

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**Кафедра почвоведения и земельных информационных систем**

**ПОЗНЯК**

Антон Александрович

**ОЦЕНКА ШУМОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИАЭРОДРОМНЫХ  
ТЕРРИТОРИЙ БЕЛАРУСИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИС-  
ТЕХНОЛОГИЙ**

Дипломная работа

Научный руководитель

Кандидат сельскохозяйственных наук,

доцент А.Н. Червань

Допущена к защите

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

Заведующий кафедрой почвоведения и

земельных информационных систем

кандидат географических наук, доцент Д.М. Курлович

Минск, 2018

## РЕФЕРАТ

Позняк А.А. Оценка шумового загрязнения приаэродромных территорий Беларуси с использованием ГИС-технологий (дипломная работа). – Минск: БГУ, 2018. – 45 с.

Мониторинг, авиационный шум, планирование точек сети, данные по типам распределения земель, данные дистанционного зондирования, геоинформационные системы.

Изучены возможности применения ГИС-технологий в целях нормирования воздействия авиационного шума на приаэродромную территорию, систематизированы материалы по мониторингу воздействия авиационного шума на территории Беларуси, проведена работа с данными по количеству взлетно-посадочных операций от РУП «Белаэронавигация», произведена оценка удельной доли застройки в шумовых зонах приаэродромной территории, изучен зарубежный опыт в области шумового картографирования. Разработана методика по картографированию авиационного шума с использованием полевых измерений. Получен картографический материал. Сделаны выводы по результатам оценки воздействия шумового загрязнения на приаэродромную территорию.

Библиогр. 10 назв., рис. 31, табл. 9, прил. 2.

## РЭФЕРАТ

Пазняк А.А. Ацэнка шумавога забруджвання прыаэрадромных тэрыторый Беларусі з выкарыстаннем ГІС-тэхналогій (дыпломная работа). – Мінск: БДУ, 2018. – 45 с.

Маніторынг ўздзеяння авіяцыйнага шуму, планаванне кропак сеткі, даныя па тыпах размеркавання зямель, даныя дыстанцыйнага зандзіравання, геаінфармацыйныя сістэмы.

Вывучаны магчымасці прымянення ГІС-тэхналогій у мэтах нармавання ўздзеяння авіяцыйнага шуму на прыаэрадромную тэрыторыю, сістэматызаваны матэрыялы па маніторынгу ўздзеяння авіяцыйнага шуму на тэрыторыі Беларусі, праведзена работа з данымі па колькасці узлётна-пасадачных аперацый ад РУП «Белаэранавігацыя», праведзена ацэнка ўдзельнай долі забудовы ў шумавых зонах прыаэрадромнай тэрыторыі, вывучаны замежны вопыт у шумавым картаграфаванні. Распрацавана методика па картаграфаванню авіяцыйнага шуму з выкарыстаннем палявых вымярэнняў. Атрыманы картаграфічны матэрыял. Зроблены вывады па выніках ацэнкі ўздзеяння шумавога забруджвання на прыаэрадромную тэрыторыю.

Бібліягр. 10 назв., мал. 31, табл. 9, дад. 2.

## **ABSTRACT**

Poznyak A.A. Assessment of noise pollution airfield territories using GIS-technologies (thesis). – Minsk: BSU, 2018. – 45 p.

Monitoring of the impact of aircraft noise, planning of network points, data on the types of land distribution, remote sensing data, geographic information systems.

The possibilities of application of GIS technologies in order to normalize the impact of aircraft noise on the area near the airport were studied, the available materials for monitoring the impact of aircraft noise on the territory of Belarus were systematized, the work was carried out with data on the number of takeoff and landing operations from RUE "Belaeronavigatsiya", the specific share of development in the noise areas of the area near the airport territory was evaluated, and foreign experience in the field of noise mapping was studied. A method for mapping aircraft noise using field measurements is developed. The resulting map material with the area of noise pollution. Conclusions are drawn from the results of the assessment of the impact of noise pollution on the area near the airport territory.

The bibliography 10 references, 31 fig., 9 tab., 2 app.