

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ РИСКИ
XXI века
(к Международному дню народонаселения)**

**Тезисы докладов
V межвузовской студенческой конференции
с международным участием**

**Беларусь, Минск
18 мая 2018 г.**

**МИНСК
БГУ
2018**

УДК 314(06)+33:911.3(06)+338.48(06)

Редакционная коллегия:

зав. кафедрой экономической и социальной географии
доктор географических наук, профессор *Е. А. Антипова* (гл. ред.);
аспирант кафедры экономической и социальной географии
Л. О. Жигальская (отв. секретарь)

Рецензенты:

доктор географических наук, профессор *К. К. Красовский*
(УО «Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина»);
кандидат географических наук, доцент *В. М. Зайцев*
(Белорусский государственный университет)

Демографические риски XXI века (к Международному дню народонаселения) [Электронный ресурс] : тез. докл. V межвуз. студенческой конф. с междунар. участием, Беларусь, Минск, 18 мая 2018 г. / Белорус. гос. ун-т ; редкол.: *Е. А. Антипова* (гл. ред.), *Л. О. Жигальская* (отв. секретарь). – Минск : БГУ, 2018.

ISBN 978-985-566-560-2.

В издании представлены научно-методические и практические результаты научных исследований в области современных проблем географической науки, демографических рисков и социально-экономического развития стран и регионов мира проблем развития туризма и геоэкологии.

Адресуется преподавателям, научным работникам, студентам и аспирантам вузов.

УДК 314(06)+33:911.3(06)+338.48(06)

ISBN 978-985-566-560-2

© БГУ, 2018

СЕКЦИЯ 5

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ СТРАН И РЕГИОНОВ МИРА

ГИС-КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ОРНИТОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛЕТОВ НА ПРИАЭРОДРОМНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ БЕЛАРУСИ

Аглушевич Д.А., Литвинко Н.Г.

Белорусский государственный университет, г. Минск

E-mail: mememediana@gmail.com

Согласно Авиационным Правилам Республики Беларусь, орнитологическое обеспечение полетов представляет собой комплекс мероприятий, основными из которых являются выявление и ликвидация условий, способствующих концентрации птиц на аэродромах и приаэродромных территориях [1]. Технологии ГИС-картографирования орнитологических условий безопасности полетов позволяют при минимальных трудозатратах подготовить детальную и полную информацию о численности и распределении птиц на приаэродромной территории [3].

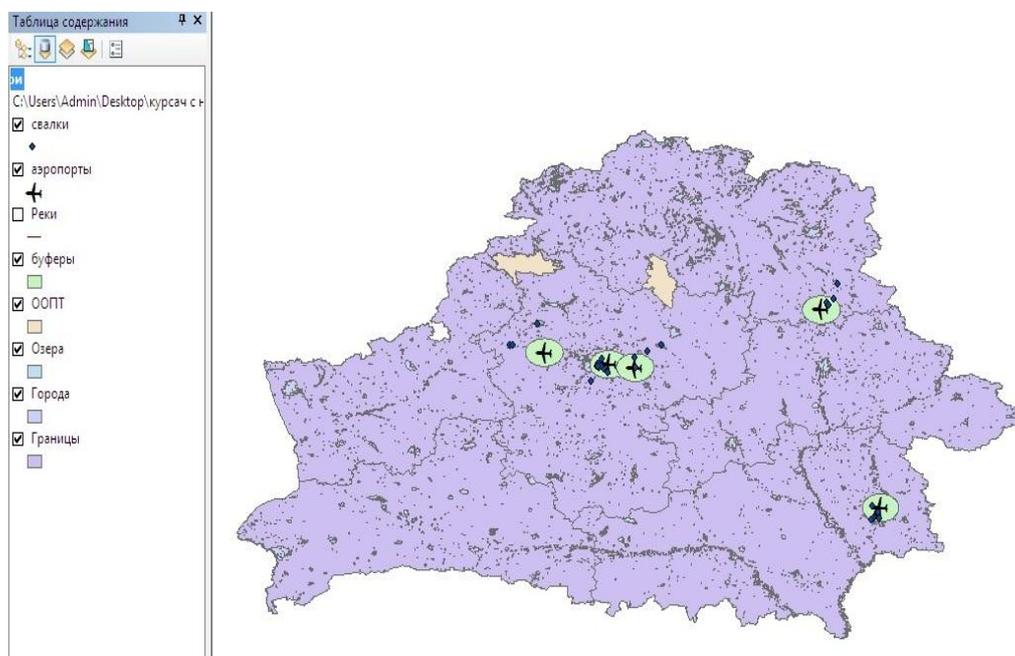


Рисунок – Визуализация в ГИС-проекте буферных зон аэродромов различного назначения и входящих в них привлекательных для птиц объектов

Выполнение ГИС-проекта «Распределение мест скопления птиц на приаэродромных территориях Беларуси» осуществлялось при помощи программного обеспечения ArcGIS 10.3 for Desktop в соответствии с рисунком. В качестве первоначальной выборки из более чем 30 эксплуатируемых посадочных площадок Беларуси были выбраны 5 аэродромов различного назначения - Минск-2 и Гомель (международные аэропорты круглосуточной эксплуатации), Орша (международный аэропорт товарно-логистического назначения), Липки (аэродром совместного базирования МЧС и ДОСААФ) и Старинки (гражданский аэродром негосударственной формы собственности) [2]. Картографировались объекты, которые могут быть привлекательными для птиц, – озера, ООПТ, места захоронения отходов.

Таким образом, созданный ГИС-проект совмещает геоданные, важные с точки зрения обеспечения орнитологической безопасности полетов, в нем наглядно отображено положение мест потенциального скопления птиц относительно аэродромов Беларуси различного назначения. Работа над проектом будет продолжена. После консультаций с орнитологами касательно сезонного и суточного поведения птиц на территории Беларуси будут добавлены данные о сезонах и направлениях миграции птиц, а также о пересечении путей миграции птиц с путями следования самолетов. Также в проект будут добавлены данные, касающиеся всех остальных аэродромов Беларуси. По завершении проект будет добавлен в открытый доступ на онлайн-картографический сервис <http://geomixer.ru>.

Библиографические ссылки

1. Воздушный кодекс Республики Беларусь: КодексРесп. Беларусь, 16 мая 2006 г., № 117-З: в ред. Закона Респ. Беларусь от 04.01.2010 г. // КонсультантПлюс: Беларусь [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2018.
2. Литвинко, Н. Г., Ковальчик, Н. В. Отчет о научно-исследовательской работе «Создание системы комплексного картографо-геодезического обеспечения аэродромных комплексов Беларуси»/ Н.Г. Литвинко, Н.В. Ковальчик. – Минск, 2017. – 74 с.
3. Методика мониторинга орнитологической обстановки в районе аэропорта с использованием специализированной ГИС [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.sbras.nsc.ru/dvlp/rus/pdf/538.pdf>. – Дата доступа: 28.02.2018.