

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ

Кафедра региональной геологии

ЯН ЛЮ

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭКОЛОГИИ
ГОРНОПРОМЫШЛЕННЫХ РАЙОНОВ И СМЕЖНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
(НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ)**

Магистерская диссертация

специальность 1-51 80 04 «Общая и региональная геология»

Научный руководитель
Даниил Леонидович Творонович-
Севрук
кандидат географических наук,
доцент

Допущена к защите

«_»_____ 2022 г.

Зав. кафедрой региональной геологии

_____ О.В. Лукашев

доцент, кандидат геолого-минералогических наук

Минск, 2022

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Ян Лю Теоретические аспекты экологии горнопромышленных районов и смежных территорий (на примере Республики Беларусь) /Ян Лю. – Минск, 2022. – 74 с.

ПРИПЯТСКИЙ ПРОГИБ, МИКАШЕВИЧСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ, СОЛИГОРСКИЙ ГОРНОПРОМЫШЛЕННЫЙ РАЙОН, ЭКОЛОГИЯ, ЭРОЗИЯ ПОЧВ, ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Объект исследования – природно-горнотехническая система в горнопромышленном районе.

Предмет исследования – источники загрязнения, механизмы и условия формирования техногенных аномалий в почвогрунтах, водоемах и приземной атмосфере.

Написание магистерской диссертации основывалось на системном и комплексном научных подходах с использованием методов: анализа и синтеза, индукции и дедукции, классификации.

В процессе исследования были рассмотрены ведущие горнопромышленные объекты Республики Беларусь, факторы и условия развития экологических проблем и катастроф, проведена геоэкологическая оценка структуры атмо-, лито- и гидрохимических ореолов и потоков загрязнения, обоснованы методы повышения экологической безопасности горнопромышленных районов и смежных территорий.

Результаты работы могут быть использованы в качестве основы для дальнейших детальных исследований экологических проблем Республики Беларусь, а также горнопромышленными предприятиями Республики Беларусь и стран СНГ для использования предложенных мероприятий по обеспечению экологической безопасности на горных производствах.

Библиогр. 48 назв., рис. 10, табл. 5.

АГУЛЬНАЯ ХАРАКТАРЫСТЫКА ПРАЦЫ

Ян Лю Тэарэтычныя аспекты экалогіі горнапрамысловых раёнаў і сумежных тэрыторый (на прыкладзе Рэспублікі Беларусь) /Ян Лю. – Мінск, 2022. – 74 с.

ПРЫПЯЦКІ ПРАГІН, МІКАШЭВІЦКАЕ РАДОВІШЧА, САЛІГОРСКИ ГОРНАПРАМЫСЛОВЫ РАЁН, ЭКАЛОГІЯ, ЭРОЗІЯ ГЛЕБ, ЗАБРУДЖАННЕ НАВАКОЛЬНАГААСЯРОДДЗЯ.

Аб'ект даследавання – прыродна-горнатэхнічная сістэма ў горнапрамысловым раёне.

Прадмет даследавання – крыніцы забруджання, механізмы і ўмовы фармавання тэхнагенных анамалій у глебагрунтах, вадаёмах і прыземнай атмасферы.

Напісанне магістарскай дысертацыі засноўвалася на сістэмным і комплексным навуковых падыходах з выкарыстаннем метадаў: аналізу і сінтэзу, індукцыі і дэдукцыі, класіфікацыі.

Падчас даследавання былі разгледжаны асноўныя горнапрамысловыя аб'екты Рэспублікі Беларусь, фактары і ўмовы развіцця экалагічных праблем і катастроф, праведзена геаэкалагічная ацэнка структуры атма-, літа-і гідрахімічных арэолаў і струменяў забруджання, абгрунтаваны метады падвышэння экалагічнай бяспекі горнапрамысловых раёнаў і сумежных тэрыторый.

Вынікі працы могуць быць скарыстаны ў якасці грунту для далейшых дэтальвых даследаванняў экалагічных праблем Рэспублікі Беларусь, а таксама горнапрамысловымі прадпрыемствамі Рэспублікі Беларусь і краін СНД для выкарыстання прапанаваных імпрэз па забеспячэнні экалагічнай бяспекі ў горнай вытворчасці.

Бібліягр. 48 назв., мал. 10, табл. 5.

GENERAL DISCRIPTION OF THE WORK

Yang Liu Theoretical aspects of the ecology of mining areas and adjacent territories (on the example of the Republic of Belarus) / Yang Liu. - Minsk, 2022. - 74 p.

PRIPYAT TROUGH, MIKASHEVICHSKOE DEPOSIT, SOLIGORSK MINING REGION, ECOLOGY, SOIL EROSION, ENVIRONMENT POLLUTION.

The object of the study is the natural mining system in the mining area.

The subject of the study is the sources of pollution, the mechanisms and conditions for the formation of technogenic anomalies in soils, water bodies and the surface atmosphere.

Writing a master's thesis was based on a systematic and integrated scientific approach using methods: analysis and synthesis, induction and deduction, classification.

In the course of the study, the leading mining facilities of the Republic of Belarus, factors and conditions for the development of environmental problems and disasters were considered, a geoecological assessment of the structure of atmospheric, litho- and hydrochemical halos and pollution flows was carried out, methods for improving the environmental safety of mining regions and adjacent territories were substantiated.

The results of the work can be used as a basis for further detailed studies of the environmental problems of the Republic of Belarus, as well as by mining enterprises of the Republic of Belarus and the CIS countries to use the proposed measures to ensure environmental safety in mining.

Bibliography 48 titles, fig. 10, tab. 5.