

ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЛЕСОВ НА СРЕДНЕВЫСОТНЫХ ЛАНДШАФТАХ БЕЛОРУССИИ

Пахунова И.Н., Соколов А.С.

Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины

Выявление ландшафтных закономерностей распространения и экологического состояния геосистем позволяет оптимизировать процесс создания ООПТ, выявить наиболее трансформированные ландшафты, экосистемы в пределах которых нуждаются в особой охране с целью сохранения ландшафтного и экологического разнообразия.

Целью нашего исследования явилось определение экологического состояния средневысотных ландшафтов Белоруссии в зависимости от их систематического положения – отношения к родам и под родам ландшафтов. Средневысотные ландшафты – группа родов ландшафтов Белоруссии, лежащих на абсолютных отметках 150 – 200 м. Они доминируют в Белоруссии, занимая почти половину ее территории – 47,5 %. Здесь господствуют ландшафты, которые являются наиболее типичными для зоны смешанных лесов. [1, с. 70]. Включает 5 родов, 7 под родов и 43 вида ландшафтов (максимальное количество среди всех групп родов) согласно ландшафтной карте Белоруссии [2]. Доминируют ПТК с прерывистым и сплошным покровом водно-ледниковых супесей, которые в совокупности занимают >50 % площади описываемой группы ландшафтов.

В задачи входило: установить площадь лесов и селитебных ландшафтов в пределах различных ландшафтов, определить лесистость каждого ландшафта, установить связь между лесистостью ландшафта и его природными особенностями: генезисом (положенным в основу выделения родов) и характером подстилающих пород (положенным в основу выделения под родов).

Таблица 8 – Лесистость родов и под родов возвышенных ландшафтов

Род, подрод	P*, %	L**, %	S***, %
Моренно-озёрные	8,2	22,2	9,9
<i>с прерывистым покровом водно-ледниковых супесей</i>	3,2	20,5	8,8
<i>с поверхностным залеганием супесчано-суглинистой морены</i>	5,0	23,3	10,6
Вторичноморенные	30,2	22,7	9,5

<i>с покровом лёссовидных суглинков</i>	5,0	14,7	11,5
<i>с покровом водно-ледниковых супесей</i>	18,3	27,7	8,5
<i>с покровом водно-ледниковых суглинков</i>	6,8	15,1	10,5
Моренно-зандровые	17,3	34,6	8,4
<i>с покровом лёссовидных суглинков</i>	1,4	8,8	17,0
<i>с прерывистым покровом водно-ледниковых супесей</i>	12,7	38,8	7,6
<i>с покровом водно-ледниковых суглинков</i>	3,2	29,3	7,9
Водно-ледниковые с озёрами	7,0	53,1	4,3
<i>с поверхностным залеганием водно-ледниковых песков</i>	3,6	53,8	3,6
<i>с прерывистым покровом водно-ледниковых супесей</i>	3,4	52,4	5,0
Вторичные водно-ледниковые	37,2	48,2	6,7
<i>с поверхностным залеганием водно-ледниковых песков</i>	15,7	54,6	5,3
<i>с покровом водно-ледниковых супесей</i>	2,2	27,7	6,8
<i>с покровом лёссовидных суглинков</i>	4,2	17,5	13,2
<i>с прерывистым покровом водно-ледниковых супесей</i>	15,1	52,6	6,5
Примечание: * – доля рода или подрода ландшафтов от общей площади средневысотных ландшафтов; ** – лесистость рода или подрода; *** – доля селитебных ландшафтов в общей площади рода или подрода			

Основным методом исследования являлся метод ГИС-моделирования и картографирования. Источниками данных являлась оцифрованная ландшафтная карта Белоруссии [2] и векторный слой лесов и селитебных ландшафтов Белоруссии из проекта OpenStreetMap. Лесистость рассчитана с помощью оверлейных операций в ГИС MapInfo (таблица 1).

Общая площадь средневысотных ландшафтов – 98,4 тыс. км², лесистость 36,3 %, доля селитебных ландшафтов 7,9 %. Как видно из таблицы 1, лесистость различных родов заметно различается. Наибольшей лесистостью обладают водно-ледниковые с озёрами и вторичные водно-ледниковые ландшафты – их лесистость выше средней по стране. Они же обладают наименьшей долей селитебных ландшафтов. Среднее значение лесистости у моренно-зандровых ландшафтов. Минимальные значения – 22-23 % – характерны для моренно-озёрных и вторичноморенных ландшафтов. В пределах одного рода среди подродов показатель лесистости также может существенно меняться. Минимальные значения лесистости и максимальные значения доли селитебных ландшафтов – у подродов с покровом лёссовидных суглинков, суммарно занимающих 10,6 % территории средневысотных ландшафтов. Доля лесов в их пределах составляет менее 20 %. Максимальная лесистость характерна для ландшафтов с поверхностным залеганием водно-ледниковых песков (более 50 %) и ненамного им уступающих по данному показателю ландшафтов с покровом водно-ледниковых супесей.

Результаты исследований позволяют прогнозировать экологическое состояние ландшафтов и могут быть учтены при разработке природоохранных мероприятий.

Библиографический список:

1. Марцинкевич Г.И. Ландшафтоведение: учеб. пособие. – Мн.: БГУ, 2007. – 200 с.
2. Ландшафтная карта Белорусской ССР / под ред. А.Г. Исаченко. – М.: ГУГК, 1984.