

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

КОЛОМИЕЦ Юлия Владимировна

**ОЦЕНКА СТРУКТУРЫ ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ В
СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат географических наук
Е. И. Галай

Допущена к защите

«__» _____ 20 __ г.

Заведующая кафедрой географической экологии _____
кандидат географических наук, доцент Н. В. Гагина

Минск, 2025

РЕФЕРАТ

Коломиец Ю. В. Оценка структуры выбросов парниковых газов в секторе «Сельское хозяйство» Республики Беларусь (дипломная работа). – Минск, 2025. 70 страниц, 28 рисунков, 8 таблиц, 19 источников.

Ключевые слова: ВЫБРОСЫ, ПАРНИКОВЫЕ ГАЗЫ, СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ.

Объект исследования: сектор «Сельское хозяйство».

Предмет исследования: выбросы парниковых газов в секторе «Сельское хозяйство» Республики Беларусь.

Цель исследования - анализ выбросов парниковых газов в секторе «Сельское хозяйство» Республики Беларусь и на долгосрочную перспективу.

В ходе работы был проведён сбор информации по теме дипломной работы, оценка современного состояния проблемы и методов её решения, анализ источников выбросов парниковых газов в атмосферный воздух Республики Беларусь, оценка выбросов парниковых газов, а также рассмотрение и оценка мероприятий по сокращению и предотвращению выбросов парниковых газов в секторе «Сельское хозяйство» Республики Беларусь.

Для более детального анализа были рассмотрены следующие источники выбросов парниковых газов в секторе «Сельское хозяйство» Республики Беларусь: внутренняя ферментация скота, хранение навоза, внесение минеральных и органических удобрений, известкование. Подробно рассматривалась динамика поголовья скота, для наглядности были сделаны карты по областям и районам Республики Беларусь. Проведен анализ изменения числа сельскохозяйственных организаций и фермерских хозяйств, карта также прилагается. По полученным данным проведен сравнительный анализ внесения минеральных удобрений в почвы Республики Беларусь в 2014 и 2020 годах.

Результаты работы позволили оценить выбросы парниковых газов в секторе «Сельское хозяйство» Республики Беларусь, выявить различные меры, применяемые государством с целью сокращения выбросов в данном секторе.

РЭФЕРАТ

Каламіец Ю.У. Ацэнка структуры выкідаў парніковых газаў у сектары «Сельская гаспадарка» Рэспублікі Беларусь (дыпломная работа). - Мінск, 2025. 70 старонак, 28 малюнкаў, 8 табліц, 19 крыніц.

Ключавыя словы: ВЫКІДЫ, ПАРНІКОВЫЯ ГАЗЫ, СЕЛЬСКАЯ ГАСПАДАРКА, АТМАСФЕРНАЕ ПАВЕТРА, РЭСПУБЛІКА БЕЛАРУСЬ.

Аб'ект даследавання: сектар "Сельская гаспадарка".

Прадмет даследавання: выкіды парніковых газаў у сектары «Сельская гаспадарка» Рэспублікі Беларусь.

Мэта даследавання-аналіз выкідаў парніковых газаў у сектары "Сельская гаспадарка" Рэспублікі Беларусь і на доўгатэрміновую перспектыву.

У ходзе работы быў праведзены збор інфармацыі па тэме дыпломнай працы, ацэнка сучаснага стану праблемы і метадаў яе вырашэння, аналіз крыніц выкідаў парніковых газаў у атмасфернае паветра Рэспублікі Беларусь, ацэнка выкідаў парніковых газаў, а таксама разгляд і ацэнка мерапрыемстваў па скарачэнні і прадухіленні выкідаў парніковых газаў у сектары «Сельская гаспадарка» Рэспублікі Беларусь.

Для больш дэталёвага аналізу былі разгледжаны наступныя крыніцы выкідаў парніковых газаў у сектары "Сельская гаспадарка" Рэспублікі Беларусь: унутраная ферментацыя жывёлы, захоўванне гною, унясенне мінеральных і арганічных угнаенняў, вапнаванне. Падрабязна разглядалася дынаміка пагалоўя жывёлы, для нагляднасці былі зробленыя карты па абласцях і раёнах Рэспублікі Беларусь. Праведзены аналіз змены колькасці сельскагаспадарчых арганізацый і фермерскіх гаспадарак, карта таксама прыкладаецца. Па атрыманых дадзеных праведзены параўнальны аналіз унясення мінеральных угнаенняў у глебы Рэспублікі Беларусь у 2014 і 2020 гадах.

Вынікі працы дазволілі ацаніць выкіды парніковых газаў у сектары "Сельская гаспадарка" Рэспублікі Беларусь, выявіць розныя меры, якія прымяняюцца дзяржавай з мэтай скарачэння выкідаў у дадзеным сектары.

REPORT

Kolomiets Yu.V. Assessment of the structure of greenhouse gas emissions in the agriculture sector of the Republic of Belarus (thesis). – Minsk, 2025. 70 pages, 28 figures, 8 tables, 19 sources.

Keywords: EMISSIONS, GREENHOUSE GASES, AGRICULTURE, ATMOSPHERIC AIR, REPUBLIC OF BELARUS.

The object of research: sector "Agriculture".

Subject of the study: greenhouse gas emissions in the agriculture sector of the Republic of Belarus.

The purpose of the study is to analyze greenhouse gas emissions in the agriculture sector of the Republic of Belarus and in the long term.

In the course of the work, information was collected on the topic of the thesis, an assessment of the current state of the problem and methods of its solution, an analysis of sources of greenhouse gas emissions into the atmospheric air of the Republic of Belarus, an assessment of greenhouse gas emissions, as well as a review and evaluation of measures to reduce and prevent greenhouse gas emissions in the agriculture sector of the Republic of Belarus.

For a more detailed analysis, the following sources of greenhouse gas emissions in the agriculture sector of the Republic of Belarus were considered: Internal fermentation of livestock, storage of manure, application of mineral and organic fertilizers, liming. The dynamics of livestock numbers was considered in detail, and maps by regions and districts of the Republic of Belarus were made for clarity. The analysis of changes in the number of agricultural organizations and farms has been carried out, the map is also attached. Based on the data obtained, a comparative analysis of the application of mineral fertilizers to the soils of the Republic of Belarus in 2014 and 2020 was carried out.

The results of the work made it possible to estimate greenhouse gas emissions in the agriculture sector of the Republic of Belarus, to identify various measures applied by the state to reduce emissions in this sector.