

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии**

Аннотация к дипломной работе

**Эколого-социальная характеристика г. Минска**

Щур Вероника Викторовна

Научный руководитель:  
Кандидат биологических наук  
Доцент Еремова Н. Г.

Минск, 2019

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа 54 с., 9 рис., 3 табл., 23 источника.

Ключевые слова: загрязнение, выбросы, автотранспорт, здоровье человека, заболевания, экология.

Цель: проанализировать состояние экологической обстановки в г. Минске.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи: рассмотреть административное и экологическое картирование города Минска, определить медико-экологические предпосылки болезней в г. Минск, проанализировать демографические показатели города Минска в динамике по районам и связь с экологическим состоянием района, дать сравнительный анализ основных загрязняющих веществ г. Минска.

Наиболее неблагоприятная ситуация в городе складывается на юго-востоке, здесь влияют выбросы промышленных производств.

Все большее влияние на экологию оказывает строительный мусор, нарушение технологий строительства, а также использование некачественных материалов.

Самым грязным в г. Минске считается воздух в Заводском и части Партизанского района. Здесь находятся такие промышленные гиганты, как МТЗ, МАЗ, ТЭЦ-3, МЗКТ и другие. Выброс вредных веществ в атмосферу у градообразующих предприятий высок. Вдобавок юго-восток получает грязный воздух и от остальных районов из-за западных ветров над столицей.

В 2018 г. в г. Минске умерло 17 239 человек. Основными причинами смертей являются: болезни органов кровообращения, новообразования, внешние причины, болезни органов пищеварения.

С конца XX столетия характерной стала новая стадия демографического развития – депопуляция, и хотя в области продолжается процесс естественной убыли и старения населения.

Естественный прирост в г. Минске на 1 января 2018 г. составляет 2 288 человек. На 1 января 2018 года в Минске было 1080 тыс. женщин и 902 тыс. мужчин. Женщины составляли 54,5% населения Минска, мужчины — 45,5; на 1000 мужчин приходилось 1197 женщин. С начала XXI века доля женщин в общей численности населения выросла (в 2000 году мужчин было 46,8%, на 1000 мужчин приходилось 1136 женщин). Доля женщин в общей численности населения в Минске выше средней по Республике Беларусь (53,4% женщин и 46,6% мужчин; 1147 женщин на 1000 мужчин) и самая высокая среди всех регионов страны.

## ABSTRACT

Дыпломная праца 54 с., 9 мал., 3 табл., 23 крыніцы.

Ключавыя словы: забруджвання, выкіды, аўтатранспарт, здароўе чалавека, захворвання, экалогія.

Мэта: прааналізаваць стан экалагічнай абстаноўкі ў г. Мінску.

Для дасягнення пастаўленай мэты неабходна вырашыць наступныя задачы: разгледзець адміністрацыйнае і экалагічнае карціравання горада Мінска, вызначыць медыка-экалагічныя перадумовы хвароб у г. Мінск, прааналізаваць дэмаграфічныя паказчыкі горада Мінска ў дынаміцы па раёнах і сувязь з экалагічным станам раёна, даць параўнальны аналіз асноўных забруджвальных рэчываў г. Мінска.

Найбольш неспрыяльная сітуацыя ў горадзе складваецца на паўднёвым усходзе, тут ўплываюць выкіды прамысловых вытворчасцяў.

Ўсё большы ўплыў на экалогію аказвае будаўнічы смецце, парушэнне тэхналогій будаўніцтва, а таксама выкарыстанне някасных матэрыялаў.

Самым брудным у г. Мінску лічыцца паветра ў Заводскім і часткі Партызанскага раёна. Тут знаходзяцца такія прамысловыя гіганты, як МТЗ, МАЗ, ЦЭЦ-3, МЗКЦ і іншыя. Выкід шкодных рэчываў у атмасферу ў горадаўтваральных прадпрыемстваў высокі. У дадатак паўднёвы ўсход атрымлівае брудны паветра і ад астатніх раёнаў з-за заходніх вятроў над сталіцай.

У 2018 г. у г. Мінску памерла 17 239 чалавек. Асноўнымі прычынамі смерцяў з'яўляюцца: хваробы органаў кровазвароту, наватворы, знешнія прычыны, хваробы органаў стрававання.

З канца XX стагоддзя характэрнай стала новая стадыя дэмаграфічнага развіцця - дэпапуляцыя, і хоць у вобласці працягваецца працэс натуральнага змяншэння і састарэннем насельніцтва.

Натуральны прырост у г. Мінску на 1 студзеня 2018 г. складае 2 288 чалавек. На 1 студзеня 2018 гадоў ў Мінску было 1080 тыс. Жанчын і 902 тыс. Мужчын. Жанчыны складалі 54,5% насельніцтва Мінска, мужчыны - 45,5; на 1000 мужчын прыпадала 1197 жанчын. З пачатку XXI стагоддзя доля жанчын у агульнай колькасці насельніцтва вырасла (у 2000 годзе мужчын было 46,8%, на 1000 мужчын прыпадала 1136 жанчын). Доля жанчын у агульнай колькасці насельніцтва ў Мінску вышэйшы за сярэдні па Рэспубліцы Беларусь (53,4% жанчын і 46,6% мужчын; 1147 жанчын на 1000 мужчын) і самая высокая сярод усіх рэгіёнаў краіны.

## ANNOTATION

Thèse 54 S., 9 Fig., 3 tab., 23 sources.

Mots clés: pollution, émissions, transport routier, santé humaine, maladies, écologie.

Objectif: analyser l'état de la situation écologique à Minsk.

Pour atteindre cet objectif, il est nécessaire de résoudre les tâches suivantes: examiner la cartographie administrative et environnementale de la ville de Minsk, déterminer le contexte médical et écologique des maladies à Minsk, analyser les indicateurs démographiques de la ville de Minsk sur les régions et la relation avec l'état écologique de la région, donner une analyse comparative des principaux polluants La ville de Minsk.

La situation la plus défavorable de la ville est dans le sud-est, les émissions de la production industrielle sont affectées.

Les débris de construction, la violation des technologies de la construction, ainsi que l'utilisation de matériaux de mauvaise qualité, ont un impact croissant sur l'environnement.

L'air du Zavodskoy et d'une partie du district de Partizansky est considéré comme le plus sale de Minsk. Voici des géants industriels tels que MTZ, MAZ, CHP-3, MZKT et autres. Les émissions de substances nocives dans l'atmosphère dans les entreprises de création de villes sont élevées. En outre, le sud-est reçoit de l'air sale du reste des zones en raison des vents d'ouest sur la capitale.

En 2018, 17 239 personnes sont mortes à Minsk. Les principales causes de décès sont les suivantes: maladies du système circulatoire, néoplasmes, causes externes, maladies du système digestif.

Depuis la fin du XXe siècle, une nouvelle phase du développement démographique est devenue caractéristique: le dépeuplement et, bien que le processus de déclin naturel et de vieillissement de la population se poursuive dans la région.

L'augmentation naturelle dans la ville de Minsk le 1er janvier 2018 est de 2 288 personnes. Au 1er janvier 2018, il y avait 1 080 000 femmes à Minsk et 902 000 hommes. Les femmes représentaient 54,5% de la population de Minsk, les hommes - 45,5%; il y avait 1 197 femmes pour 1 000 hommes. Depuis le début du XXIe siècle, la part des femmes dans la population totale a augmenté (en 2000, elles représentaient 46,8% d'hommes et il y avait 1 136 femmes pour 1 000 hommes). La proportion de femmes dans la population totale à Minsk est supérieure à la moyenne de la République de Biélorussie (53,4% des femmes et 46,6% des hommes; 1147 femmes pour 1000 hommes) et la plus élevée de toutes les régions du pays.