**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**Кафедра общего землеведения и гидрометеорологии**

СОЛОВЕЙ

Анна Викторовна

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИНОПТИЧЕСКОГО МЕТОДА ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ ОБЩИХ И СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРОГНОЗОВ ПОГОДЫ В БЕЛАРУСИ**

Дипломная работа

Научный руководитель:

доцент Е.В. Матюшевская

Допущена к защите

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.

Зав. кафедрой общего землеведения и гидрометеорологии

доктор географических наук, профессор П.С. Лопух

Минск, 2018

**УДК 551.509.31 (476) + 528.94:551.5 (476)**

**РЕФЕРАТ**

Соловей, А.В, Использование синоптического метода для составления общих и специализированных прогнозов погоды в Беларуси (дипломная работа). / А.В. Соловей – Минск, 2018. – 58 с.

Библиогр. 41, рис. 26, табл. 5

СИНОПТИЧЕСКИЙ МЕТОД, КАРТЫ БАРИЧЕСКОЙ ТОПОГРАФИИ, ОБЩИЕ ПРОГНОЗЫ ПОГОДЫ, СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПРОГНОЗЫ ПОГОДЫ, ДОЛГОСРОЧНЫЙ ПРОГНОЗ ПОГОДЫ, КАРТЫ АБСОЛЮТНОЙ ТОПОГРАФИИ, КАРТЫ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ТОПОГРАФИИ, ПРИЗЕМНЫЕ КАРТЫ

Цель работы – изучение современной практики использования синоптического метода, используемого для составления общих, специализированных и долгосрочных прогнозов на территории Республики Беларусь, для анализа целесообразности его применения на данном этапе развития прогностических методов.

Объект исследования – составление общих и специализированных прогнозов погоды в Беларуси

Предмет исследования – использование синоптического метода для составления общих и специализированных прогнозов погоды в Беларуси

В работе рассмотрена история возникновения и применения синоптического метода. Изучено современное состояние данного метода на территории Республики Беларусь. Рассмотрена теоретическая основа синоптического метода. Проведен комплексный анализ при составлении общих, специализированных и долгосрочных прогнозов синоптическим методом в Белгидромете.

При написании работы использовались следующие методы: системный анализ, сравнение и формализация. Для создания и обработки карт использовалось ПК «ГИС Метео», а также проводилась ручная обработка синоптических карт.

Итогом работы является оценка целесообразности продолжения использования синоптического метода для составления общих, специализированных и долгосрочных прогнозов на территории Республики Беларусь.

**РЭФЕРАТ**

Салавей, А.В, Выкарыстанне сінаптычнага метаду для складання агульных і спецыялізаваных прагнозаў надвор'я ў Беларусі (дыпломная праца). / А.В. Салавей – Мінск, 2018. – 58 с.

Библіягр. 41, мал. 26, табл. 5

СІНАПТЫЧНЫ МЕТАД, КАРТЫ БАРЫЧНАЙ ТАПАГРАФІІ, АГУЛЬНЫЕ ПРАГНОЗЫ НАДВОР’Я, СПЕЦЫЯЛІЗАВАНЫЯ ПРАГНОЗЫ НАДВОР’Я, ДОЎГАТЭРМІНОВЫ ПРАГНОЗ НАДВОР’Я, КАРТЫ АБСАЛЮТНАЯ ТАПАГРАФІІ, КАРТЫ АДНОСНАЙ ТАПАГРАФІІ, ПРЫЗЕМНЫЯ КАРТЫ

Мэта работы - вывучэнне сучаснай практыкі выкарыстання сінаптычнага метаду, якім карыстаюцца для складання агульных, спецыялізаваных і доўгатэрміновых прагнозаў на тэрыторыі Рэспублікі Беларусь, для аналізу мэтазгоднасці яго прымянення на дадзеным этапе развіцця прагнастычных метадаў

Аб'ект даследавання - складанне агульных і спецыялізаваных прагнозаў надвор'я ў Беларусі

Прадмет даследавання - выкарыстанне сінаптычнага метаду для складання агульных і спецыялізаваных прагнозаў надвор'я ў Беларусі

У працы разглядаецца гісторыя ўзнікнення і выкарыстання сінаптычнага метаду. Вывучаны сучасны стан дадзенага метаду на тэрыторыі Рэспублікі Беларусь. Разгледжана тэарэтычная аснова сінаптычнага метаду. Праведзены комплексны аналіз пры складанні агульных, спецыялізаваных і доўгатэрміновых прагнозаў сінаптычная метадам у Белгідрамеце.

Пры напісанні працы выкарыстоўваліся наступныя метады: сістэмны аналіз, параўнанне і фармалізацыя. Для стварэння і апрацоўкі карт выкарыстоўвалася ПК «ГІС Метыа», а таксама праводзілася ручная апрацоўка сінаптычных карт.

Вынікам працы з'яўляецца ацэнка мэтазгоднасці працягу выкарыстання сінаптычнага метаду для складання агульных, спецыялізаваных і доўгатэрміновых прагнозаў на тэрыторыі Рэспублікі Беларусь.

**ABSTRACT**

Salavei, H.V. Use of the synoptic method for compilation of general and specialized weather forecasts in Belarus (diploma work). / H.V. Salavei – Minsk, 2018. – 58 p.

Sources. 41, fig. 26, tables 5

SYNOPTIC METHOD, CHARTS OF BARIC TOPOGRAPHY, GENERAL WEATHER FORECASTS, SPECIALIZED WEATHER FORECASTS, LONG-TERM WEATHER FORECAST, CHARTS OF ABSOLUTE TOPOGRAPHY, CHARTS OF RELATIVE TOPOGRAPHY, SURFACE WEATHER ANALYSIS CHARTS

Aim of work: to study the current practice of using the synoptic method used to compile general, specialized and long-term forecasts in the territory of the Republic of Belarus, to analyze the feasibility of its application at this stage of the development of predictive methods.

Object of research: compilation of general and specialized weather forecasts in Belarus

The subject of research: use of the synoptic method for compiling general and specialized weather forecasts in Belarus

Research methods: system analysis, comparison and formalization. To create and process maps, was used software “GIS Meteo”, and the synoptic charts were processed manually.

In this work was considered history of the synoptic method and its application. Studied modern state of this method in the territory of the Republic of Belarus and its theoretical basis. Complex analysis was carried out in the compilation of general, specialized and long-term forecasts by the synoptic method in Belgidromet.

The result of the work is an assessment of the expediency of continuing the use of the synoptic method for compiling general, specialized and long-term forecasts in the territory of the Republic of Belarus.