

**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

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЛАНДШАФТОВ СВЕТЛОГОРСКОГО РАЙОНА

Роскач О.Н.

Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, г. Гомель

E-mail: alsokol@tut.by

Целью работы была оценка экологического состояния природной среды Светлогорского района на основе ландшафтного деления и составление карты экологического состояния ландшафтов. Было определено значение ряда характеристик ландшафтов, которые были выбраны в качестве показателей степени их антропогенной трансформации (таблица 1). Источником данных были слои проекта OpenStreetMap для Беларуси [1]. С помощью ГИС рассчитаны удельные значения данных показателей.

Таблица 1

Показатели антропогенного воздействия на природную среду района

Вид ландшафта	Лесистость, %	Плотность селитебных ландшафтов, %	Плотность населения, чел./км ²	Доля ООПТ, %	Плотность мелиоративных каналов, км/1000 км ²
I	76.3	0.9	1.7	90.5	9.4
II	66.0	4.3	8.7	0	265.9
III	19.5	5.0	18.7	0	850.6
IV	14.4	0.9	4.3	0.3	0
V	52.7	3.5	8.3	2.6	357.1
VI	38.9	2.4	2.6	51.3	4.6
VII	64.2	3.2	5.7	1.8	0
VIII	33.5	17.5	27.9	1.6	184.2
IX	65.7	1.7	5.2	4.3	0
X	27.0	9.9	49.1	0	27.8
XI	51.3	3.8	8.7	0	300.0

Составлена карта людности сельских населенных пунктов (рисунок 1), показывающая расположение наиболее крупных населенных пунктов в ландшафтах района. Все оцениваемые показатели были разделены на диапазоны, и каждому из диапазонов присвоен определенный балл (от 1 до 4) (таблица 2). Таким образом, сумма баллов будет отражать интенсивность воздействия на ландшафт и его экологическое состояние.

В результате каждый район был оценен определенным количеством баллов (от 6 до 16) в зависимости от значений оцениваемых показателей. По значению суммы баллов районы были разделены на три группы

(рисунок 2): в удовлетворительном (6–8 баллов), напряженном (9–12 баллов) и кризисном экологическом состоянии (13–16 баллов).

Таблица 2

Критерии для оценки экологического состояния ландшафтов района

Балл	Лесистость, %	Плотность селитебных ландшафтов, %	Плотность населения, чел./км ²	Доля ООПТ, %	Плотность мелиоративных каналов, км/1000 км ²
1	Более 60	0–4	0–10	Более 15	0–10
2	40–60	4–8	10–20	5–15	10–100
3	20–40	8–12	20–30	1–5	100–500
4	0–20	Более 12	Более 30	0–1	Более 500

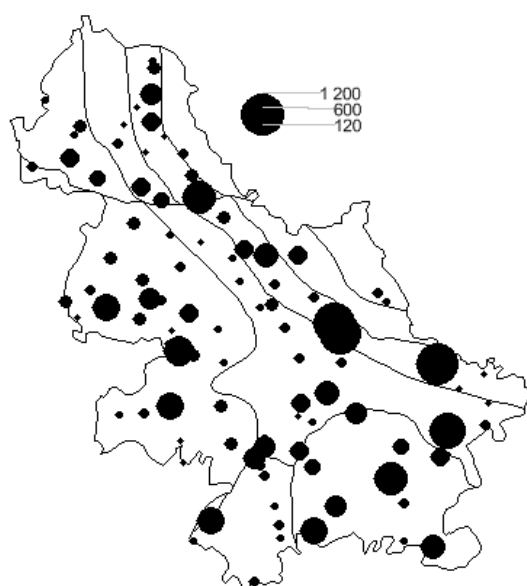


Рисунок 1 – Людность сельских населенных пунктов, чел

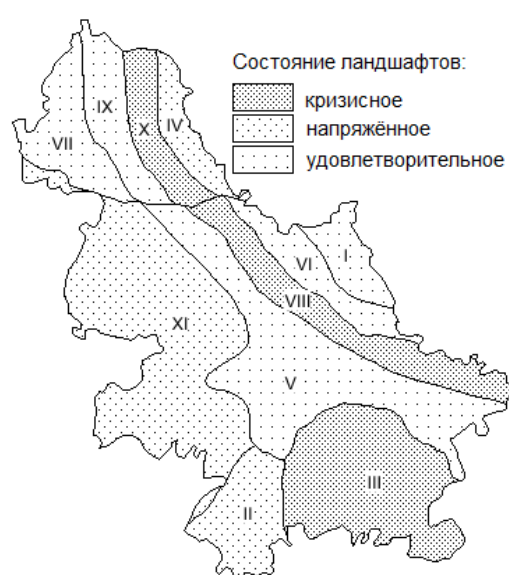


Рисунок 2 – Экологическое состояние ландшафтов

Ландшафты в кризисном состоянии относятся к родам пойменных (VIII, X) и болотных (III) ландшафтов. В напряженном состоянии – моренно-зандровые (XI), вторично-моренные (II) и северо-восточный выдел вторичных водно-ледниковых ландшафтов (IV). Удовлетворительным состоянием характеризуются аллювиально-террасированные ландшафты (V, VI, IX) и остальные выделы вторичных водно-ледниковых ландшафтов.

Библиографические ссылки

1. Беларусь (BY) [Электронный ресурс] // Данные OSM в формате shape-файлов. Слои. – URL: <http://beryllium.gis-lab.info/project/osmshp/region/BY>. – Дата доступа: 10.04.2018.