

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ**

Кафедра географической экологии

**БАКАНОВСКАЯ**  
Елена Вячеславовна

**ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА**  
**БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ**  
**МОЛОДЕЧНЕНСКОГО РАЙОНА**

Дипломная работа

Научный руководитель:  
кандидат географических наук,  
доцент Д.С. Воробьёв

Допущена к защите

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

Зав. кафедрой географической экологии

доктор географических наук, профессор А.Н. Витченко

Минск, 2019

## РЕФЕРАТ

Бакановская Е.В. Геоэкологическая оценка биоэнергетических ресурсов Молодечненского района (дипломная работа). Минск, 2019. – 57 стр.

Библиогр. 52 назв., табл. 24, рис. 8.

Биоэнергетика, биоэнергетические ресурсы, альтернативная энергетика, возобновляемые источники энергии, Молодечненский район.

Объектом исследования являются биоэнергетические ресурсы Молодечненского района.

Целью дипломной работы является оценка биоэнергетических ресурсов Молодечненского района.

Обеспечение природными ресурсами и истощение полезных ископаемых, в том числе топливно-энергетических, на сегодняшний день является глобальной проблемой современности. Альтернативные источники энергии могут сыграть заметную роль в решении энергетических проблем, поэтому их изучение столь актуально для современной цивилизации. Одной из целей концепции устойчивого развития, которую в разных степенях внедряет большое количество стран, является недорогостоящая и чистая энергии. Решение данной проблемы являются возобновляемые источники энергии, и биоресурсы одни из них.

В ходе написания дипломной работы было изучено состояние проблемы и методы оценки биоэнергетического потенциала, описаны особенности хозяйственной освоенности территории Молодечненского района, современное использование биоэнергетических ресурсов, а также выполнена их оценка.

Исследование биоэнергетических ресурсов проводилось на основе комплексного подхода с применением общенаучных методов анализа и обобщения, а также сравнительно-географического и математического методов. Информационной основой исследования стали статистические данные, научные статьи и другие литературные источники, относящиеся к предмету исследования.

Автор подтверждает, что все заимствованные из литературных и других источников материалы сопровождаются ссылками на их авторов.

## РЕФЕРАТ

Баканоўская А.В. Геаэкалагічная ацэнка біяэнергетычных рэсурсаў Маладзечанскага раёна (дыпломная работа). Мінск, 2019. – 57 стар.

Бібліягр. 52 назв., табл. 24, мал. 8.

Біяэнергетыка, біяэнергетычныя рэсурсы, альтэрнатыўная энергетыка, аднаўляльныя крыніцы энергіі, Маладзечанскі раён.

Аб'ектам даследавання з'яўляюцца біяэнергетычныя рэсурсы Маладзечанскага раёна.

Мэтай дыпломнай працы з'яўляецца ацэнка біяэнергетычных рэсурсаў Маладзечанскага раёна.

Забеспячэнне прыроднымі рэсурсамі і знясіленне карысных выкапняў, у тым ліку паліўна-энергетычных, на сённяшні дзень з'яўляецца глабальнай праблемай сучаснасці. Альтэрнатыўныя крыніцы энергіі могуць згуляць значную ролю ў вырашэнні энергетычных праблем, таму іх вывучэнне гэтак актуальна для сучаснай цывілізацыі. Адной з мэтаў канцэпцыі ўстойлівага развіцця, якую ў розных ступенях ўкараняе вялікая колькасць краін, з'яўляецца недарогастая і чыстая энергія. Рашэнне дадзенай праблемы з'яўляюцца аднаўляльныя крыніцы энергіі, і біярэсурсы адны з іх.

У ходзе напісання дыпломнай працы было вывучана стан праблемы і метады ацэнкі біяэнергетычнага патэнцыялу, апісаны асаблівасці гаспадарчай засвоенасці тэрыторыі Маладзечанскага раёна, сучаснае выкарыстанне біяэнергетычных рэсурсаў, а таксама выканана іх ацэнка.

Даследаванне біяэнергетычных рэсурсаў праводзілася на аснове комплекснага падыходу з прымяненнем агульнанавуковых метадаў аналізу і абагульнення, а таксама параўнальна-геаграфічнага і матэматычнага метадаў. Інфармацыйнай асновай даследавання сталі статыстычныя дадзеныя, навуковыя артыкулы і іншыя літаратурныя крыніцы, якія адносяцца да прадмета даследавання.

Аўтар пацвярджае, што ўсе запазычаныя з літаратурных і іншых крыніц матэрыялы суправаджаюцца спасылкамі на іх аўтараў.

## ESSAY

Bakanovskaya E.V. Geocological assessment of bioenergy resources of the Molodechno raion (diploma work). Minsk, 2019. - 57 pages.

Bibliogr. 52 names., tab. 24, fig. 8.

Bioenergy, bioenergy resources, alternative energy, renewable energy sources, Molodechno raion.

The subject of the research is bioenergy resources of Molodechno raion.

The purpose of the thesis is to assess the bioenergy resources of the Molodechno raion.

The provisioning of natural resources and depletion of minerals, including fuel and energy resources, is a global problem of our time. Alternative energy sources can play a prominent role in solving energy problems; therefore, their study is so relevant for modern civilization. One of the goals of the concept of sustainable development, which in varying degrees is being introduced by a large number of countries, is low-cost and clean energy. The solution to this problem is renewable energy sources, and bioresources are among them.

During the writing of the thesis the current state of the problem and methods for assessing the bioenergy potential were studied. The features of the economic development of the territory of the Molodechno raion, the modern use of bioenergy resources were described, and their assessment was performed.

The study of bioenergy resources was carried out on the basis of an integrated approach using general scientific methods of analysis and synthesis, as well as comparative geographical and mathematical methods. The informational basis of the study was statistical data, scientific articles and other literary sources related to the subject of the study.

The author confirms that all materials borrowed from literary and other sources are accompanied by references to their authors.