

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ
Кафедра географической экологии

ФИЛИПЧИК Глеб Сергеевич

ОЦЕНКА СТРУКТУРЫ ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ В
СЕКТОРЕ ЭНЕРГЕТИКИ БЕЛАРУСИ

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат географических наук,
доцент Е.И. Галай

Допущена к защите
«___» _____ 2024 г.
Зав. кафедрой географической экологии
кандидат географических наук, доцент
_____ Н.В. Гагина

Минск, 2024

РЕФЕРАТ

Филипчик Г.С. Оценка структуры выбросов парниковых газов в секторе энергетика Беларуси (дипломная работа). – Минск, 2024. – 61 страница, 7 рисунков, 18 источников, 1 приложение.

Ключевые слова: ПАРНИКОВЫЕ ГАЗЫ, ЭНЕРГЕТИКА, ОЦЕНКА ВЫБРОСОВ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

Объект исследования: выбросы парниковых газов.

Предмет исследования: структура выбросов парниковых газов в секторе энергетики Республики Беларусь.

Цель исследования – проведение комплексной оценки выбросов парниковых газов в секторе энергетики с целью определения их структуры и оценки влияния на климатические процессы.

Региональный анализ проводился на основе сравнительно-географического, литературного, картографического методов применения ГИС-технологий.

В работе систематизирована информация о методах оценки выбросов парниковых газов, проведена оценка состояния выбросов парниковых газов в мировом энергетическом секторе, рассчитаны выбросы парниковых газов в энергетическом секторе Республики Беларусь, а также выявлены основные факторы, влияющие на их объем.

Результатом проведения исследования была региональная оценка выбросов основных парниковых газов в секторе энергетики Беларуси от различных видов топлива, также ранжирование областей по плотности выбросов диоксида углерода, метана, а также закиси азота.

Результаты данного исследования могут применяться государственными, а также областными органами управления для проведения анализа и оптимизации существующей ситуации, связанной с выбросами парниковых газов на территории Республики Беларусь, а также в научно-исследовательской деятельности.

РЭФЕРАТ

Філіпчык Г. С. Ацэнка структуры выкідаў парніковых газаў у сектары энергетыкі Беларусі (дыпломная праца). - Мінск, 2024. - 61 старонка, 7 малюнкаў, 18 крыніц, 1 дадатак.

Ключавыя словы: ПАРНІКОВЫЯ ГАЗЫ, ЭНЕРГЕТЫКА, АЦЭНКА ВЫКІДАЎ, АТМАСФЕРНАЕ ПАВЕТРА.

Аб'ект даследавання: выкіды парніковых газаў.

Прадмет даследавання: структура выкідаў парніковых газаў у сектары энергетыкі Рэспублікі Беларусь.

Мэта даследавання - правядзенне комплекснай ацэнкі выкідаў парніковых газаў у сектары энергетыкі з мэтай вызначэння іх структуры і ацэнкі ўплыву на кліматычныя працэсы.

Рэгіянальны аналіз праводзіўся на аснове параўнальна-геаграфічнага, літаратурнага, картаграфічнага метадаў прымянення ГІС-тэхналогій.

У працы сістэматызавана інфармацыя аб метадах ацэнкі выкідаў парніковых газаў, праведзена ацэнка стану выкідаў парніковых газаў у сусветным энергетычным сектары, разлічаны выкіды парніковых газаў у энергетычным сектары Рэспублікі Беларусь, а таксама выяўлены асноўныя фактары, якія ўплываюць на іх аб'ём.

Вынікам правядзення даследавання была рэгіянальная ацэнка выкідаў асноўных парніковых газаў у сектары энергетыкі Беларусі ад розных відаў паліва, таксама ранжыраванне абласцей па шчыльнасці выкідаў дзяксіду вугляроду, метану, а таксама закісу азоту.

Вынікі дадзенага даследавання могуць прымяняцца дзяржаўнымі, а таксама абласнымі органамі кіравання для правядзення аналізу і аптымізацыі існуючай сітуацыі, звязанай з выкідамі парніковых газаў на тэрыторыі Рэспублікі Беларусь, а таксама ў навукова-даследчай дзейнасці

ABSTRACT

Filipchik G.S. Assessment of the structure of greenhouse gas emissions in the energy sector of Belarus (thesis). – Minsk, 2024. – 61 pages, 7 figures, 18 sources, 1 appendice.

Keywords: GREENHOUSE GASES, ENERGY, EMISSION ASSESSMENT, ATMOSPHERIC AIR.

The object of the study: greenhouse gas emissions.

The subject of the study is the structure of greenhouse gas emissions in the energy sector of the Republic of Belarus.

The purpose of the study is to conduct a comprehensive assessment of greenhouse gas emissions in the energy sector in order to determine their structure and assess their impact on climate processes.

The regional analysis was carried out on the basis of comparative geographical, literary, cartographic methods of using GIS technologies.

The paper systematizes information on methods for estimating greenhouse gas emissions, evaluates the state of greenhouse gas emissions in the global energy sector, calculates greenhouse gas emissions in the energy sector of the Republic of Belarus, and identifies the main factors affecting their volume.

The result of the study was a regional assessment of emissions of the main greenhouse gases in the energy sector of Belarus from various fuels, as well as a ranking of regions by the density of emissions of carbon dioxide, methane, and nitrous oxide.

The results of this study can be used by state and regional government bodies to analyze and optimize the existing situation related to greenhouse gas emissions in the territory of the Republic of Belarus, as well as in research activities.