

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ
Кафедра почвоведения и геоинформационных систем

ФЁДОРОВ
Дмитрий Игоревич

МОНИТОРИНГ ТРАНСФОРМАЦИИ ЗЕМЕЛЬ БЕЛАРУСИ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ
СПУТНИКОВОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ

Дипломная работа

Научный руководитель:
доктор сельскохозяйственных наук,
доцент Ю.В. Путятин

Допущена к защите

«___» _____ 2022 г.

Зав. кафедрой почвоведения и
геоинформационных систем

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент А.Н. Червань

Минск, 2022

РЕФЕРАТ
дипломной работы

Фёдоров, Д.И. Мониторинг трансформации земель Беларуси с использованием данных спутникового зондирования Земли (дипломная работа) / Д.И. Фёдоров. – Минск: БГУ, 2022. – 51 с.

МОНИТОРИНГ, ДДЗ, ЗЕМЕЛЬНЫЙ ФОНД, ГИС, ТРАНСФОРМАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ, РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ, ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ИНДЕКС NDVI, ЗИС.

Объект исследования – территория Республики Беларусь, а также земельный фонд Беларуси. *Предмет исследования* – пространственно-временная динамика земель Республики Беларусь.

Цель исследования – изучение пространственной динамики структуры земельного фонда при помощи ДДЗ и создания карт земельных ресурсов.

Методы исследования: литературный, аналитический, статистический, картографический, сравнительный.

Полученные итоги и их новизна. В данной работе показана актуальность и перспективность использования ДДЗ для изучения структуры земельного фонда. Главные преимущества использования ДДЗ в совокупности со сложившейся системой учета структуры земель таковы, что могут в полной мере отражать изменения структуры земель между категориями и землепользователями.

Рекомендации по использованию результатов работы. Конечные результаты данной работы могут быть использованы земельно-кадастровыми службами, административными органами для мониторинга и оперативного принятия решений в области земельного фонда.

Достоверность материалов и результатов дипломной работы. Работа выполнена автором самостоятельно на основе информации, полученной при помощи данных дистанционного зондирования Земли.

Библиогр. 25 назв., рис. 19, табл. 8.

РЭФЕРАТ дыпломнай работы

Фёдараў, Д.І. Маніторынг трансфармацыі зямель Беларусі з выкарыстаннем даных спадарожнікавага зандзіравання Зямлі (дыпломная работа) / Д.І. Фёдараў. – Мінск: БДУ, 2022. – 51 с.

МАНІТОРЫНГ, ДДЗ, ЗЯМЕЛЬНЫ ФОНД, ГІС, ТРАНСФАРМАЦЫЯ ЗЯМЕЛЬ, РАСЛІННАЕ ПОКРЫВА, ВЕГЕТАЦЫЙНЫ ІНДЭКС NDVI, ЗІС.

Аб'ект даследавання – тэрыторыя Рэспублікі Беларусь, а таксама зямельны фонд Беларусі. *Прадмет даследавання* – прасторава-часавая дынаміка зямель Рэспублікі Беларусь.

Мэта даследавання – вывучэнне прасторавай дынамікі структуры зямельнага фонду пры дапамозе ДДЗ і стварэння карт зямельных рэсурсаў.

Метады даследавання: літаратурны, аналітычны, статыстычны, картаграфічны, параўнальны.

Атрыманыя вынікі і іх навізна. У дадзенай рабоце паказана актуальнасць і перспектыўнасць выкарыстання ДДЗ для вывучэння структуры зямельнага фонду. Галоўныя перавагі выкарыстання ДДЗ у сукупнасці з сістэмай уліку структуры зямель, якая склалася, такія, што могуць у поўнай меры адлюстроўваць змены структуры зямель паміж катэгорыямі і землекарыстальнікамі.

Рэкамендацыі па выкарыстанні вынікаў работы. Канчатковыя вынікі дадзенай работы могуць быць выкарыстаны зямельна-кадастравымі службаю, адміністрацыйнымі органамі для маніторынгу і апэратыўнага прыняцця рашэнняў у галіне зямельнага фонду.

Дакладнасць матэрыялаў і вынікаў дыпломнай работы. Работа выканана аўтарам самастойна на аснове інфармацыі, атрыманай пры дапамозе даных дыстанцыйнага зандзіравання Зямлі.

Бібліягр. 25 назв., мал. 19, табл. 8.

ABSTRACT

Fedorov, D.I. Monitoring of transformation of lands of Belarus using satellite Earth sensing data (thesis) / D.I. Fedorov. – Minsk: BSU, 2022. – 51 p.

MONITORING, REMOTE SENSING, LAND FUND, GIS, LAND TRANSFORMATION, VEGETATION COVER, VEGETATION INDEX NDVI, LIS.

The object of the study is the territory of the Republic of Belarus, as well as the land fund of Belarus. *The subject of the study* is the spatial-temporal dynamics of the lands of the Republic of Belarus.

The purpose of the study is to study the spatial dynamics of the structure of the land fund using data of the remote sensing and creation of maps of land resources.

Research methods: literary, analytical, statistical, cartographic, comparative.

The results obtained and their novelty. This paper shows the relevance and prospects of using the remote sensing to study the structure of the land fund. The main advantages of using remote sensing in conjunction with the existing system of accounting for the structure of land are such that they can fully reflect changes in the structure of land between categories and land users.

Recommendations for using the results of the work. The final results of this work can be used by land cadastre services, administrative bodies for monitoring and operational decision-making in the field of land fund.

Reliability of materials and results of the thesis. The work was performed by the author independently on the basis of information obtained using remote sensing data of the Earth.

Bibliography 25 titles, fig. 19, tab. 8.