

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ

Кафедра общего землеведения и гидрометеорологии

Лугом

Александр Федорович

**ЗАКОНОМЕРНОСТИ ТРАНСФОРМАЦИИ ГИДРОГРАФИЧЕСКОЙ
СЕТИ ПРИ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ ОБУСТРОЙСТВЕ ТЕРРИТОРИИ
БЕЛАРУСИ**

Дипломная работа

Научный руководитель:

профессор П.С. Лопух

Допущен к защите

«___» _____ 2024 г.

Заведующий кафедрой общего землеведения и гидрометеорологии

кандидат географических наук, доцент

_____ Ю.А. Гледко

Минск, 2024

РЕФЕРАТ

Дипломная работа включает в себя: 79 стр., использовано 40 источника.

Ключевые слова: водоём, гидрографическая сеть, озёрная сеть, русловая сеть, водохранилищный фонд, пруд, карьерный водоём, искусственный водоём, верхний бьеф, нижний бьеф, мелиоративная сеть.

Объектом исследования данной работы являются искусственные водные объекты, водные мелиорации, нарушающие природное равновесие.

Предметом исследования выступают изменения в природе при обустройстве территорий водохранилищами, включая гидрографическую сеть Беларуси.

Цель исследования – теоретический анализ закономерностей трансформации природной среды искусственными водными объектами.

Методологическую базу исследования составили работы таких авторов, как: Асадчая М.А., Вальчик М.А., Галковский С. В., Зубашенко Е.М., Калинина М.Ю., Карпенчук И.В., Кирвель, И.И., Левкевич В.Е., Логинов В.Ф., Лопух П.С., Мажайский Ю.А., Мильков В.Н., Нежиховский Р.А., Обуховский Ю.М., Павловский А.И., Плужников В.Н., Поливко Н.А., Протасов А.А., Пряжинская В.Г., Шебеко В.Ф., Шека Н.Д., Широков В.М., Якушко О.Ф.

При проведении данного исследования использованы следующие методы: сравнительно-описательный, сравнительно-исторический, научный анализ и синтез, системный подход, районирование, картографический.

Структурно работа состоит из: введения, трёх глав, заключения и списка использованных источников. Первая глава раскрывает географические закономерности формирования фонда водоемов Беларуси. Вторая глава содержит теоретические основы взаимодействия водохранилищ с окружающей средой. Третья глава раскрывает региональную оценку изменения гидрографической сети на территории Беларуси.

В заключении сформулированы выводы, к которым пришли в процессе исследования.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца ўключае ў сябе: 79 стар., выкарыстана 40 крыніцы.

Ключавыя словы: вадаём, гідраграфічная сетка, азёрная сетка, рэчышчавая сетка, вадасховішчны фонд, сажалка, кар’ерны вадаём, штучны вадаём, верхні бьеф, ніжні бьеф, меліярацыйная сетка.

Аб’ектам даследавання дадзенай працы з’яўляюцца штучныя водныя аб’екты, водныя меліярацыі, якія парушаюць прыродную раўнавагу.

Прадметам даследавання выступаюць змены ў прыродзе пры ўладкаванні тэрыторый вадасховішчамі, уключаючы гідраграфічную сетку Беларусі.

Мэта даследавання – тэарэтычны аналіз заканамернасцяў трансфармацыі прыроднага асяроддзя штучнымі воднымі аб’ектамі.

Метадалагічную базу даследавання склалі працы такіх аўтараў, як: Асадчая М.А., Вальчык М.А., Галкоўскі С.В., Зубашчанка Е.М., Калініна М. Ю., Карпянчук І.В., Кірвель, І.І., Ляўкевіч В.Я., Логінаў В.Ф., Лапух П.С., Мажайскі Ю.А., Мількоў В.Н., Нежыхоўскі Р.А., Абухоўскі Ю.М., Паўлоўскі А.І., Плужнікаў В.Н., Паліўка Н.А., Пратасаў А.А., Пражынская В. Г., Шабека В.Ф., Шэка Н.Д., Широкаў В.М., Якушка А.Ф.

Пры правядзенні дадзенага даследавання выкарыстаны наступныя метады: параўнальна-апісальны, параўнальна-гістарычны, навуковы аналіз і сінтэз, сістэмны падыход, раянаванне, картаграфічны.

Структурна праца складаецца з: ўвядзення, глаў, заключэння і спісу выкарыстаных крыніц. Першая глава раскрывае геаграфічныя заканамернасці фарміравання фонду вадаёмаў Беларусі. Другая глава змяшчае тэарэтычныя асновы ўзаемадзеяння вадасховішчаў з навакольным асяроддзем. Трэцяя глава раскрывае рэгіянальную ацэнку змены гідраграфічнай сеткі на тэрыторыі Беларусі.

У выніку сфармуляваны высновы, да якіх прыйшлі ў працэсе даследавання.

REPORT

The thesis includes: 79 pages, 40 sources were used.

Keywords: reservoir, hydrographic network, lake network, channel network, reservoir fund, pond, quarry reservoir, artificial reservoir, upstream, downstream, reclamation network.

The object of research of this work is artificial water bodies, water reclamation, disturbing the natural balance.

The subject of the study is changes in nature during the development of territories by reservoirs, including the hydrographic network of Belarus.

The purpose of the study is a theoretical analysis of the patterns of transformation of the natural environment by artificial water bodies.

The methodological basis of the study was the work of such authors as: Asadchaya M.A., Valchik M.A., Galkovsky S.V., Zubashchenko E.M., Kalinina M.Yu., Karpenchuk I.V., Kirvel, I.I., Levkevich V.E., Loginov V.F., Lopukh P.S., Mazhaysky Yu.A., Milkov V.N., Nezhikhovsky R.A., Obukhovskiy Y.M., Pavlovskiy A.I., Pluzhnikov V.N., Polivko N.A., Protasov A.A., Pryazhinskaya V.G., Shebeko V.F., Sheka N.D., Shirokov V.M., Yakushko O.F.

The following methods were used in conducting this study: comparative descriptive, comparative historical, scientific analysis and synthesis, systematic approach, zoning, cartographic.

Structurally, the work consists of: an introduction, three chapters, a conclusion and a list of sources used. The first chapter reveals the geographical patterns of the formation of the fund of reservoirs in Belarus. The second chapter contains the theoretical foundations of the interaction of reservoirs with the environment. The third chapter reveals the regional assessment of changes in the hydrographic network on the territory of Belarus.

In conclusion, the conclusions reached during the research are formulated.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.	6
Глава 1. Географические закономерности формирования фонда водоемов Беларуси.	8
1.1. Общая характеристика работы. Обоснование темы. Актуальность исследования. Обоснование темы. Изученность проблемы. Методика исследования	
1.2.Общая характеристика естественной гидрографической сети (озёрная сеть, русловая сеть).	9
1.3.Закономерности формирования водохранилищного фонда (речных, озёрных, прудов, карьерных водоёмов).	19
1.4.Вопросы типизации искусственных водоемов и их морфологические особенности.	21
1.5.Перспективы развития водохранилищного фонда.	25
1.6.Региональные особенности искусственных водоемов.	26
Глава 2. Теоретические основы взаимодействия водохранилищ с окружающей средой.	31
2.1.Научная гипотеза влияния водоемов на окружающую среду.	31
2.2.Основные факторы влияния водохранилищ на окружающую среду. Основные направления влияния водохранилищ на окружающую среду.	36
2.3.Изменение гидрографической сети за счет создания искусственных водоемов.	41
2.4.Изменение гидрографической сети в верхнем бьефе в зоне влияния.	46
2.5.Изменение гидрографической сети в нижнем бьефе.	50
Глава 3. Региональная оценка изменения гидрографической сети на территории Беларуси.	52
3.1.Трансформация гидрографической сети при создании водохранилищ. . .	52
3.2.Трансформация гидрографической сети при создании прудов.	54
3.3.Трансформация гидрографической сети при создании карьерных водоемов.	58
3.4.Трансформация гидрографической сети при создании мелиоративной сети.	61
3.5.Географическая оценка изменения общей гидрографической сети на территории Беларуси.	67
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.	75
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	76