

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра почвоведения и земельных информационных систем

КАЗИМЕРЧИК
Елена Николаевна

ТРЕХМЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА УСЛОВИЙ
ПРОИЗРАСТАНИЯ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ СРЕДСТВАМИ ARCGIS НА
ПРИМЕРЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА Г. МИНСКА
Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат сельскохозяйственных наук
А.Н. Червань

Допущена к защите

«__» _____ 201__ г.

Зав. кафедрой почвоведения и земельных информационных ресурсов
доктор сельскохозяйственных наук, доцент Н.В.Клебанович

Минск, 2016

РЕФЕРАТ

Казимерчик Е.Н. Трёхмерное моделирование и оценка условий произрастания зеленых насаждений средствами ArcGIS на примере Центрального ботанического сада г. Минска (дипломная работа). Минск, 2016. – 51с.

Рассмотрен опыт использования ГИС-технологий в решении задач успешной интродукции зеленых насаждений в городской среде. Проведена подготовка планово-картографических материалов и инвентаризационных данных для формирования геоинформационной среды моделирования и оценки. Представлены результаты инвентаризации зеленых насаждений с помощью комплекса наземных и дистанционных методов. Построены трехмерные модели условий произрастания зеленых насаждений с применением ГИС-технологий. Проведена оценка благоприятности условий интродукции видов растительности на территории Центрального ботанического сада г.Минска.

Библиография 19 назв., рис. 8, табл. 5

РЭФЕРАТ

Казімерчык А.М. Трохмернае мадэліраванне і ацэнка ўмоў вырастання зялёных насаджэнняў сродкамі ArcGIS на прыкладзе Цэнтральнага батанічнага саду г.Мінска (дыпломная работа). Мінск, 2016. 51с.

Разгледжаны вопыт выкарыстання ГІС-тэхналогій у вырашэнні задач паспяховай інтрадукцыі зялёных насаджэнняў у гарадскім асяроддзі. Праведзена падрыхтоўка планава-картаграфічных матэрыялаў і інвентарызацыйных дадзеных для фарміравання геаінфармацыйнага асяроддзя мадэліравання і ацэнкі. Прадстаўлены вынікі інвентарызацыі зялёных насаджэнняў з дапамогай комплексу наземных і дыстанцыйных метадаў. Пабудаваны трохмерныя мадэлі ўмоў росту зялёных насаджэнняў з выкарыстаннем ГІС-тэхналогій. Праведзена ацэнка спрыяльнасці ўмоў інтрадукцыі відаў расліннасці на тэрыторыі Цэнтральнага батанічнага саду г.Мінска.

Бібліяграфія 19 назв., мал. 8, табл. 5

DAS REFERAT

Kasimertschik E.N. Dreidimensionale Modellierung und Bewertung der Bedingungen für das Wachstum von Grünflächen mit ArcGIS-Tools auf dem Beispiel des Zentralen Botanischen Garten der Stadt Minsk (Diplomarbeit). Minsk, 2016. – 51s.

Die Erfahrung der Nutzung der GIS-Technologie wurde durch eine erfolgreiche Einführung von Grünflächen in städtischen Umgebungen betrachtet. Die Planung und Vorbereitung von Karten und Bestandsdaten wurden für die Bildung von Geoinformationen Umweltsimulation und Bewertung verbracht. Die Ergebnisse der Bestandsaufnahme von Grünflächen wurden durch eine Reihe von erdgebundenen Methoden der Fernerkundung vertreten. Dreidimensionale Modelle der Wachstumsbedingungen von Grünflächen wurden mit GIS-Technologie aufgebaut. Die Auswertung der Günstigkeit der Einführung von Vegetationsarten wurde auf dem Gebiet des Zentralen Botanischen Garten von Minsk durchgeführt.

Bibliogr. 19 Name., die Mal. 13., die Tabelle8