Министерство образования и науки Республики Казахстан

Казахский национальный университет им. аль-Фараби

Бекжанова А.Б.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СОСТАВЛЕНИЕ ГИДРОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

специальность 5В071100– «Геодезия и картография»

Алматы 2017

Министерство образования и науки Республики Казахстан

Казахский национальный университет им. аль-Фараби

«Допущена к защите»

Заведующей кафедрой

картографии и геоинформатики

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Х. М. Касымканова

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

На тему: « ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СОСТАВЛЕНИЕ ГИДРОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ ЗАПАДНО – КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ»

по специальности 5В071100 – «Геодезия и картография»

Выполнила Бекжанова А.Б.

Научный руководитель

стар. преп. Байдаулетова Г.К.

Нормоконтролер Кожахметова

Алматы, 2017

Реферат

Тема дипломной работы

Структура работы: ? страницы, ? главы, ? рисунков в том числе ? карты, ? таблица, приложение количество использованных источников – ?.

Цель дипломной работы:.

Задачи:

Ключевые слова:

Реферат

Диплом жұмысының тақырыбы:

Жұмыстың құрылымы: ? бет, ? тарау, ? сурет, оның ішінде ? карта, ? кесте, қосымша, ? пайдаланылған әдебиеттер көзі.

Диплом жұмысының мақсаты:

Аталған мақсатқа байланысты келесідей міндеттер қойылды:

Кілт сөздер: гидрография, гидрологиялық посттар, су деңгейі, су шығыны, өзендер ағысы.

Abstract

Thesis

Structure of work

|  |  |
| --- | --- |
| Содержание |  |
| Введение………………………………………………………………….. | 5 |
| 1 Общая характеристика территории области………………………… | 6 |
| 1.1 Физико-географические условия области…………………………. | 8 |
| 1.2 Геологическое строение………………………………………….. | 11 |
| 1.3 Гидрогеологические условия………………………………………….. | 14 |
| 1.4 Гидрографическая сеть Западно-Казахстанской области…………… | 25 |
| 1.4.1 Реки Западно-Казахстанской области…………………………......... | 25 |
| 1.4.2 Озера Западно-Казахстанской области……………………………... | 30 |
| 1.4.3 Водохранилища Западно-Казахстанской области……………......... | 32 |
| 1.4.4 Каналы Западно-Казахстанской области…………………………… | 35 |
| 1.5 Гидрографическая характеристика водных объектов Зеленовского района Западно-Казахстанской области………………………………….. | 35 |
| 1.5.1 Общая характеристика района……………………………......... | 35 |
| 1.5.2 Гидрографическая характеристика района………………………. | 39 |
| 2 Методика гидрографического картографирования………………......... | 45 |
| 2.1 Общие принципы гидрографического картографирования…………. | 45 |
| 2.2 Этапы составления карт……………………………………………….. | 50 |
| 3 Составление гидрограических карт Западно-Казахстанской области | 52 |
| Заключение……………………………………………………….......... | 80 |
| Список использованной литературы……………………………… | 81 |

Введение

Данная дипломная работа посвящена изучению и картографированию гидрографической сети Западно-Казахстанской области. Актуальность темы

1. Общая характеристика территории области

1.1 Физико-географические условия области

Территория Западно-Казахстанской области отличается молодостью почвенного покрова (в масштабе геологической истории Земли), высокой засоленностью почв.

В области насчитывается около 200 рек и речушек общей протяженностью 4600 км, из них крупные реки Урал, Шаган, Дерколь, Кошим, Большой и Малый Узень, в области насчитывается 144 озера, из них — 94 солёных. Наиболее значительные — Шалкар, Рыбный Сакрыл и система Камыш-Самарских озёр [7].

1.2 Геологическое строение

Территория Западно-Казахстанской области расположена в Северной части Прикаспийской синеклизы - крупнейшей тектонической структуры юго-востока Русской платформы.

Прикаспийская синеклиза характеризуется глубоким залеганием пород кристаллического фундамента, интенсивным развитием соляно – купольных структур.

*Верхнечетвертичные отложения (QIII).* Широко распространены аллювиальные и морские верхнечетвертичные отложения.

*Аллювиальные отложения(а QIII)* представлены песками, супесями и суглинками, мощностью от 3 до 20 м. Они слагают первую и вторую надпойменные террасы рек.

Средний многолетний расход реки Урал у села Кошим составляет 317 м3/сек. при минимальных летних расходах порядка 130-180 м3/сек. Высота половодья 5-6м (Рисунок 2).



Рисунок 2. Река Урал

Пятимарское водохранилище имеет площадь водного зеркала 5 000 га. Зарастаемость водоема составляет около 50 %. Средняя глубина 4,5 м. Характеризуется слабой проточностью и наличием стока.

Казталовское водохранилище расположено в Казталовском районе ЗКО, на реке Малый Узень; Багырдайское водохранилище расположено в Акжайикском районе, на реке Багырлай;Сарышаганакское водохранилище находится в Казталовскомрайоне, на реке Большой Узень; II Казталовское водохранилище расположено в Казталовском районе, на реке Малый Узень;

Область граничит с двумя областями Казахстана и пятью областями России: на севере - с Оренбургской областью Российской Федерации; на востоке - с Актюбинской областью Республики Казахстан; на юге - с Атырауской областью Республики Казахстан и Астраханской Российской Федерации; на западе - с Волгоградской и Саратовской областями Российской Федерации на северо – западе – с Самарской областью Российской Федерации [2].

*Предсыртовой уступ* занимает южные склоны Общего Сырта и западные склоны Подуральского (Эмбенского) плато. Занимая промежуточное положение между Общим Сыртом и Подуральским плато, с одной стороны и Прикаспийской низменностью – с другой, он вытянут узкой полосой в широтном направлении, круто обрываясь в сторону низменности. Рельеф уступа равнинный, долинами мелких речек, протекающих с севера на юг, он делится на несколько водораздельных участков.

В западной, правобережной части уступа выделяются две древние террасы, которые являются своеобразной летописью истории Каспийского.

Таблица 1

Технические паспорта водохранилищ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название и тип водохранилища | Проектный объем водохранилища | Год ввода в эксплуатацию | Местонахождение | Название зарегулированного водотока |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| I Казталовское | 7,2 млн. м3 | 1977 | Казталовский район Западно-казахстанскойобласти в 9 км от поселка Казталовка | река Малый Узень, подпитывается из Саратовского  магистрального канала |
| Багырдайское | 4,28 млн. м3 | 1965 | Акжаикский район | река Багырлай |
|  |  |  |  |  |
| Битикское | 106,7 млн. м3 | 1970 | Акжаикский район | река Кошим, рекаУрал |
|  |  |  |  |  |
| Сарышаганакское | 46,85 млн. м3 | 1937 | Казталовский район Западно-казахстанской области | река Большой Узень, подпитывается из Саратовского |
| Продолжение таблицы 1 | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Донгулюкское | 57,38 млн. м3 | 1967 | Акжаикский район Западно-казахстанской области в 33 км от поселка Чапаево | река Кошим, река Урал |
| II Казталовское | 9,5 млн. м3 | 1975 | Казталовский район Западно-Казахстанской области в 45 км от поселка Казталовка | река Малый Узень, подпитывается из Саратовского  магистрального канала |
| Кировское | 62,9 млн. м3 | 1967 | Зелёновский и Акжаикский районы Западно-Казахстанской  области, в 17,5 км от поселкаБударино | река Кошим , река Урал |
| Пятимарское | 33,3 млн. м3 | 1975 | Жангалинский район Западно-Казахстанской области в 3 км от поселка Пятимар | река Кошим, река Урал |
| Рыбный Сакрыл | 97 млн. м3 | 1981 | Казталовский район Западно-казахстанской области в 12 км от поселка Жалпактал | река Малый Узень, подпитывается из Саратовского  магистрального канала |
| Чаганское | 19,1 млн. м3 | 1965 | Пригородная зона г.Уральск | река.Шаган |

2 Методика гидрографического картографирования

2.1 Общие принципы гидрографического картографирования

Инвентаризация водных объектов и учет водных ресурсов требуют создания карт поверхностных вод. Благодаря Государственной службе наблюдений за состоянием водных объектов гидрологическое картографирование обладает хорошими исходными материалами. В системе карт поверхностных вод выделяют следующие их группы:

1) гидрографические;

2) водного и ледового режима;

3) отдельных гидрологических явлений;

4) физических и химических свойств воды;

5) оценки водных ресурсов.

Заключение

В данной дипломной работе были отражены все аспекты, касающиеся гидрографии Западно-Казахстанской области.Изучены общая характеристика области,методика составления гидрографических карт и этапы. На основе этих изучений были составлены карты и более подробно описаны этапы их составления.

Список использованной литературы

1. http://ru.wikipedia.org/wiki/Западно-Казахстанская\_область

2. http://www.economy.kz/region/spravka/zko/index.php/

3. Галимов А.А., Галимов М.А., Амельченко В.И. География Западно – Казахстанской области. - Уральск: Полиграфсервис, 2001. – 139 с.

4. Иванов В.В. Физико-географический очерк Западного Казахстана //Географический сборник. – 1953. - Вып. 2.- С. 5 – 51

Дипломная работа (проект) должна быть выполнена печатным способом с использо­ванием компьютера и принтера на одной стороне листа белой бумаги формата А4 через один интервал. Шрифт - **TimesNewRoman**, обычный, кегль **14**.

Текст дипломной работы (проекта) следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: левое - **30 мм**, верхнее - **20 мм**, правое - **10 мм** и нижнее - **25 мм**. абзац -**1, 25**

1. Наименования разделов и подразделов следует печатать с **абзацного отступа с про­писной буквы без точки в конце**, **не подчеркивая**.

Если наименование состоит из двух предложений, их разделяют точкой.

1. **Страницы** дипломной работы (проекта) следует нумеровать **арабскими цифрами**, соблюдая **сквозную нумерацию** по всему тексту. Номер страницы проставляют **в центре нижней части листа без точки**.
2. Титульный лист, реферат, содержание включаются в общую нумерацию страниц. Номер страницы не проставляют.