

Таблица 2 – Классификация городских поселений по людности, 2017 г.

| Людность, тыс. человек | Городские поселения | Количество гор. поселений/доля от гор. поселений | Численность населения/доля от численности гор. населения Вит. области |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| менее 3 | гп. Видзы, гп. Освея, гп. Сураж, гп. Яновичи, гп. Подсвилье, гп. Езерище, гп. Бегомль, г. Дисна, гп. Копысь, гп. Ореховск, гп. Ветрино, гп. Воропаево, гп. Лынтупы, гп. Богушевск, гп. Оболь | 15/34,88 | 26 182/2,85 |
| 3 – 4,9 | гп. Болбасово, гп. Россоны, гп. Коханово | 3/6,98 | 12 612/1,37 |
| 5 – 9,9 | гп. Бешенковичи, г. Браслав, г. Верхнедвинск, г. Докшицы, г. Дубровно, гп. Лиозно, г. Миоры, г. Сенно, г. Толочин, гп. Ушачи, г. Чашники, гп. Шарковщина, гп. Шумилино, гп. Руба, гп. Боровуха | 15/34,88 | 111 097/12,1 |
| 10 – 19,9 | г. Глубокое, г. Городок, г. Лепель, г. Барань, г. Поставы, г. Новолукомль | 6/13,95 | 93 228/10,17 |
| 75 – 99,9 | г. Полоцк | 1/2,33 | 180 685/19,7 |
| 100 – 199,9 | г. Орша, г. Новополоцк | 2/4,65 | 218 226/23,8 |
| 250 – 399,9 | г. Витебск | 1/2,33 | 369 833/40,36 |

Заключение. Для Витебской области, как и для республики в целом, характерна мелко-селенность: количественное преобладание малых городских поселений (90,7%) при концентрации 60% городского населения области в 3 больших городах (Витебск, Орша и Новополоцк).

1. Демографические показатели// Национальный статистический комитет Республики Беларусь. [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <http://demdata.belstat.gov.by/Search.html> – Дата доступа: 05.09.2018.

2. Статистический ежегодник Витебской области. – Режим доступа: http://vitebsk.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/public_compilation/index_8006/. – Дата доступа – 06.09.2018.

ЛАНДШАФТНАЯ СТРУКТУРА РЕКРЕАЦИОННЫХ И ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ БЕЛАРУСИ

Пахунова И.Н.,

студентка 4 курса ГГУ имени Ф. Скорины, г. Гомель, Республика Беларусь

Научный руководитель – Соколов А.С., ст. преподаватель

В Беларуси существует значительное количество территорий с особым режимом природопользования. Наиболее распространённые из них – это особо охраняемые природные территории (ООПТ) и рекреационные территории (РТ).

Целью работы было определение ландшафтной структуры ООПТ и РТ и её сравнение со структурой ландшафтов территории Беларуси. Это позволяет определить эффективность охраны разнообразия природной среды, а также ландшафты с наиболее выраженными рекреацион-

ными функциями, что необходимо для оптимизации природной среды и рационального использования ландшафтов.

Материал и методы. Источником информации о ландшафтной структуре Беларуси стала ландшафтная карта Белорусской ССР (1984), о расположении и границах ООПТ – атласы областей, о рекреационных территориях – Государственная схема комплексной территориальной организации Республики Беларусь [1]. С помощью ГИС MapInfo эти материалы были оцифрованы, определена ландшафтная структура рассматриваемых объектов – ООПТ и РТ. При этом площадь водных объектов не включалась в общую площадь ландшафтов, РТ и ООПТ.

Результаты и их обсуждение. Составлена карта распространения особо охраняемых и рекреационных территорий (рисунок 1).

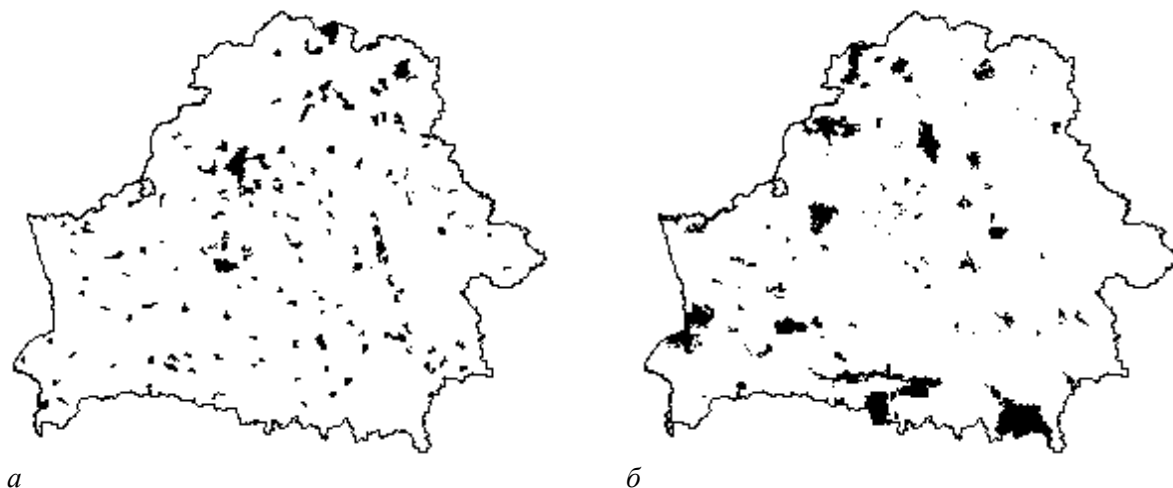


Рисунок 1 – Распространение рекреационных (а) и особо охраняемых природных территорий (б) в Беларуси

Таблица 1 – Ландшафтная структура Беларуси, рекреационных и особо охраняемых природных территорий

| Род ландшафтов | Беларусь | РТ | ООПТ |
|------------------------------|----------|------|------|
| Аллювиальные террасированные | 7,8 | 6,4 | 21,3 |
| Болотные | 8,2 | 1,4 | 22,5 |
| Водно-ледниковые с озёрами | 3,3 | 6,1 | 8,7 |
| Вторичноморенные | 14,6 | 12,7 | 2,3 |
| Вторичные водно-ледниковые | 17,9 | 21,4 | 14,5 |
| Камово-моренно-озерные | 1,2 | 3,3 | 1,6 |
| Камово-моренно-эрозионные | 1,3 | 1,6 | 0,7 |
| Ландшафты речных долин | 4,9 | 12,8 | 3,4 |
| Лёссовые | 2,3 | 0,6 | 0,0 |
| Моренно-зандровые | 8,3 | 5,0 | 1,8 |
| Моренно-озерные | 4,0 | 4,8 | 1,2 |
| Озёрно-аллювиальные | 5,8 | 3,5 | 3,0 |
| Озёрно-ледниковые | 4,9 | 5,1 | 3,4 |
| Пойменные | 3,8 | 4,8 | 10,0 |
| Холмисто-моренно-озёрные | 3,4 | 1,9 | 3,1 |
| Холмисто-моренно-эрозионные | 8,3 | 8,6 | 2,5 |

Выявлено, что в ландшафтной структуре всех трёх объектов преобладают вторичные водно-ледниковые ландшафты (таблица 1). Большую долю в составе РТ чем в структуре ландшафтов Беларуси в целом занимают роды ландшафты речных долин (в 2,6 раза), водно-ледниковые с озёрами (в 1,8 раза), пойменные (в 1,3 раза), вторичные водно-ледниковые (в 1,2 раза) ландшафты. Мень-

шую долю – болотные (в 5,9 раза), лёссовые (в 3,8 раза), холмисто-моренно-озёрные (в 1,8 раза), озёрно-аллювиальные (в 1,6 раза).

В составе ООПТ к ландшафтам, занимающим большую долю, чем в целом по стране, относятся роды аллювиально-террасированных и болотных (в 2,7 раза каждый), водноледниковых с озёрами и пойменных (в 2,6 раза каждый) ландшафтов. К ландшафтам с меньшей долей относятся лёссовые (не представлены в системе ООПТ), вторичноморенные (в 6,3 раза), моренно-зандровые (в 4,6 раза), моренно-озёрные (в 3,3 раз) ландшафты.

Заключение. Исследование позволило выявить ландшафты, обладающие наибольшей рекреационной ценностью, а также ландшафты, нуждающиеся в увеличении их представленности в системе особо охраняемых природных территорий

1. Государственная схема комплексной территориальной организации Республики Беларусь. Основные положения. – Мн.: РУП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА», 2011.

ОЦЕНКА ТРАНСФОРМАЦИИ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ СВЕТЛОГОРСКОГО РАЙОНА

Роскач О.Н.,

студентка 4 курса ГГУ имени Ф. Скорины, г. Гомель, Республика Беларусь

Научный руководитель – Соколов А.С., ст. преподаватель

Целью работы была оценка экологического состояния природной среды Светлогорского района на основе ландшафтного деления и составление карты экологического состояния ландшафтов.

Материал и методы. Источниками информации о показателях, отображающих экологическое состояние природной среды были слои проекта OpenStreetMap для Беларуси [1] (лесная растительность, мелиоративные каналы, селитебные ландшафты); атлас Гомельской области (границы ООПТ); справочник «Гарады і вёскі Беларусі» [2] (численность населения по населённым пунктам).

Результаты и их обсуждение. На территории Светлогорского района представлено 6 родов ландшафтов (рисунок 1) и 11 ландшафтных выделов (таблица 1). С помощью ГИС MapInfo были рассчитаны плотность показателей антропогенной нагрузки для каждого ландшафта района. Диапазоны значений каждого из этих показателей были разделены на 4 класса, каждому классу присвоен определённый балл – от 1 до 4 (значение балла возрастает по мере усиления антропогенной нагрузки).

Таблица 1 – Показатели антропогенного воздействия на природную среду

| 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 | 0,0 | 265,9 |
| III | 19,5 | 5,0 | 18,7 | 0,0 | 850,6 |
| IV | 14,4 | 0,9 | 4,3 | 0,3 | 0,0 |
| 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 | 0,0 |
| VIII | 33,5 | 17,5 | 27,9 | 1,6 | 184,2 |
| IX | 65,7 | 1,7 | 5,2 | 4,3 | 0,0 |
| X | 27,0 | 9,9 | 49,1 | 0,0 | 27,8 |
| XI | 51,3 | 3,8 | 8,7 | 0,0 | 300,0 |

Примечание: * – ландшафты, соответствующие номерам – на рисунке 2