МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ

Кафедра общего землеведения и гидрометеорологии

СОКОЛОВА

Анастасия Александровна

ЕСТЕСТВЕННАЯ ОСВЕЩЕННОСТЬ (СВЕТОВОЙ КЛИМАТ)

БЕЛАРУСИ

Дипломная работа

Научный руководитель:

доцент Ковриго Павел Антонович

Допущен к защите

«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.

Зав. кафедрой общего землеведения и гидрометеорологии

доктор географических наук, профессор П.С. Лопух

Минск, 2019

УДК 551.521.16

РЕФЕРАТ

Соколова А.А. Естественная освещенность (световой климат) Беларуси

(дипломная работа). – Минск, 2019. – 51 с. Библиогр. 30 назв., рис.10, табл.

13.

ЕСТЕСТВЕННАЯ ОСВЕЩЕННОСТЬ, СВЕТОВОЙ КЛИМАТ,

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ОСВЕЩЕННОСТЬ, СОЛНЕЧНАЯ РАДИАЦИЯ,

ВЛИЯНИЕ ОСВЕЩЕННОСТИ НА ХОЗЯЙСТВЕННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ЧЕЛОВЕКА.

Цель работы – исследование и определение прихода естественной

освещенности в Республике Беларусь, изучение составляющих и приход

солнечной радиации. Распределение и зависимость энергетической и

естественной освещенности от различных факторов.

Объектом исследования являются энергетическая и естественная

освещенности.

Предмет исследования – особенности формирования светового климата

и его влияние на различные отрасли хозяйства, приход и исследование

поступление энергетической и естественной освещенности (прямой,

рассеянной, суммарно), учет режима освещенности в больших городах, а

также хозяйстве.

Исследование по естественной освещенности проводилось на основе

данных, полученных из «Республиканского центра по гидрометеорологии,

контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды», а

также с помощью статистического метода и анализа.

В процессе исследования были рассмотрены историко-методологические

аспекты изучения освещенности на территории СССР, Республики Беларусь,

рассмотрены особенности влияния светового климата на различные отрасли

хозяйства.

В результате были установлены закономерности распределения

естественной освещенности, учет освещенности в больших городах,

статистическая обработка всех полученных данных и на этой основе

построена карта суммарной освещенности.

РЭФЕРАТ

Сакалова А.А. Натуральная асветленасць (светлавой клімат) Беларусі

(дыпломная праца). – Мінск, 2019. - 51 с. Библиогр. 30 назв., Рис.15, табл. 13.

Натуральнае асвятленне, светлавое клімат, энергетычная асвятлення,

Сонечнай мірнага, УПЛЫЎ асвятлення на гаспадарчай дзейнасці чалавека.

Мэта работы – даследаванне і вызначэнне прыходу натуральнай

асветленасці ў Рэспубліцы Беларусь, вывучэнне складнікаў і прыход сонечнай

радыяцыі. Размеркаванне і залежнасць энергетычнай і натуральнай

асветленасці ад розных фактараў.

Аб'ектам даследавання з'яўляюцца энергетычная і натуральная

асветленасці.

Прадмет даследавання – асаблівасці фарміравання светлавога клімату і

яго ўплыў на розныя галіны гаспадаркі, прыход і даследаванне паступленне

энергетычнай і натуральнай асветленасці (прамы, рассеянай, сумарна), ўлік

рэжыму асветленасці ў вялікіх гарадах, а таксама гаспадарцы.

Даследаванне па натуральнай асветленасці праводзілася на аснове

дадзеных, атрыманых з «Рэспубліканскага цэнтра па гідраметэаралогіі,

кантролі радыеактыўнага забруджвання і маніторынгу навакольнага

асяроддзя», а таксама з дапамогай статыстычнага метаду і аналізу.

У працэсе даследавання былі разгледжаны гісторыка-метадалагічныя

аспекты вывучэння асветленасці на тэрыторыі СССР, Рэспублікі Беларусь,

разгледжаны асаблівасці ўплыву светлавога клімату на розныя галіны

гаспадаркі.

У выніку былі ўсталяваныя заканамернасці размеркавання натуральнай

асветленасці, ўлік асветленасці ў вялікіх гарадах, статыстычная апрацоўка

ўсіх атрыманых дадзеных і на гэтай аснове пабудавана карта сумарнай

асветленасці.

ABSTRACT

Sаkаlovа A.A. Natural light (light climate) of Belarus (thesis). - Minsk, 2019.

- 51 p. Bibliography 30 name, fig.15, tab. 13.

NATURAL ILLUMINATION, LIGHT CLIMATE, ENERGY

ILLUMINATION, SOLAR RADIATION, INFLUENCE OF ILLUMINATION

ON HUMAN MANAGEMENT ACTIVITIES.

The goal of the work is to study and determine the arrival of natural light in

the Republic of Belarus, to study the components and the arrival of solar radiation.

Distribution and dependence of energy and natural light on various factors.

The object of study is the energy and natural light.

The subject of the research is the peculiarities of the formation of the light

climate and its influence on various sectors of the economy, the arrival and study

of energy and natural light exposure (direct, diffuse, total), consideration of the

light regime in large cities, as well as the economy.

The study on natural light was carried out on the basis of data obtained from

the “Republican Center for Hydrometeorology, Control of Radioactive

Contamination and Environmental Monitoring”, as well as using a statistical

method and analysis.

In the course of the study, historical-methodological aspects of the study of

illumination on the territory of the USSR, the Republic of Belarus were

considered, and the peculiarities of the influence of the light climate on various

sectors of the economy were considered.

As a result, regularities were established in the distribution of natural light,

accounting for illumination in large cities, statistical processing of all the data

obtained, and on this basis, a map of the total illumination was constructed..