

БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ЗАПОВЕДНОЕ ДЕЛО

Научная статья

УДК 581.552:502.4(571.621)

ОБЩИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ В КЛАСТЕРЕ «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ» ЗАПОВЕДНИКА «БАСТАК»

Е.С. Лонкина

Государственный природный заповедник «Бастак»,
ул. Шолом-Алейхема 69а, г. Биробиджан, 679013,
e-mail: lonkina83@mail.ru

В статье представлена информация о закономерностях в распространении растительных сообществ на территории кластера «Центральный» заповедника «Бастак». Выявлено, что преобладающим типом растительности особо охраняемой природной территории является лесной. Выделено два высотных пояса растительности: широколиственно-хвойно-лесной и темнохвойно-таежный. Определены основные факторы, определяющие распространение растительных сообществ по заповедной территории.

Ключевые слова: растительное сообщество, экотон, флористическое разнообразие, высотный пояс, заповедник «Бастак».

Образец цитирования: Лонкина Е.С. Общие закономерности распространения растительных сообществ в кластере «Центральный» заповедника «Бастак» // Региональные проблемы. 2022. Т. 25, № 2. С. 50–52. DOI: 10.31433/2618-9593-2022-25-2-50-52.

Сохранение биоразнообразия – актуальнейшая задача современности. Одним из способов решения данной задачи является создание особо охраняемых природных территорий (ООПТ), а успешность решения задачи можно оценить по состоянию ключевых индикаторов экосистемы, среди которых немаловажное значение имеет растительный покров, оценка состояния которого проводится и в государственном природном заповеднике «Бастак», расположенном на территории Еврейской автономной области (ЕАО). Заповедная территория представляет собой два кластерных участка: «Центральный» общей площадью 91 771 га и «Забеловский», площадь которого составляет 36 248 га.

Работы по исследованию растительного покрова на территории кластера «Центральный» начаты с 1998 г. Изучение фитоценологического разнообразия на ООПТ можно подразделить на два этапа: первый (1998–2003 гг.) – выполнялись оценка состояния и инвентаризационные работы: выделены основные типы растительности, заложена сеть постоянных пробных площадей лесной раститель-

ности; на втором этапе (2004–2021 гг.) проведено геоботаническое описание территории кластера, дана подробная характеристика типов фитоценозов, определены основные направления сукцессионных изменений в растительном покрове. Выявлено, что растительный покров заповедника «Бастак», прежде всего лесные растительные сообщества, репрезентативно отражает разнообразие растительности Среднего Приамурья.

По данным современного геоботанического районирования ЕАО, на территории кластера «Центральный» представлены четыре геоботанических района из 13, характерных для территории ЕАО: Быдырский темнохвойных лесов с участием сосны корейской, производных лесов и горнотундровых группировок; Малохинганский хвойно-широколиственных, долинных лесов и лугово-болотных сообществ; Амуро-Тунгусский широколиственных и долинных лесов, лугов и болот; Ино-Урмийский кочковатых и моховых болот с лиственнично-белоберезовыми редколесьями и ерниковыми зарослями [3]. По мнению А.Л. Тахтаджяна, по территории ЕАО проходит гра-

ница между Циркумбореальной и Восточноазиатской флористическими областями [4]. Положение кластера «Центральный» на границах двух растительных зон обеспечивает формирование своеобразных растительных сообществ. Преобладающим типом растительности является лесной (71% площади кластера), значительную часть (28%) занимают болота и влажные луга. Большая часть лесов кластера «Центральный» представлена хвойными насаждениями: вечнозелеными ельниками (15% от общей площади лесов), летне-хвойными южно-таежными лиственничниками (23%) и неморальными хвойно-широколиственными лесами со значительным участием кедра корейского (15%). Значительную площадь (47% территории) занимают лиственные леса, представленные белоберезняками (18%), дубняками (11%), желтоберезняками (11%), липняками (4%), ольшаниками (1%), осинниками (1%), ясеневниками (0,5%), тополево-ивовыми лесами (0,5%).

В настоящее время флора кластера «Центральный» представлена 676 видами. В растительных сообществах для широтных геоэлементов характерно доминирование неморальных видов (365 видов, 54%), на втором месте – бореальные виды (277 видов, 41%); среди долготных геоэлементов выделяются виды азиатской (250 видов, 37%) и дальневосточной (243 вида, 36%) групп, на третьем месте – циркумполярные виды (101 вид, 15%). По данным геоботанических описаний выявлено, что в хвойно-широколиственных лесах кластера «Центральный» отмечается наиболее высокий уровень флористического разнообразия (201 вид), в то время как в других лесах, например, в ельниках – 111 видов, лиственничниках – 157, дубняках – 180 видов, белоберезняках – 122 вида, в многопородных широколиственных лесах – 100 видов [2].

Помимо положения кластерного участка «Центральный» на границе двух растительных зон, структура растительных сообществ определяется орографическими условиями заповедной территории, представляющими экотонное положение между северо-западной частью Среднеамурской низменности и южными отрогами Буреинского хребта. Наивысшая точка кластера «Центральный» (1207 м над ур. м.) находится на северной границе заповедной территории (г. Быдыр), самая низкая часть кластера зафиксирована в юго-восточной части и составляет 70 м над ур. м. В связи с достаточно небольшим высотным диапазоном на ООПТ выделяется два высотных пояса: широколиственно-хвойно-лесной (на высотах 100–700 м над ур. м.) и темнохвойно-таежный (от 700 до 1200 м).

Растительность горных районов кластера «Центральный» представлена различными по

структуре и составу лесными растительными сообществами. Темнохвойно-таежный пояс представлен елово-пихтовыми зеленомошными и папоротниковыми лесами. Для данных растительных сообществ характерна достаточно простая структура насаждений и низкое видовое разнообразие фитоценозов (максимальное количество видов в одном описании составляет 64 вида, наименьшее – 12 видов). Широколиственно-хвойно-лесной пояс представлен хвойно-широколиственными лесами со значительным участием кедра корейского и их производными. Растительные сообщества характеризуются достаточно сложной структурой, нередко выделяются два–три древесных яруса и наибольшее видовое разнообразие (максимальное количество видов в одном описании составляет 78 видов, наименьшее – 37 видов).

Флористическое богатство растительных сообществ зависит от положения фитоценоза по склону: наибольшее количество видов отмечается в нижних частях склонов южной и юго-восточной экспозиций и в долинах горных рек, наименьшее – на вершинах гор, в верхних частях и по северным и северо-восточным склонам. На вершине горы Быдыр отмечаются незначительные по площади подгольцовые участки с фрагментами горных тундр [1]. Формирование растительных сообществ в равнинной части кластера «Центральный» обусловлено характером рельефа, климатическими условиями (режимы тепло- и влагообеспеченности территории) и гидрологическим режимом рек. Растительный покров равнинной части представляют лесо-лугово-болотный комплекс, сочетающий засухоустойчивые сообщества дубово-лиственничных релок по возвышенным участкам, в основном постпирогенного характера, и сообщества переувлажненных участков (лиственничные редколесья, ольшаники, вейниковые и осоково-вейниковые луга, осоково-сфагновые болота).

В результате проведенных исследований выявлено, что основными факторами, определяющими распространение растительных сообществ по территории кластера «Центральный», являются расположение заповедной территории на границе бореальной и умеренной растительных зон, а также экотонное положение ООПТ на границе двух геологических структур – Среднеамурской низменности и южных отрогов Буреинского хребта.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Лонкина Е.С., Рубцова Т.А., Гелунов А.Н. Особенности растительного покрова горы Быдыр (южная часть Буреинского хребта) // Региональные проблемы. 2016. Т. 19, № 3. С. 49–54.

2. Лонкина Е.С. Флора сосудистых растений хвойно-широколиственных лесов заповедника «Бастак» // Растения в муссонном климате: антропогенная и климатогенная трансформация флоры и растительности: материалы VIII всерос. науч. конф. / отв. ред. Е.А. Пименова. Благовещенск: ДальГАУ, 2018. С. 129–133.
 3. Рубцова Т.А., Фетисов Д.М., Гелунов А.Н. Новое геоботаническое районирование Еврейской автономной области // Вестник Дальневосточного отделения РАН. 2016. № 1 (185). С. 26–37.
 4. Тахтаджян А.Л. Флористические области Земли. Л.: Наука, 1978. 248 с.
- REFERENCES:
1. Lonkina E.S., Rubtsova T.A., Gelunov A.N. The vegetation cover characteristic of mountain Bydyr (south part of Bureya Range). *Regional'nye problemy*, 2016, vol. 19, no. 3, pp. 49–54. (In Russ.).
 2. Lonkina E.S. Flora of vascular plants of coniferous and broad-leaved forests of the Bastak Nature Reserve, in *Rasteniya v mussonnom klimate: antropogennaya i klimatogennaya transformatsiya flory i rastitel'nosti: materialy VIII vseros. nauch. konf.* (Plants in monsoon climate: anthropogenic and climatogenic transformation of flora and vegetation: mater. VIII All-Russian scientific conf.), Pimenova E.A., Ed. Blagoveshchensk: Far Eastern State Agrarian University, 2018, pp. 129–133. (In Russ.).
 3. Rubtsova T.A., Fetisov D.M., Gelunov A.N. New Geobotanical zoning of the Jewish Autonomous Region. *Vestnik Dal'nevostochnogo otdeleniya RAN*, 2016, no. 1 (185), pp. 26–37. (In Russ.).
 4. Tahtadzhyan A.L. *Floristicheskie oblasti Zemli* (Floristic regions of the Earth). Leningrad: Nauka Publ., 1978. 248 p. (In Russ.).

GENERAL PATTERNS OF PLANT COMMUNITIES DISTRIBUTION IN THE CENTRAL CLUSTER OF THE RESERVE BASTAK

E.S. Lonkina

The article presents the patterns of plant communities distribution in the cluster «Central» of the nature reserve Bastak. Forest is the dominating type of vegetation in that specially protected natural area. There distinguished two high-altitude vegetation zones: broad-leaved-coniferous and dark-coniferous forests. The author shows the main factors determining the plant communities distribution in the protected area.

Keywords: *plant community, ecotone, floral diversity, altitude zone, State nature reserve Bastak.*

Reference: Lonkina E.S. General patterns of plant communities distribution in the central cluster of the reserve Bastak. *Regional'nye problemy*, 2022, vol. 25, no. 2, pp. 50–52. (In Russ.). DOI: 10.31433/2618-9593-2022-25-2-50-52.

Поступила в редакцию 18.04.2022

Принята к публикации 11.06.2022