



УДК 339.13

**ЛАНДШАФТНАЯ СТРУКТУРА ТЕРРИТОРИИ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ
«ЛЕСНАЯ ЖЕМЧУЖИНА» (УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)**

Асташин Андрей Евгеньевич, к.г.н., доцент кафедры географии, географического и геоэкологического образования Нижегородский государственный педагогический университет им. К. Минина 603005, г. Нижний Новгород, ул. Ульянова, 1

Ватина Ольга Евгеньевна, магистрант Нижегородский государственный педагогический университет им. К. Минина 603005, г. Нижний Новгород, ул. Ульянова, 1

Подковырина Валерия Михайловна, бакалавр Нижегородский государственный педагогический университет им. К. Минина 603005, г. Нижний Новгород, ул. Ульянова, 1

Белов Даниил Викторович, бакалавр Нижегородский государственный педагогический университет им. К. Минина 603005, г. Нижний Новгород, ул. Ульянова, 1

*Работа выполнена при поддержке Русского географического общества в рамках гранта
«Экспедиция Плавающий университет Волжского бассейна»
(договор №17/2022-Р)*

Аннотация. В статье представлены результаты ландшафтной дифференциации территории памятника природы «Лесная жемчужина», выполненной на иерархическом уровне видов урочищ. Дана краткая физико-географическая характеристика территории. Исследование выполнено на основе полевых исследований, проводившихся в 2022 году, результатах анализа тематических карт, статистических данных, специальной литературы, данных дистанционного зондирования Земли. По материалам лесоустройства 1992 года все кварталы памятника природы отнесены к генетическим резерватам. Все ведущие экосистемы памятника природы являются уникальными резерватами для типичных редких и охраняемых видов, что повышает их ценность и подтверждает актуальность и своевременность организации на данной территории памятника природы.

Ключевые слова: памятник природы, ООПТ, ландшафтная дифференциация, Ульяновская область, Лесная жемчужина.

Знание ландшафтной структуры и ландшафтных особенностей территории являются одним из важнейших условий для оптимального территориального планирования, а также инвестирования в хозяйство территории [1].

В настоящее время схемы ландшафтного районирования территорий на уровне ландшафтов и урочищ, в том числе для решения природоохранных задач, выполнены лишь для отдельных немногочисленных территорий [2, 3]. Для территории памятника природы «Лесная жемчужина» такой схемы нет, хотя необходимость её, ввиду высокого научного и природоохранного статуса данной ООПТ очевидна.

Цель: провести ландшафтную дифференциацию территории памятника природы «Лесная жемчужина».

Объект исследования: территория памятника природы «Лесная жемчужина».

Предмет исследования: ландшафтная структура памятника природы «Лесная жемчужина».

Исходные материалы и методы исследования. В процессе выполнения исследования были применены методы исследования: описательный, картографический, ГИС-анализ, анализ литературы и фондовых материалов, статистический, экспедиционный, дистанционных исследований, комплексного физико-географического (ландшафтного) анализа, сравнительно-географический, географического районирования.

В ходе выполнения работы были использованы тематические карты и спутниковые снимки изучаемой территории.

Положение территории памятника природы «Лесная жемчужина» в системе ландшафтного районирования России до уровня провинции приведено в соответствии со схемой ландшафтного районирования А.Г. Исаченко [4], согласно которой территория памятника природы «Лесная жемчужина» располагается в зоне лесостепи (подзона южная лесостепь) в пределах Нижне-заволжской ландшафтной области.

Дочетвертичные образования представлены отложениями уржумского яруса среднепермской системы (глины, мергели, доломиты и известняки) [5].

Четвертичные образования изучаемой территории представлены аллювиальными отложениями пятой надпойменной террасы эоплейстоцена, сложенной песками, суглинками, глинами, песками с гравием и галькой, алевритами [6].

Памятник природы лежит в южной части водосборного бассейна р. Майна в междуречье её левых притоков рр. Кандалка и Красная. Территория ООПТ возвышенная, повышается к югу; хорошо дренирована (благодаря положению на местном водоразделе). В пределах памятника природы представлены разнообразные формы рельефа: дюны, междюнные котловины, овраги и балки.

В юго-восточной части изучаемой территории имеются небольшие заболоченные участки, водотоков и водоёмов нет.

Почвенный покров представлен дерново-подзолистыми иллювиально-железистыми почвами [7].

Растительность представлена частично сообществами зонального типа: липняками, кленовниками, дубравами, однако, большая часть ООПТ занята культурами сосны обыкновенной, часто высокоствольными, изредка встречается культура ели финской, однако восстановления хвойные породы почти не дают, в подросте доминируют широколиственные породы, главным образом – липа. Территория памятника природы отличается существенной степенью антропогенной трансформации, большая часть древостоя – культуры сосны. В южной части встречаются делянки, зарастающие липой мелколистной, клёном остролистным и дубом черешчатым.

Согласно схеме ландшафтной дифференциации территории Ульяновской области на иерархическом уровне ландшафтных районов, выполненной А.П. Дедковым и А.В. Ступишиным [8], изучаемая территория лежит на севере Черемшанского ландшафтного района Заволжья.

Состав и пространственная структура более мелких единиц ландшафтного районирования – ландшафтов – нами были установлены в ходе полевых исследований. Ввиду незначительных размеров изучаемой территории, она целиком лежит в одном ландшафте – Лесоландшафте водоразделов под культурами сосны на дерново-подзолистых почвах (табл. 1).

Положение территории памятника природы «Лесная жемчужина» в системе ландшафтного районирования России

Природная зона: лесостепная
Физико-географическая страна: Восточно-Европейская (Русская равнина)
Ландшафтная область: Низинное Заволжье
Провинция: Заволжская лесостепная
Подпровинция: Заволжская южная лесостепная
Ландшафтный район: Черемшанский ландшафтный район Заволжья
Ландшафт
1. Лесоландшафт водоразделов под культурами сосны на дерново-подзолистых почвах

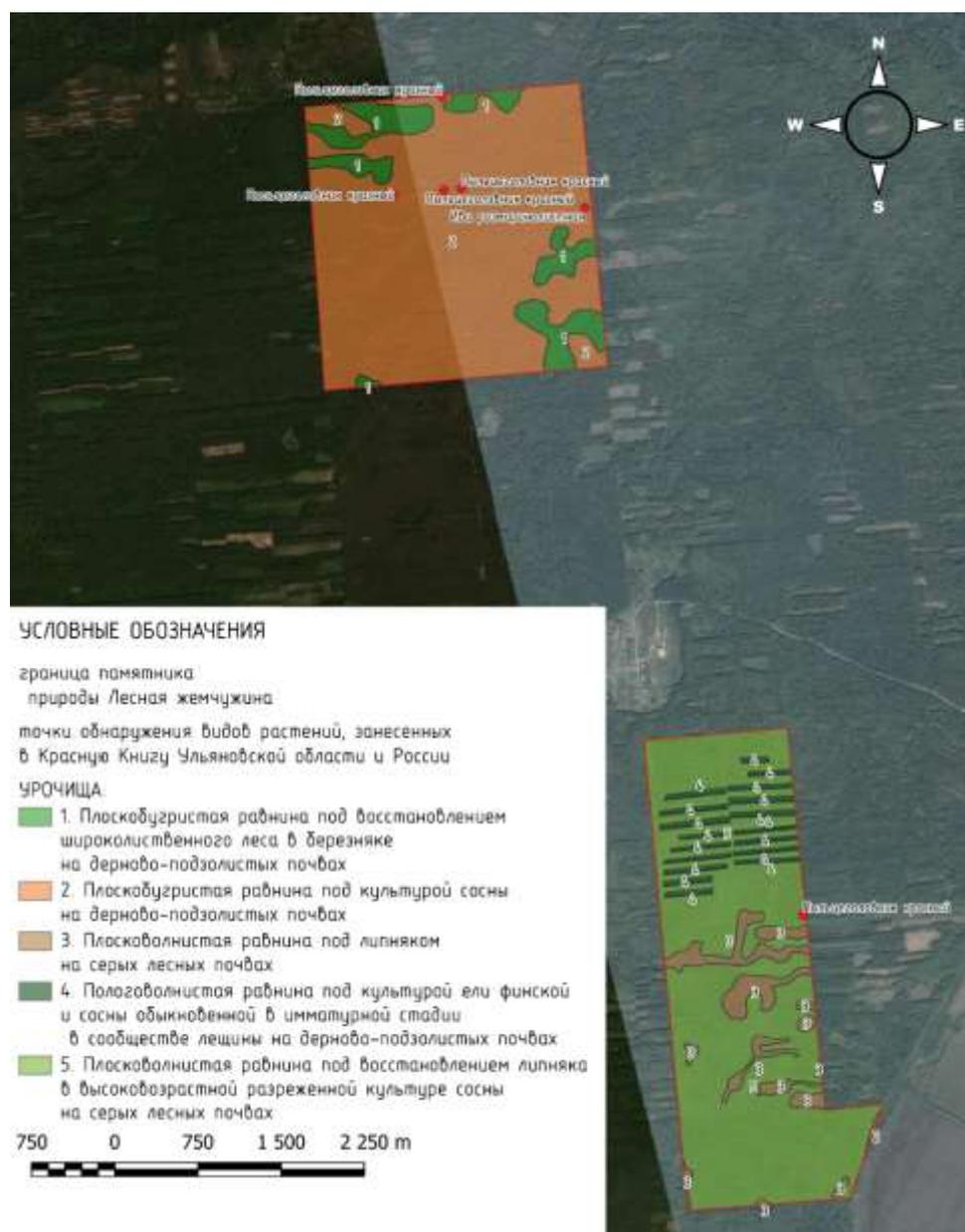


Рисунок 1. Ландшафтная структура территории памятника природы «Лесная жемчужина»

Схема ландшафтной дифференциации разработана на уровне видов урочищ. В ходе проведения ландшафтных исследований были выделены следующие виды урочищ:

1. Плоскобугристая равнина под восстановлением широколиственного леса в березняке на дерново-подзолистых почвах.
2. Плоскобугристая равнина под культурой сосны на дерново-подзолистых почвах.
3. Плосковолнистая равнина под липняком на серых лесных почвах.
4. Пологоволнистая равнина под культурой ели финской и сосны обыкновенной в имatureй стадии в сообществе лещины на дерново-подзолистых почвах.
5. Плосковолнистая равнина под восстановлением липняка в высоковозрастной разреженной культуре сосны на серых лесных почвах.

Результаты исследования могут быть использованы природоохранными организациями; администрацией Ульяновской области, образовательными учреждениями при проведении учебной и исследовательской деятельности [9]; туристами и туристскими организациями при планировании турпродукта.

Список литературы:

- [1] Landscape structure of the territory of the state nature complex reserve Ichalkovsky Bor (Nizhny Novgorod region, Russia) Astashin, A.E., Badin, M.M., Astashina, N.I., Martilova, N.V., Vatina, O.E. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2021, 723(4), 042064
- [2] Асташин А.Е. Предварительные результаты ландшафтного районирования территории памятника природы «Варваровская степь» Ульяновской области / А.Е. Асташин, М.М. Бадин, А.В. Самойлов., Е.С. Макарова, Е.Г. Корнева // Географическая наука сквозь призму современности: Сборник статей по материалам X Межвузовской научно-практической конференции студентов "Географическая наука в школе и в вузе сквозь призму современности". Нижний Новгород: Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина, 2017. - С. 10-13.
- [3] A E Astashin, M M Badin, I Yu Krivdina, O E Vatina and O N 2022 Pashkin Landscape structure of the territory of the State nature sanctuary of regional significance "Sursky Peaks" (Ulyanovsk region, Russia) IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 1045 (2022) 012001 IOP Publishing doi:10.1088/1755-1315/1045/1/012001 To cite this article: A E Astashin et al 2022 IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 1045 012001
- [4] Исаченко А.Г. Ландшафтоведение и физико-географическое районирование. – М.: Высшая школа, 1991. – 365 с.
- [5] Геологическая карта. Ульяновская область: масштаб: 1:1 200 000, составлена: ФГБУ «ВСЕГЕИ», 2020 г. [Электронный ресурс]. – URL: <http://atlaspacket.vsegei.ru/> (дата обращения: 01.07.2022)
- [6] Четвертичные образования Ульяновской области (Государственная геологическая карта РФ. Масштаб: 1:1000000. Лист N-(38), 39 - Самара. [Электронный ресурс] – URL: <http://webmapget.vsegei.ru>)
- [7] Национальный атлас почв Российской Федерации. Ульяновская область [электронный ресурс]: режим доступа: <https://soil-db.ru/soilatlas> (дата обращения: 01.07.2022).
- [8] Природные условия Ульяновской области: монография / под ред. А.П. Дедкова. – Казань: изд-во Казанского университета, 1978. – 329 с.
- [9] Malinin V A, Povshednaya F V and Pugachev AV 2022 Formation of the spiritual and moral qualities of the personality of students in the conditions of modern education Vestnik of Minin University 10 (1) 2.

LANDSCAPE STRUCTURE OF THE TERRITORY OF THE NATURE MONUMENT "FOREST PEARL" (ULYANOVSK REGION)

Andrey E. Astashin, Olga E. Vatina, Valeria M. Podkovyrina, Daniel V. Belov

Abstract. The article presents the results of landscape differentiation of the territory of the nature monument "Forest Pearl", performed at the hierarchical level of the types of tracts. A brief physical and geographical characteristic of the territory is given. The research was carried out on the basis of field researches, conducted in 2022, the results of the analysis of thematic maps, statistical data, special literature, remote sensing data of the Earth. According to the materials of the forest management of 1992, all quarters of the natural monument are classified as genetic reserves. All the leading ecosystems of the natural monument are unique reserves for typical rare and protected species, which increases their value and confirms the relevance and timeliness of the organization of the natural monument on this territory.

Keywords: natural monument, protected area, landscape differentiation, Ulyanovsk region, Forest pearl.