

щим атласом. Все графические работы производились в программах Adobe Illustrator CS5 и AdobePhotoshop CS5 в соответствии с принятыми нормами составления картографических произведений.

Библиографические ссылки

1. Атлас: Гісторыя Беларусі ў Сярэдня вякі : вуч. дап. для 6-га кл. Мінск : РУП «Белкартаграфія», 2002.
2. Атоян Л. В. Компьютерная картография : курс лекций. Минск : БГУ, 2004.
3. Атоян Л. В. Создание картографического изображения в графическом редакторе Adobe Illustrator: учеб.-метод. пособие для студ. геогр. фак-та. Минск : БГУ, 2006.
4. Востокова А. В., Кошель С. М., Ушакова Л. А. Оформление карт. Компьютерный дизайн : учеб. М. : Аспект Пресс, 2002.
5. Вялікі гістарычны атлас Беларусі [Карты] : у 4 т. Мінск : РУП «Белкартаграфія», 2009.
6. Штыхов Г. В., Темушев С. Н., Ракуть В. В. История Беларуси с древнейших времен до середины XIII в. : учеб. пособие для 6-го кл. общеобразоват. учреждений с рус. яз. обучения. Минск : Изд. центр БГУ, 2009.
7. Штыхов Г. В., Бохан Ю. Н., Краснова М. А. История Беларуси: вторая половина XIII – первая половина XVI в. : учеб. пособие для 7-го кл. общеобразоват. учреждений с рус. яз. обучения. Минск : Нар. асвета, 2009.
8. Сваткова Т. Г. Атласная картография : учеб. пособие. М. : Аспект Пресс, 2002.
9. Салищев К. А. Картоведение. М. : Издательство МГУ, 1990.
10. Бондаренко Г. И., Лапанец И. Н., Киселева А. Н. Учебные программы для учреждений общего среднего образования с русским языком обучения. Всемирная история. История Беларуси : учеб. изд. Минск : Нац. ин-т образования, 2012.

СОВРЕМЕННЫЕ БИОГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОХОТНИЧЬИХ ХОЗЯЙСТВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В. А. Хвиневич

Белорусский государственный университет, г. Минск;

vikkhvinevich@gmail.com;

науч. рук. – П. А. Митрахович, канд. биол. наук, доц.

Рассматривается экспликация охотничьих угодий по типам угодий, типам пользователей и ландшафтным особенностям. Проведена статистическая обработка количественных показателей по численности охотничьих видов животных исследуемой территории. В результате исследования была произведена оценка состояния охотничьих хозяйств, видового разнообразия и соотношения численности основных нормируемых охотничьих видов животных. В работе представлены новые данные по численности и площади охотничьих угодий Беларуси.

Ключевые слова: охотничьи угодья; охотничьи ресурсы; охотничьи животные; отряд парнокопытные; лесные охотничьи угодья; полевые охотничьи угодья; водно-болотные охотничьи угодья.

Методологическую основу исследования составили комплексный и территориальный научные подходы. Главными методами выступили картографический и статистический. Основой исследования явилось обобщение и систематизация информации, предоставленной отделом охотничьего хозяйства Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь. Основными используемыми материалами явились проекты ведения охотничьего хозяйства различных охотугодий Минской области, базы данных численности охотничьих видов и площади хозяйств.

С помощью программ Microsoft Access, Microsoft Excel и Open Office была проведена обработка, систематизация и обобщение качественных и количественных данных, построение сводных статистических таблиц.

Охотничьими угодьями называют места обитания охотничьи животных, которые используются или могут использоваться для охоты.

В охотничьих угодьях выделяются следующие категории [1]: лесные охотничьи угодья; полевые охотничьи угодья; водно-болотные охотничьи угодья. В таблице 1 приводится экспликация областей Беларуси по типам охотугодий.

Таблица 1

**Экспликация охотничьих хозяйств Беларуси
по типам угодий, 2017 г., га [3]**

Область	Лесные	Полевые	Водно-болотные	Всего
Брестская	1121,20	1256,00	242,30	2619,50
Витебская	1507,50	1612,60	279,20	3399,30
Гомельская	1603,40	1291,70	169,40	3064,50
Гродненская	720,10	1069,18	79,83	1869,11
Минская	1442,80	1664,70	120,90	3228,40
Могилевская	1077,70	1262,20	108,70	2448,60
Беларусь	7472,70	8156,38	1000,33	16629,41

К охотничьим животным относят такие виды или подвиды зверей и птиц, которые добывались человеком в прошлом или добываются в настоящее время в целях получения определенной продукции – мяса, шкуры, пера, пуха, рогов, желез и др. [2].

Среди охотничьих животных выделяется группа нормируемых охотничьих животных. К данной группе относятся виды охотничьих животных, охота на которых осуществляется в соответствии с планами их изъятия на основании разрешений на добычу охотничьего животного.

В охотничьих хозяйствах Беларуси обитают 8 видов нормируемых охотничьих животных и 2 вида охотничьих птиц. Среди нормируемых охотничьих животных к отряду парнокопытных относятся зубр, кабан,

лось, лань, благородный олень и европейская косуля; к отряду грызунов – бобр; к отряду хищных – выдра. Среди охотничьих птиц – тетерев и глухарь [1].

Численность нормируемых видов охотничьих животных и птиц охотугодий Беларуси приводится в таблицах 2, 3, 4, соотношение видов представлено на рис. 1, 2, 3.

Таблица 2

Численность копытных нормируемых охотничьих животных Беларуси по областям, 2017 г., голов [3]

Область	Зубр	Лось	Благородный олень	Косуля	Кабан	Лань	Всего
Брестская	11	3803	5541	13662	434	7	23458
Витебская	0	10547	3242	15823	353	366	30331
Гомельская	10	7099	1602	19160	153	0	28024
Гродненская	3	2768	2942	12716	503	29	18961
Минская	6	6702	5346	19847	684	0	32585
Могилевская	8	5349	2826	11583	717	0	20483
Беларусь	38	36268	21499	92791	2844	402	15384

Таблица 3

Численность пушных нормируемых охотничьих животных Беларуси по областям, 2017 г., голов [3]

Область	Бобр	Выдра	Всего
Брестская	6054	766	6820
Витебская	15409	1150	16559
Гомельская	6688	568	7256
Гродненская	6286	829	7115
Минская	9576	1489	11065
Могилевская	7116	1042	8158
Беларусь	51129	5844	56973

Таблица 4

Численность нормируемых охотничьих птиц Беларуси по областям, 2017 г., голов [3]

Область	Глухарь	Тетерев	Всего
Брестская	382	3199	3581
Витебская	4824	10005	14829
Гомельская	883	10831	11714
Гродненская	126	858	984
Минская	1134	7390	8524
Могилевская	584	5269	5853
Беларусь	7933	37552	45485

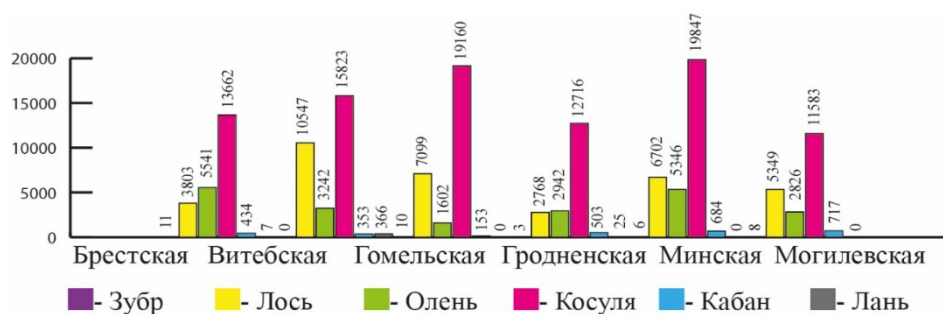


Рис. 1. Соотношение нормируемых копытных охотничьих животных охотничьих угодий Беларуси, 2017 г., % [3]

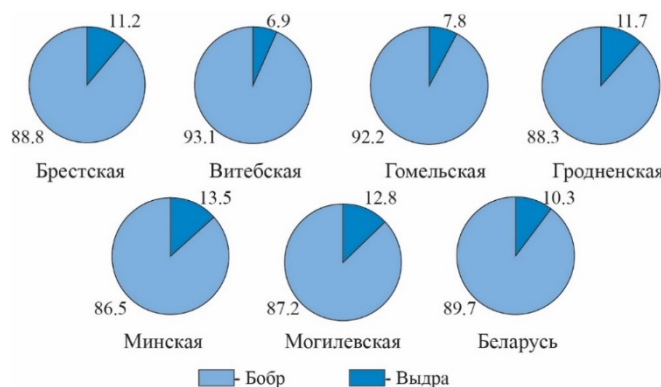


Рис. 2. Соотношение пушных нормируемых охотничьих животных охотничьих угодий Беларуси, 2017 г., % [3]

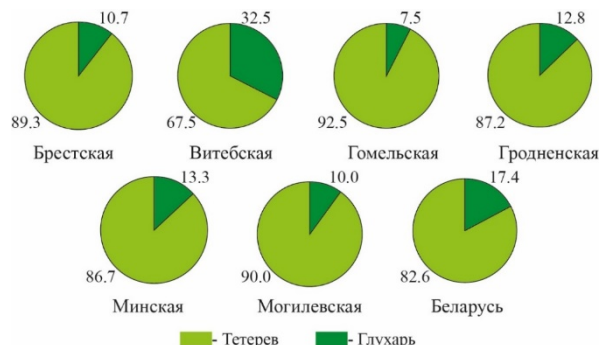


Рис. 3. Соотношение нормируемых охотничьих птиц охотничьих угодий Беларуси, 2017 г., % [3]

В последние два десятилетия территория Беларуси и ее естественные природные комплексы интенсивно используются охотпользователями, Территории многих охотхозяйств претерпевают изменения, касающиеся площади, смены пользователей хозяйствами и динамики биоты.

В целом, в хозяйствах областей республики наблюдаются схожие тенденции:

1. Резкое сокращение численности кабана в результате заболеваний и интенсивных мер по изъятию популяции в целях предотвращения дальнейшего распространения вируса.

2. Увеличение популяции благородного оленя свидетельствует об эффективности проводимых мероприятий по повышению численности вида (расселение оленя в местах, где он отсутствует, но имеются пригодные для обитания угодья), согласно Государственной программе «Белорусский лес» 2016–2020 гг.

3. Преобладание в структуре охотничьих хозяйств лося и европейской косули и высокие темпы роста их популяций, объясняются модернизацией хозяйств и улучшением качества и количества проводимых биотехнических мероприятий.

4. Наблюдается увеличение популяции охотничьих птиц при сильном различии в территории. Дополнительной причиной увеличения численности птиц является сокращение популяции кабанов, которые обычно выедают кладки птичьих яиц, что препятствует приросту популяции охотничьих птиц.

Библиографические ссылки

1. Указ президента Республики Беларусь «О правилах ведения охотничьего хозяйства и охоты». Минск, 2005.
2. Романов В. С., Козлов П. Г., Падайга В. И. Охотоведение. Минск, 2005.
3. Проекты ведения охотничьего хозяйства охотугодий Минской области. Минск, 2015.

ТОПОНИМИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ ПРИРОДЫ МИНСКОЙ ОБЛАСТИ

М. В. Чернушевич

*Белорусский государственный университет, г. Минск;
michailchernushevich@gmail.com;
науч. рук. – А. Е. Яротов, канд. геогр. наук, доц.*

Проблематика работы обусловлена слабым использованием нарративного материала, связанного с геологическими объектами. Объектом исследования являются выдающиеся объекты неживого мира, объявленные памятниками природы, в Минской области. Целью работы является анализ топонимии этих объектов, в особенности валунов. Сформированы такие электронные материалы, как локальная картосхема памятников природы Минской области, веб-версия, представляющая возможность для интерактивного использования. Собран и проанализирован топонимический материал. Исследован сторителлинг как современный механизм применения, полученного нарративного материала в туристической деятельности.

Ключевые слова: топонимика; памятник природы; географические информационные системы; сторителлинг; туризм.