

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра географической экологии

РУБЧЕНЯ
Станислав Михайлович

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ
ОБЪЕКТОВ Г.МИНСКА

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат географических наук,
преподаватель Н.Д. Грищенкова

Допущена к защите

«19» 05 2014 г.

Зав. кафедрой географической экологии

доктор географических наук, профессор А.Н. Витченко

А.Н. Витченко

Минск, 2014

РЕФЕРАТ

Рубчenea С.М. Оценка экологического состояния водных объектов г. Минска (диплом). – Минск, 2014. – 45с.

Рисунков — 7, таблиц — 8, использованные источники — 61 название.

Водный объект, водохранилище, загрязнение, использование, охрана, структура, фактор, экологическое состояние.

Объект исследования — водные объекты г. Минска.

Предмет исследования — экологическое состояние водных объектов г. Минска.

Цель работы — оценить экологическое состояние водных объектов г. Минска.

При проведении исследования использовались литературный, исторический, математический, картографический и статистический методы научного познания. Методика исследования включала в себя сбор информации из литературных, статистических, архивных и электронных источников; обработку информации с расчетом индексов загрязнения воды и интегрального индекса оценки состояния водных объектов. На основе полученных данных были составлены картосхемы состояния водных объектов г. Минска.

Проведенная оценка показала, что экологическое состояние водных ресурсов города Минска характеризуется как благоприятное с тенденцией к ухудшению. Водные объекты города Минска представлены рекой Свислочь и её притоками (Мышка, Лошица, Ратомка, Цна), а так же сетью водохранилищ и каналов, которые образуют водно-зеленый периметр города. Водные объекты используются для обеспечения жителей города удовлетворительной питьевой водой, а также для развития хозяйственного комплекса. Согласно расчетам по ряду показателей загрязнения водных объектов, повышенный уровень экологической опасности водных объектов присвоен Заводскому, Партизанскому и Фрунзенскому районам г. Минска. Средний уровень экологической опасности определен в Ленинском, Октябрьском и Центральном районах. Московский, Первомайский и Советский районы характеризуются пониженным уровнем экологической опасности. Низкий уровень экологической опасности не присвоен ни одному из административных районов города Минска.

РЭФЕРАТ

Рубчэня С.М. Ацэнка экалагічнага стану водных аб'ектаў г. Мінска (дыплом) . - Мінск , 2014 . - 45 с.

Малюнкаў - 7 , табліц - 8 , выкарыстаныя крыніцы - 61 назва .

Водны аб'ект , вадасховішчы , забруджванне , выкарыстанне , ахова , структура , фактар , экалагічны стан .

Аб'ект даследавання - водныя аб'екты г. Мінска.

Прадмет даследавання - экалагічны стан водных аб'ектаў г. Мінска.

Мэта працы - ацаніць экалагічны стан водных аб'ектаў г. Мінска.

Пры правядзенні даследавання выкарыстоўваліся літаратурны , гістарычны , матэматычны , картаграфічны і статыстычны метады навуковага пазнання. Методыка даследавання ўключала ў сябе збор інфармацыі з літаратурных , статыстычных , архіўных і электронных крыніц; апрацоўку інфармацыі з разлікам індэксаў забруджвання вады і інтэгральнага індэкса ацэнкі стану водных аб'ектаў. На аснове атрыманых дадзеных былі складзеныя картасхемы стану водных аб'ектаў г.Мінска .

Праведзеная адзнака паказала , што экалагічны стан водных рэсурсаў горада Мінска характарызуецца як спрыяльнае з тэндэнцыяй да пагаршэння . Водныя аб'екты горада Мінска прадстаўлены ракой Свіслач і яе прытокамі (Мышка , Лошыца , Ратамка , Цна) , а гэтак жа сеткай вадасховішчаў і каналаў , якія ўтвараюць водна -зьялены перыметр горада. Водныя аб'екты выкарыстоўваюцца для забеспячэння жыхароў горада здавальняючай пітной вадой , а таксама для развіцця гаспадарчага комплексу. Паводле разлікаў па шэрагу паказчыкаў забруджвання водных аб'ектаў , павышаны ўзровень экалагічнай небяспекі водных аб'ектаў прысвоены Заводскім , Партызанскім і Фрунзенскім раёнах г. Мінска. Сярэдні ўзровень экалагічнай небяспекі вызначаны ў Ленінскім , Кастрычніцкім і Цэнтральным раёнах. Маскоўскі , Першамайскі і Савецкі раёны характарызуюцца паніжаным узроўнем экалагічнай небяспекі. Нізкі ўзровень экалагічнай небяспекі не прысвоены ні аднаму з адміністрацыйных раёнаў горада Мінска.

ABSTRACT

Rubchenya SM Assessment of the ecological status of water bodies in Minsk (diploma) . - Minsk , 2014 . - 45 .

Figures - 7 tables - 8 , the sources used - 61 title.

Waterbody , reservoir , pollution , use, protection , structure factor , environmental condition.

Object of research - water bodies in Minsk.

Subject of study - ecological status of water bodies in Minsk.

Purpose - to assess the ecological status of water bodies in Minsk.

The study used a literary , historical, mathematical, statistical and cartographic methods of scientific knowledge . Methodology of the study was to collect information from the literature , statistical, archival and electronic sources ; processing of information for the calculation of indices of water pollution and the integral index of assessment of the status of water bodies. Based on these data were drawn schematic map of water bodies in Minsk.

The assessment revealed that the ecological status of water resources of the city of Minsk is characterized as favorable with a tendency to deteriorate. Water features are presented in Minsk Svislach river and its tributaries (Mouse , Loshitsa , Ratomka , Cna) , as well as a network of reservoirs and canals that form the perimeter of the water and the green city. Water features are used to provide residents satisfactory drinking water , as well as for the development of the economic complex . According to calculations on a number of indicators of pollution of water bodies , increased environmental hazard of water bodies assigned Zavodskoy , guerrilla and Frunze district of Minsk. The average level of environmental hazard is defined in Lenin , the October and Central regions . Moscow , and the Soviet Pervomajskij areas are characterized by low levels of environmental hazards. Low level of environmental hazard is not assigned to any of the administrative districts of the city of Minsk.

