

УДК 581.5(571.62)

## СОХРАНЕНИЕ РЕЛИКТОВОГО РЕФУГИУМА В ЗОНЕ ЭКОТОНА НА СРЕДНЕМ АМУРЕ

С.Д. Шлотгауэр

Институт водных и экологических проблем ДВО РАН,  
ул. Дикопольцева 56, г. Хабаровск, 680000,  
e-mail: saxifraga@ivep.as.khb.ru

*Предлагается придать охранный статус территории, расположенной в верхнем и среднем течении рек Кур и Урми (Амурский и Хабаровский административные районы Хабаровского края), представляющей собой рефугиум с макро- и микроэктонами разного ранга, что определяется наличием морфоструктур (с запада – Буреинский хребет, с востока – Кукуанский и Джаки-Унахта-Якбыяна, с севера – Баджальский).*

*Перепады высот от 300 до 2000 м, быстрая смена градиентов континентального и океанического климатов, разнообразие горных пород создали условия для существования различных по происхождению и экологии флористических комплексов как лесных (реликтовые ельники с пентактина (*Pentactina schlotgaurae*)), так и высокогорных, включенных в Красные книги разного ранга (родиола розовая – *Rhodiola rosea*) и др.*

**Ключевые слова:** заказник, нерегламентированные рубки, биоразнообразие, Буреинский хребет, Кур-Урмийское междуречье, Ярап.

**Образец цитирования:** Шлотгауэр С.Д. Сохранение реликтового рефугиума в зоне экотона на среднем Амуре // Региональные проблемы. 2021. Т. 24, № 2–3. С. 144–147. DOI: 10.31433/2618-9593-2021-24-2-3-144-147.

Междуречье Кур-Урми представляет собой горный район левобережья среднего Амура. В истоках этих рек с юго-запада на северо-восток простирается хр. Баджал, являющийся продолжением Буреинского хребта, окаймляющего район с запада. Эти морфоструктуры являются одними из самых высоких в Приамурье с абсолютными отметками, достигающими 2500 м. Баджальский хребет характеризуется альпинотипными чертами (острые вершины и гребни водоразделов в истоках Урми и Ярапа). Только отдельные массивы в истоках рр. Улун и Сенчуга сложены массив-

но-кристаллическими породами (граниты, диориты) и имеют палеотипный облик. Крутосклонные долины сочетаются с уплощенными террасированными междуречьями – плато с останцами, абсолютные высоты которых составляют 1000–1200 м.

Низкие температуры в зимний период, небольшой снежный покров способствуют интенсивному промерзанию почвенного покрова, что сокращает вегетационный период, препятствуя росту древесных и кустарниковых пород. Ливневый характер летних осадков, значительная крутизна склонов и боль-

шое падение тальвегов способствуют паводкам, приводящим к переформированию отложений, размыву берегов и смыву почв на склонах, ранее пройденных пожарами.

В крупнейшем экотоне между Дальневосточной хвойно-широколиственной и Восточносибирской областями светлохвойных лесов нами выделены два локальных экотона: неморальные ельники с кедром – горные ельники с кустарником пентактиной (*Pentaktina schlotgaurae*), подгольцовые ельники кедровостланиковые – горно-тундровые лишайниково-осоково-дриадовые формации.

Перепады высот, быстрая смена показателей континентального и океанического климатов, разнообразие горных пород создали возможность существования в одном пространственном контуре различных по происхождению видов растений, сообщества которых отличаются крайней неустойчивостью. Об этом свидетельствуют невысокие показатели численности стволов на пробных площадках, высокая встречаемость спелых и перестойных экземпляров, продуктивность запасов ели аянской (*Piceae ajanensis*), сосны корейской (кедра) (*Pinus koraiensis*), лиственницы (*Larix cajanderi*). Возобновление и подрост первых двух пород низкое, сомкнутость 0,1–0,2, фаутность составляет 30–40% [2].

Территория лесов Кур-Урмийского междуречья интенсивно используется с конца 70-х годов как лесосырьевая база; наивысший пик вырубки коренных пихтово-еловых и кедрово-широколиственных лесов пришелся на 80–90-е годы. Если раньше (70-е годы)

лесистость Кура и Урми составляла 65–70%, что полностью обеспечивало стабильность ландшафтов, то после лесоспромышленных рубок площадь лесного покрова снизилась вдвое. Южные и юго-западные участки бассейнов рек пострадали от пожаров, которые охватили и сопредельные территории. Полностью выгорели леса хр. Джаки-Унахта-Якбыяна, что привело к снижению средостабилизирующей, водоохранной, противоселевой и биостационарной роли. Сократились популяции редких животных и растений, продолжается интенсивное заиливание нерестилищ.

Неудовлетворительный ход роста экземпляров второго яруса ели и пихты белокорой (*Abies nephrolepis*), высокий процент перестойных представителей в древостое может также свидетельствовать о неполноценности популяции и о сниженных возможностях семенного размножения.

Если в ближайшее время в районе не будет организован комплексный природный заказник, восстановительный потенциал лесов и биотопов многих видов животных, включенных в Красные книги разных уровней, в список МСОП, Приложение I СИТЕС, может быть утрачен. К ним относятся уссурийская белозубка (*Crocedura lasiura*), обыкновенная кутора (*Neomys fodiens*), рыбный филин (*Ketupa blakistoni*), мандаринка (*Aix galericulata*), черный аист (*Ciconia nigra*), дикуша (*Falci pennis falci pennis*), беркут (*Aquila chrysaetos*), зеленая кваква (*Butorides triatus*) и др. [1].

Репрезентативность флоры бассейнов Кура и Урми составляет 43% от видового состава Буреинского флористи-

ческого района при общем числе 480 видов сосудистых растений. Редких видов, включенных в Красные книги разных уровней, насчитывается около 30. В горной местности число бореальных орхидей снижается за счет выпадения башмачка пятнистого (*Cypripedium guttatum*), калипсо луковичного (*Calypso bulbosa*), глянцилистника японского (*Liparis japonica*), седлоцветника сахалинского (*Epihippianthus sachalinensis*), надбородника безлистного (*Epipogium aphyllum*) [1].

В истоках рек Улуна и Ярапа увеличение списка редких видов происходит за счет высокогорных и монтанных представителей: родиолы розовой (*Rhodiola rosea*), пентактины (*Pentactina schlotgaurae*), зопника Ворошилова (*Phomoides woroschilovii*), скрытокучницы Радде (*Cryptogramma raddeana*), лжеводосбора мелкоцветкового (*Paraq- uilegia microphylla*), мелколепестников буреинского и пушистоголового (*Eri- geron burejensis*, *E.eriocephalus*), вейгелы приятной (*Weigela suavis*) и др.

Общая площадь предлагаемого комплексного заказника может составить 213 850 га. На Амурский район приходится 33165 га, на Хабаровский 180 685 га (84,5%). Протяженность территории с юго-запада на северо-восток 110 км, с востока на запад в среднем 30 км. Граница проходит по водоразде-

лулевой Урми и Ярапа, спускаясь по долинам рек Урми (на западе), Куру (на востоке), южная граница совпадает с устьями рек Сенчуга–Улун.

Сохранение реликтового рефугиума в левобережье среднего Амура обеспечит трансграничные связи биоразнообразия с Еврейской автономной областью и с соседним государством (КНР).

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений, грибов и животных. Воронеж: Мир, 2019. 603 с.
2. Шлотгауэр С.Д. Необходимость заповедания лесных экосистем бассейна р.Кур (Хабаровский край) // Региональные проблемы. 2017. Т. 20, № 2. С.13–20.

#### REFERENCES:

1. *Krasnaja kniga Habarovskogo kraja. Redkie i nahodjashhiesja pod ugrozoi ischeznovenija vidy rastenij, gribov i zhivotnyh* (Red Book of the Khabarovsk Territory. Rare and endangered species of plants, fungi and animals). Voronezh: Mir Publ., 2019. 603 p. (In Russ.).
2. Schlotgauer S.D. Necessity of Maintenance of Forest Ecosystems in the Kur River Basin (Khabarovsk Territory). *Regional'nye problemy*, 2017, vol. 20, no. 2, pp.13–20. (In Russ.).

## PRESERVATION OF RELICT REFUGIUM IN THE ECOTONE ZONE OF THE MIDDLE AMUR

S.D. Schlotgauer

*The paper proposes to give a protected status to the territory located in the upper and middle reaches of the Kur and Urmi rivers (Amur and Khabarovsk administrative regions of the Khabarovsk territory). It is a refugium with macro-and microecotones of different ranks, which is determined by the presence of morphostructures (the Bureinsky ridge in the west, the Kukansky and Dzhaki-Unakh-ta-Yakbayana ridges in the east, and the Badzhalsky ridge in the north).*

*Elevation changes from 300 to 2000 m, rapid changes in the gradients of continental and oceanic climates, and a variety of rock formations have created conditions for the existence of floral complexes of different origin and ecology: both forest (relict spruce forests with *Pentactina*), and high-altitude, included in the Red Data books of different ranks (Snowdon rose - *Rhodiola rosea*), etc.*

**Keywords:** *reserve, unregulated logging, biodiversity, Bureinsky ridge, Kur-Urmian interfluve, Yarap.*

**Reference:** Schlotgauer S.D. Preservation of relict refugium in the ecotone zone of the Middle Amur. *Regional'nye problemy*, 2021, vol. 24, no. 2–3, pp. 144–147. (In Russ.). DOI: 10.31433/2618-9593-2021-24-2-3-144-147.