческой конференции
с международным участием**

**Беларусь, Минск
18 мая 2018 г.**

**МИНСК
БГУ
2018**

УДК 314(06)+33:911.3(06)+338.48(06)

Редакционная коллегия:

зав. кафедрой экономической и социальной географии
доктор географических наук, профессор *Е. А. Антипова* (гл. ред.);
аспирант кафедры экономической и социальной географии
Л. О. Жигальская (отв. секретарь)

Рецензенты:

доктор географических наук, профессор *К. К. Красовский*
(УО «Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина»);
кандидат географических наук, доцент *В. М. Зайцев*
(Белорусский государственный университет)

Демографические риски XXI века (к Международному дню народонаселения) [Электронный ресурс] : тез. докл. V межвуз. студенческой конф. с междунар. участием, Беларусь, Минск, 18 мая 2018 г. / Белорус. гос. ун-т ; редкол.: Е. А. Антипова (гл. ред.), Л. О. Жигальская (отв. секретарь). – Минск : БГУ, 2018.

ISBN 978-985-566-560-2.

В издании представлены научно-методические и практические результаты научных исследований в области современных проблем географической науки, демографических рисков и социально-экономического развития стран и регионов мира проблем развития туризма и геоэкологии.

Адресуется преподавателям, научным работникам, студентам и аспирантам вузов.

УДК 314(06)+33:911.3(06)+338.48(06)

ISBN 978-985-566-560-2

© БГУ, 2018

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ГОРОДА БРЕСТА

Жук А.Л.

Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина, г. Брест

E-mail: alesya_zhuk_98@mail.ru

В современных условиях наблюдается существенное антропогенное воздействие на все виды водных объектов. Наиболее значимым воздействием отмечаются городские территории, для которых характерна высокая плотность застройки, качественно преобразованная поверхность территории, большое количество потенциальных источников загрязнения и др. В целом, по характеру воздействия на ресурсы, режим и качество водных объектов в пределах городской территории все антропогенные факторы можно объединить в три основные группы: (1) непосредственно воздействующие на водный объект путем прямых изъятий воды и сбросов природных и сточных вод (системы промышленного и коммунального водоснабжения, коллекторы сточных вод) или за счет преобразования морфологических элементов водотоков и водоемов (выемки грунта из рек и водоемов, создание искусственных берегов и т. п.); (2) воздействующие на водный объект посредством изменения поверхности речных водосборов (асфальтирование территории, значительная трансформация рельефа и т. п.); (3) воздействующие на основные элементы влагооборота в пределах речных водосборов (формирование в пределах города т.н. «острова тепла» и увеличение количества осадков).

Таким образом, значительную актуальность приобретают исследования, направленные на изучение геоэкологического состояния водных объектов в пределах городской среды, а также факторов оказывающих на это непосредственное влияние. Цель настоящего исследования – определить основные геоэкологические направления изучения состояния водных объектов в пределах города Бреста.

Исследование включала несколько этапов.

Первый этап включал в себя анализ литературных источников по данному направлению и выделение перспективных направлений изучения состояния водных объектов Бреста.

В настоящее время одним из наиболее перспективных направлений является изучение содержания микропластика. Микропластик - это твердые частицы синтетических полимеров размером менее 5 мм. Согласно анализу литературы основным источником микропластика по

большей степени является процесс распада крупного пластикового мусора, а еще рыболовные сети, корабельная краска и синтетическая одежда. Кроме того, микропластик содержится и в обычной косметике. К сожалению, из-за неосторожной жизнедеятельности человека значительная часть микропластика в итоге оказывается в воде [1].

Второй этап заключался в проведении инвентаризации водных объектов, расположенных на территории города Бреста. С целью обнаружения всех водных объектов изучались картографические материалы и современные космические снимки.

На основании полученных результатов был составлен перечень водных объектов. Всего на территории города был выявлен 391 водоемом различного происхождения. Большая часть водоемов сосредоточена на территории микрорайона Гершоны – 223. Это связано с тем, что на территории микрорайона находится месторождение строительных материалов. Также значительное количество водоемов расположено в микрорайоне Козловичи – 35. В микрорайонах Березовка и Киевка водоемов не обнаружено.

На третьем этапе была выполнена классификацию водных объектов города Бреста. Все водные объекты были классифицированы по ряду признаков: (1) по размеру; (2) по происхождению; (3) по назначению; (4) по уровню антропогенной нагрузки.

На четвертом этапе была проведения типизация всех водоемов Бреста по основным классификационным признакам. На основе данной типизации были отобраны водоемы разных типов. Однако при отборе водоемов обращалось внимание на доминирующие водные объекты.

Пятый этап исследования предполагает проведение полевых исследований, в результате которых будут отобраны образцы воды и описаны условия формирования вод данных объектов (плотность застройки водосбора, наличие потенциальных источников загрязнения и т.д.). Используя методики анализа качества воды (в частности, оценка содержания нитратов, железа, микропластика и т.д.), а также составленные описания водосборов позволят дать правильную интерпретацию результатов и раскрыть основные причины загрязнений водных объектов.

Таким образом, для территории Бреста в летний полевой период будет выполнена оценка состояния вод, что позволит выявить микрорайоны с наиболее загрязненными водными объектами, а также разработать мероприятия по улучшению состояния данных объектов в зависимости от причины загрязнения.

Библиографические ссылки

1. Козловский, Н.В. Микропластик – макропроблема мирового океана / Н.В. Козловский, Я.Ю. Блиновская // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2015 год. – 10-1 номер. – С. 159.