

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра почвоведения и земельных информационных систем

САЗОНОВ

Алексей Александрович

СОЗДАНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕМАТИЧЕСКИХ КАРТ
НА ОСНОВЕ СЛОЯ «ПОЧВЫ» ЗИС
(НА ПРИМЕРЕ КЛЕЦКОГО, ПУХОВИЧСКОГО И ЧЕРВЕНЬСКОГО
РАЙОНОВ)

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат географических наук,
старший преподаватель
С. Н. Прокопович

Допущена к защите

«___» _____ 2017 г.

Зав. кафедрой почвоведения и

земельных информационных систем

кандидат географических наук, доцент Д. М. Курлович

Минск, 2017

РЕФЕРАТ

Сазонов А. А. Создание цифровых тематических карт на основе слоя «Почвы» ЗИС (на примере Пуховичского, Червеньского и Клецкого районов) (дипломная работа). – Минск: БГУ, 2017. – 3 с.

Структура почвенного покрова, геоинформационные системы, картографирование почв, цифровая картография, почвоведение.

Разработана информационная система для создания и анализа цифровых тематических почвенных карт. Обеспечивается создание карт гранулометрического состава почвы, содержания физической глины, литологического строения профиля, генезиса почвообразующей породы, карты почв в легенде системы WRB, карты почв на уровне типов. Разработаны информационные модели оценки сложности, контрастности и неоднородности почвенного покрова. Производится геометрический и генетико-морфометрический анализ почвенного покров на примере административных районов Республики.

Библиогр. 56 назв., рис. 10, табл. 15.

РЭФЕРАТ

Сазонаў А. А. Стварэнне лічбавых тэматычных карт на аснове слоя «Глебы» ЗІС (на прыкладзе Пухавіцкага, Чэрвеньскага і Клецкага раёнаў) (дыпломная работа). – Мінск: БДУ, 2017. – 3 с.

Структура глебавага покрыва, геаінфармацыйныя сістэмы, картаграфаванне глеб, лічбавая картаграфія, глебазнаўства.

Распрацавана інфармацыйная сістэма для стварэння і аналізу лічбавых тэматычных глебавых карт. Забяспечваецца стварэнне карт грануламетрычнага складу глебы, ўтрымання фізічнай гліны, лیتالогічнага складу профіля, генезісу глебаўтваральнай пароды, карты глебаў у легендзе сістэмы WRB, карты глебаў на ўзроўні тыпаў. Распрацаваны інфармацыйныя мадэлі ацэнкі складанасці, кантраснасці і неаднастайнасці глебавага покрыва. Робіцца геаметрычны і генетыка-морфаметрычны аналіз глебавага покрыва на прыкладзе адміністрацыйных раёнаў Рэспублікі.

Бібліягр. 56 назв., мал. 10, табл. 15.

ABSTRACT

Sazonov A. A. Creation of digital thematic maps on a basis of the «Soil» layer of LIS (on the example of Pukhovichi, Cherven and Kletsk districts) (graduation thesis). – Minsk: BSU, 2017. – 3 p.

Structure of the soil cover, geoinformation systems, soil mapping, digital cartography, soil science.

An information system has been developed to create and analyze digital thematic soil maps. Creation of maps of the soil size distribution, the content of physical clay, the lithological structure of the profile, the genesis of the soil-forming rock, the soil map in the legend of the WRB system, and the soil map at the type level are provided. Information models for assessing the complexity, contrast and heterogeneity of the soil cover have been developed. Geometric and genetic-morphometric analysis of soil cover is carried out on the example of the administrative regions of the Republic.

The bibl. includes 56 names, fig. 10, table 15.