

Белорусский государственный университет
Биологический факультет
Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии

Аннотация к дипломной работе
«Биоэкологические основания лесной сертификации в системе FSC»

Куриленко Антон Владимирович
Научный руководитель Козлов Евгений Анатольевич

Минск, 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 57 с., 5 рис., 11 табл., 51 источник.

БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЯ ЛЕСНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В СИСТЕМЕ FSC.

Объект исследования: три лесных биогеоценоза в окраине юго-запада г. Минска – урочище «Дворицкая слобода», урочище «Ольшаны», урочище «Дубрава».

Предмет исследования: экологические параметры для лесной сертификации в системе FSC.

Цель: изучение экологической составляющей части в лесной сертификации по системе FSC. Подбор параметров для изучения лесных биогеоценозов для сертификации в дальнейшем.

Методы исследования: геоботаническое описание леса. Визуальный анализ почвы, состояния древостоя.

В результате работы было исследовано шесть лесных насаждений. На территории г. Минска и в Минской области. За эталонные данных были взяты леса возле ГС «Западная Березина», а исследуемыми лесами были биогеоценозы возле юго-запада окраины г. Минска. В процессе изучался состав и внешний вид почвы, также древостой. Отбиралась пробная площадка, где подсчитывалось количество деревьев, измерялся диаметр ствола, высота, сомкнутость крон в конце выявлялась жизненность определенного вида древостоя. По мимо этого, изучался и надпочвенный покров, взросты и всходы. После был выполнен анализ теоретических источников для выявления факторов влияния на тот или иной уровень жизненности. Выбранные критерии для краткого геоботанического описания древостоя могли дать предположение о влияниях на лесные массивы. После всего, была изучена система стандартизации леса FSC. Определены основные принципы и критерии, на основе законодательства Республики Беларусь, относящиеся к экологической составляющей стандартов.

Методы определения состояния жизненности древостоя в лесном массиве дали возможность быстро и экономично оценить состояние леса. В системе сертификации FSC это способствует быстрому анализу состояния лесного хозяйства, выявления проблем и быстрого принятия решения для сохранения лесного насаждения.

Выделенные критерии геоботанического леса могут в дальнейшем помочь не только в международной сертификации, но и в изучении лесных биогеоценозов в целом. Система сертификации сможет более четко и достоверно определять пробелы в управлении лесным хозяйством.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 57 с., 5 мал., 11 табл., 51 крыніца.

БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСНОВЫ ЛЯСНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ У СИСТЭМЕ FSC.

Прадмет даследавання: экалагічныя параметры для лясной сертыфікацыі ў сістэме FSC.

Мэта: вывучэнне экалагічнай складнікам часткі ў лясной сертыфікацыі па сістэме FSC. Падбор параметраў для вывучэння лясных біягеаэнозы для сертыфікацыі ў далейшым.

Метады даследавання: геабатанічнага апісанне лесу. Візуальны аналіз глебы, стану дрэвастою.

У выніку працы было даследавана шэсць лясных насаджэнняў. На тэрыторыі г. Мінска і ў Мінскай вобласці. За эталонныя дадзеныя былі ўзятыя лесу ля ГС "Заходняя Бярэзіна», а доследным лясамі былі біягеаэнозы каля паўднёвага захаду ўскраіны г. Мінска. У працэсе вывучаўся склад і знешні выгляд глебы, таксама дрэвастой. Адбіралася пробная пляцоўка, дзе падлічвалася колькасць дрэў, вымяраўся дыяметр ствала, вышыня, паяднацца крон у канцы выяўляецца, жыццёвасць вызначанага выгляду дрэвастою. Па міма гэтага, вывучаўся і надглебавае покрыва, развіць і ўсходы. Пасля быў выкананы аналіз тэарэтычных крыніц для выяўлення фактараў ўплыву на той ці іншы ўзровень жыццёвасці. Выбраныя крытэры для кароткага геабатанічнага апісання дрэвастою маглі даць здагадка аб ўплыву на лясныя масівы. Пасля ўсяго, была вывучана сістэма стандартызацыі лесу FSC. Вызначаны асноўныя прынцыпы і крытэрыі, на аснове заканадаўства Рэспублікі Беларусь, якія адносяцца да экалагічнай складнікам стандартаў.

Метады вызначэння стану жыццёвасці дрэвастою ў лясным масіве далі магчымасць хутка і эканамічна ацаніць стан лесу. У сістэме сертыфікацыі FSC гэта спрыяе хуткаму аналізу стану лясной гаспадаркі, выяўлення праблем і хуткага прыняцця рашэння для захавання ляснога насаджэнні.

Выдзеленыя крытэры геабатанічнага лесу могуць у далейшым дапамагчы не толькі ў міжнароднай сертыфікацыі, але і ў вывучэнні лясных біягеаэнозы ў цэлым. Сістэма сертыфікацыі змога больш выразна і дакладна вызначаць прабелы ў кіраванні лясной гаспадаркай.

ABSTRACT

Diploma work 57 p., 5 fig., 11 tables, 51 sources.

BIO-ECOLOGICAL BASES OF FOREST CERTIFICATION IN THE FSC SYSTEM.

Object of research: three forest biogeocenoses in the outskirts of the south-west of Minsk - the tract "Dvoritskaya Sloboda", the tract "Olshany", the tract "Dubrava".

Subject of research: environmental parameters for forest certification in the FSC system.

Aim of work: studying of the environmental component in forest certification according to the FSC system. Selection of parameters for the studying of forest biogeocenoses for certification in the future.

Research methods: environmental component in forest certification according to the FSC system. Selection of parameters for the study of forest biogeocenoses for further certification.

As a result of the work, six forest stands were investigated. In the territory of Minsk and in the Minsk region the same. Forests near the GS "Zapadnaya Berezina" were taken as reference data, and the studied forests were biogeocenoses near the south-west of the outskirts of Minsk. In the process, the composition and appearance of the soil, as well as the forest stand, were studied. A test site was selected where the number of trees was calculated, the diameter of the trunk, the height, and the crown density were measured at the end, the vitality of a certain species of forest stand was revealed. In addition to this, the subsoil, growths and shoots were studied. After that, an analysis of theoretical sources was performed to identify factors of influence on a particular level of vitality. The used criteria for a brief geobotanical description of the stand could give an assumption about the effects on forests. After all, the FSC forest standardization system was studied. The basic principles and criteria are determined, based on the legislation of the Republic of Belarus, related to the environmental component of standards.

Methods for determining the state of vitality of a stand in a forest gave an opportunity to quickly and economically assess the state of a forest. In the FSC certification system, this contributes to a quick analysis of the state of forestry, identification of problems and quick decision-making for the conservation of forest stands.

The used criteria for the geobotanical forest can further help not only in international certification, but also in the study of forest biogeocenoses as a whole. The certification system will be able to more clearly and reliably identify gaps in forest management.