

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра почвоведения и земельных информационных систем

ЗАЙНЬ ЭЛЬ-ДИНЬ

Ростом Малек

**ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЧЕТВЕРТИЧНЫХ
ОТЛОЖЕНИЙ СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ БЕЛАРУСИ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИС**

Дипломная работа

Научный руководитель:
доцент Л.И. Смыкович

Допущена к защите

«___»_____2018 г.

Зав. кафедрой почвоведения и

земельных информационных систем

кандидат географических наук, доцент Д.М. Курлович

Минск, 2018

РЕФЕРАТ

Зайнъ Эль-Динъ Р.М. – Геохимическая характеристика четвертичных отложений северо-западной части Беларуси с использованием ГИС (дипломная работа). – Минск, БГУ, – 2018. – 49 с.

Геохимическая характеристика, геохимические коэффициенты, интерполяционные модели, перераспределение элементов, Белорусская АЭС, многомерный статистический анализ, факторный анализ, ассоциации химических элементов, ГИС-технологии.

В данной работе обоснована целесообразность использования геоинформационных систем и многомерного статистического анализа как инструментов лучшего представления геохимических данных, анализа и мониторинга эколого-геохимического состояния территории; дана геохимическая характеристика покровных отложений северо-западной части Беларуси, проанализировано перераспределение химических элементов в пределах исследуемой территории, построены интерполяционные модели интенсивности накопления микроэлементов, распределения факторов, выделенных при помощи многомерного анализа. На основе факторов выделены естественные ассоциации химических элементов.

Библиограф. 44 назв., рис. 11, табл. 5.

РЭФЕРАТ

Зайнъ Эль-Дзінъ Р.М. – Геахімічная характарыстыка чацвярцічных адкладаў паўночна-заходняй часткі Беларусі з выкарыстаннем ГІС (дыпломная работа). – Мінск, БДУ, – 2018. – 49 с.

Геахімічная характарыстыка, геахімічныя каэфіцыенты, інтэрпаляцыйныя мадэлі, пераразмеркаванне элементаў, Беларуская АЭС, мнагамерны статыстычны аналіз, фактарны аналіз, асацыяцыі хімічных элементаў, ГІС-тэхналогіі.

У дадзенай рабоце абгрунтавана мэтазгоднасць выкарыстання геаінфармацыйных сістэм і мнагамернага статыстычнага аналізу як інструментаў лепшага прадстаўлення геахімічных дадзеных, аналізу і маніторынгу экалага-геахімічнага стану тэрыторыі, прыведзена геахімічная характарыстыка пакрыўных адкладаў паўночна-заходняй часткі Беларусі, прааналізавана пераразмеркаванне хімічных элементаў на даследаванай тэрыторыі, пабудаваны інтэрпаляцыйныя мадэлі інтэнсіўнасці назапашвання мікраэлементаў, размеркавання фактараў, вылучаных праз фактарны аналіз. На аснове фактараў выдзелены натуральныя асацыяцыі хімічных элементаў.

Бібліяграф. 44 назв., мал. 11, табл. 5.

ABSTRACT

Zain El-Dzin R.M. – Geochemical characteristic of Quaternary sediments of the north-western part of Belarus with the use of GIS (graduate work). – Minsk, BSU – 2018. – 47 p.

Geochemical characteristic, geochemical coefficients, interpolation model, redistribution of elements, the Belarusian nuclear power plant (NPP), multivariate statistical analysis, factor analysis, the association of chemical elements, GIS-social.

The expedience of using Geographic Information System and multivariate statistical analysis as a tool of featuring geochemical data, analysis and monitoring of environmental and geochemical status of the territory has been proved, the geochemical condition of the overburden north-western part of Belarus has been characterized, the redistribution of chemical elements within the study area has been analyzed, the interpolation models of accumulation intensity trace elements, the distribution of the factors highlighted using multivariate analysis have been built in this work. On the basis of factors, natural associations of chemical elements are identified.

The bibl. includes 44 names, fig. 11, tab. 5.