**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ**

**«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ А. Д. САХАРОВА»**

**БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**

**ФАКУЛЬТЕТ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**Кафедра экологического мониторинга и менеджмента**

СМАЛЬ Яна Геннадьевна

**ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭКОСИСТЕМНЫХ УСЛУГ**

**ЛЕСНЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ**

**(НА ПРИМЕРЕ ЛЕСОВ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ)**

Аннотация

специальность 1-33 81 04 Экологический менеджмент

Научный руководитель

Мисюченко Виктория Мечеславовна

к. с.-х. н., доцент

Минск, 2019

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ**

Магистерская диссертация 69страниц, 16 таблиц, 21 рисунок, 62 источника.

экосистемные услуги, ФУНКЦИИ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ, стоимостная оценка, лесные фитоценозы БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ, углерододепонирующая способность, ассимиляционный потенциал, ВОЗРАСТНОЙ СОСТАВ лесов, пОРОДНЫЙ СОСТАВ лесов, ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Актуальность темы исследования связана с необходимостью определения реальной стоимости лесных экосистем Брестской области с учетом ценности функций, выполняемых фитоценозами.

Объектом исследования являются лесные фитоценозы Брестской области.

Цель работы заключается в проведении эколого-экономической оценки экосистемных услуг лесных фитоценозов области, включая апробацию существующей утвержденной в Республике Беларусь методики.

В магистерской диссертации произведен анализ международного опыта по проведению стоимостных оценок экосистемных услуг, рассмотрена история их становления, дан анализ современного состояния лесных территорий Брестской области, изучен и проанализирован их состав, а также определены качественные и количественные характеристики древостоев.

На основании нормативных документов Республики Беларусь определены интегральная и поэлементные стоимостные оценки. Разработаны предложения по дополнению и усовершенствованию действующей методики расчета оценок.

Сделан вывод о применении эколого-экономической оценки экосистемных услуг для экологического управления. В частности, для выявления участков лесных земель, на которых необходимо проведение дополнительных посадок с целью поддержания природного газовоздушного баланса.

Общее количество публикаций по теме исследования – 4, в том числе 3 публикации в сборниках тезисов международных научных конференций 2017-2019 в г. Минске и Бресте, 1 в научном журнале перечня ВАК.

Разработанная модель управления экосистемными услугами, реализованная с учетом отечественного и международного опыта в данном направлении, внедрена в работу Государственного лесохозяйственного учреждения «Брестский лесхоз» (16 мая 2019 г.).

**АГУЛЬНАЯ ХАРАКТАРЫСТЫКА ПРАЦЫ**

Магістарская дысертацыя 69 старонак, 16 табліц, 21 малюнак, 62 крыніцы.

ЭКАСІСТЭМНЫЕЯ ПАСЛУГІ, ФУНКЦЫІ ЛЯСНЫХ ЭКАСІСТЭМ, ВАРТАСНАЯ АЦЭНКА, ЛЯСНЫЯ ФІТАЦЭНОЗЫ БРЭСЦКАЙ ВОБЛАСЦІ, ВУГЛЯРОДАДЭПАНІРУЮЧАЯ ЗДОЛЬНАСЦЬ, АСІМІЛЯЦЫЙНЫ ПАТЭНЦЫЯЛ, УЗРОСТАВЫ СКЛАД ЛЯСОЎ, ПАРОДНЫ СКЛАД ЛЯСОЎ, ЭКАЛАГІЧНАЕ КІРАВАННЕ.

Актуальнасць тэмы даследавання звязаная з неабходнасцю вызначэння рэальнага кошту лясных экасістэм Брэсцкай вобласці з улікам каштоўнасці функцый, што выконваюцца фітацэнозамі.

Аб'ектам даследавання з'яўляюцца лясныя фітацэнозы Брэсцкай вобласці.

Мэта працы заключаецца ў правядзенні эколага-эканамічнай ацэнкі экасістэмных паслуг лясных фітацэнозаў вобласці, уключаючы апрабацыю існуючай зацверджанай у Рэспубліцы Беларусь методыкі.

У магістарскай дысертацыі зроблены аналіз міжнароднага вопыту па правядзенні вартасных ацэнак экасістэмных паслуг, разгледжана гісторыя іх станаўлення, дадзены аналіз сучаснага стану лясных тэрыторый Брэсцкай вобласці, вывучаны і прааналізаваны іх склад, а таксама вызначаны якасныя і колькасныя характарыстыкі дрэвастояў.

На падставе нарматыўных дакументаў Рэспублікі Беларусь вызначаны інтэгральная і паэлементныя вартасныя ацэнкі. Распрацаваны прапановы па дапаўненню і ўдасканаленні дзеючай методыкі разліку ацэнак.

Зроблены вывад аб прымяненні эколага-эканамічнай ацэнкі экасістэмных паслуг для экалагічнага кіравання. У прыватнасці, для выяўлення участкаў лясных зямель, на якіх неабходна правядзенне дадатковых пасадак з мэтай падтрымання прыроднага газапаветранага балансу.

Агульная колькасць публікацый па тэме даследавання – 4, у тым ліку 3 публікацыі ў зборніках тэзісаў міжнародных навуковых канферэнцый 2017-2019 у г. Мінску і Брэсце, 1 у навуковым часопісе пераліку ВАК.

Распрацаваная мадэль кіравання экасістэмнымі паслугамі, рэалізаваная з улікам айчыннага і міжнароднага вопыту ў дадзеным накірунку, ўкаранёна ў працу дзяржаўнай лесагаспадарчай установы «Брэсцкі лясгас» (16 мая 2019 г.).

**GENERAL CHARACTERISTIC OF WORK**

The master thesis 69 pages, 16 tables, 21 picture, 62 sources.

ECOSYSTEM SERVICES, FUNCTIONS OF FOREST ECOSYSTEMS, COST ASSESSMENT, FOREST FITOTSENOZ OF THE BREST REGION, UGLERODODEPONIRUYUSHCHY ABILITY, ASSIMILATORY POTENTIAL, AGE STRUCTURE OF THE WOODS, PEDIGREE STRUCTURE OF THE WOODS, ECOLOGICAL MANAGEMENT.

The relevance of the research topic is related to the need to determine the real value of forest ecosystems of the Brest region, taking into account the value of the functions performed by phytocenoses.

The object of the study is the forest phytocenosis of the Brest region.

The subject of the study is the ecological and economic assessment of ecosystem services of forests in the region under study.

The purpose of the work is to conduct an ecological and economic assessment of ecosystem services of forest phytocenoses of the region, including the testing of the existing methodology approved in the Republic of Belarus.

The master's thesis analyzes the international experience in the valuation of ecosystem services, examines the history of their formation, analyzes the current state of forest areas of the Brest region, studied and analyzed their composition, as well as the qualitative and quantitative characteristics of stands.

On the basis of normative documents of the Republic of Belarus the integral and element-by-element cost estimates are determined. Proposals have been developed to Supplement and improve the current methodology for calculating estimates.

It is concluded that the application of ecological and economic assessment of ecosystem services for environmental management. In particular, to identify areas of forest land on which it is necessary to carry out additional landings in order to maintain the natural gas-air balance.

The total number of publications on the research topic – 4, including 3 publications in the collections of abstracts of international scientific conferences 2017-2019 in Minsk and Brest, 1 in the scientific journal of the WAC list.

The developed model of ecosystem services management, implemented taking into account domestic and international experience in this area, is introduced into the work of the State forestry institution «Brest forestry» (may 16, 2019).