

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра географической экологии

НОВИК
Антон Александрович

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ
МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат географических наук,
доцент В.А. Бакарасов

Допущена к защите

«__»_____2018 г.

Зав. кафедрой географической экологии

доктор географических наук, профессор А.Н. Витченко

Минск, 2018

РЕФЕРАТ

Новик А.А. Геоэкологическая оценка земельных ресурсов Могилевской области (дипломная работа). – Минск, 2018. – 78 с., библиогр. 61 назв., рис. 44, табл. 5.

Ключевые слова: геоэкологическая оценка, земельные ресурсы, землепользование, качество земель, деградация земель, антропогенная нагрузка, агрохимическое состояние.

Объектом исследования являются земельные ресурсы Могилевской области.

Предмет исследования – геоэкологическая оценка земельных ресурсов, а также природные, антропогенные процессы и явления, обуславливающие использование земель Могилёвской области.

Для геоэкологической оценки земельных ресурсов Могилевской области была разработана авторская методика, включающая в себя оценку агрохимического состояния, уровня развития эрозионных процессов и антропогенного воздействия на территорию. В процессе исследования использовались методы анализа и синтеза, сравнительно-географический, математический, метод ранжирования, нормированной бальной оценки, а также геоэкологического картографирования с использованием программы Adobe Illustrator CS5 и ArcGIS 12.0.

За единицу исследования были приняты территории сельскохозяйственных земель административных районов и лесничеств Могилевской области. Рассчитывались предлагаемые показатели состояния земельных ресурсов. По данным расчетов, были составлены картограммы, отражающие территориальное распределение этих показателей. Далее была проведена геоэкологическая оценка состояния земель Могилевской области, в результате которой районы были классифицированы по разному уровню благоприятности: от благоприятной в юго-западной части исследуемой территории до неблагоприятной на крайнем юге.

Область возможного практического применения: проведение обоснованных мероприятий по результатам аналитического расчета геоэкологического состояния земель поможет улучшить состояние окружающей среды региона и качество жизни населения.

РЭФЕРАТ

Новік А.А. Геаэкалагічных адзнака зямельных рэсурсаў Магілёўскай вобласці (дыпломная праца). – Мінск, 2018. – 78 с., бібліягр. 61 назв., мал. 44, табл. 5.

Ключавыя словы: геаэкалагічных ацэнка, зямельныя рэсурсы, землекарыстанне, якасць зямель, дэградацыя земляў, антрапагенная нагрузка, аграхімічнай стан.

Аб'ектам даследавання з'яўляюцца зямельныя рэсурсы Магілёўскай вобласці.

Прадмет даследавання - геаэкалагічных ацэнка зямельных рэсурсаў, а таксама прыродныя, антрапагенныя працэсы і з'явы, якія абумаўляюць выкарыстанне зямель Магілёўскай вобласці.

Для геаэкалагічных ацэнкі зямельных рэсурсаў Магілёўскай вобласці была распрацавана аўтарская методыка, якая ўключае ў сябе ацэнку аграхімічнай стану, узровень развіцця эразійны працэсаў і антрапагеннага ўздзеяння на тэрыторыю. У працэсе даследавання выкарыстоўваліся метады аналізу і сінтэзу, параўнальна-геаграфічны, матэматычны, метады ранжыравання, нармаванай бальнай ацэнкі, а таксама геаэкалагічнага картаграфавання з выкарыстаннем праграмы Adobe Illustrator CS5 і ArcGIS 12.0.

За адзінку даследавання былі прынятыя тэрыторыі сельскагаспадарчых зямель адміністрацыйных раёнаў і лясніцтваў. Разлічваліся прапанаваныя паказчыкі стану зямельных рэсурсаў. Па дадзеных разлікаў, былі складзеныя картаграмы, якія адлюстроўваюць тэрытарыяльнае размеркаванне гэтых паказчыкаў. Далей была праведзена геаэкалагічных ацэнка стану зямель Магілёўскай вобласці, у выніку якой раёны былі класіфікаваны па рознай ступенню спрыяльнасці: ад спрыяльнай ў паўднёва-заходняй частцы тэрыторыі да неспрыяльнай на крайнім поўдні.

Вобласць магчымага практычнага прымянення: правядзенне абгрунтаваных мерапрыемстваў па выніках аналітычнага разліку геаэкалагічных стану зямель дапаможа палепшыць стан навакольнага асяроддзя рэгіёну і якасць жыцця насельніцтва.

ABSTRACT

Novik A.A. Geoecological assessment of land resources in Mogilev region (diploma work). – Minsk, 2018. – 78 pp., Bibliography. 61 names, Fig. 44, tab. 5.

Key words: geoecological assessment, land resources, land use, land quality, land degradation, anthropogenic load, agrochemical condition.

The object of the research is the land resources of the Mogilev region.

The subject of the research is the geoecological assessment of land resources, as well as natural, anthropogenic processes and phenomena that determine the use of the land of the Mogilev region.

For the geoecological assessment of land resources in the Mogilev region, an author's methodology was developed, including an assessment of the agrochemical state, the level of development of erosion processes and anthropogenic impact on the territory. In the course of the research, methods of analysis and synthesis, comparative-geographical, mathematical, ranking method, standardized scoring, and geoecological mapping using Adobe Illustrator CS5 and ArcGIS 12.0 were used.

For the study unit, the territories of agricultural lands of administrative districts and forest districts were accepted. The proposed indicators of the state of land resources were calculated. According to the calculations, cartograms were compiled reflecting the territorial distribution of these indicators. Further, a geoecological assessment of the condition of the lands of the Mogilev region was carried out, as a result of which the areas were classified according to varying degrees of favor: from favorable in the southwestern part of the study area to the unfavorable in the extreme south.

The work used literary, comparative-geographical, statistical and cartographic method.

Area of possible practical application: carrying out justified measures based on the results of an analytical calculation of the geoecological state of lands will help improve the state of the environment of the region and the quality of life of the population.