

ЛЕСА КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В СЛОВЕНИИ

Аннотация. Словения отличается высоким природным разнообразием, где особое значение имеет лес. В настоящее время важно не только его экономическое значение, но и роль в сохранении биологического разнообразия ландшафта, сбалансированного развития сельской местности и как естественной среды для отдыха людей.

Ключевые слова: Словения, лес, экологический туризм.

Словения покрыта 11 802,8 км² лесов, что составляет 58,2% от общей площади. Словения занимает четвертое место в Европейском союзе по лесному покрову после Финляндии (72%), Эстонии (61%) и Латвии (60%), которые имеют более высокий лесной покров. В глобальном масштабе она входит в число 30 стран с наибольшим лесным покровом. Средняя площадь лесного массива составляет 2,5 га, и он разделен на несколько отдельных участков. Словения – страна частных лесов. Леса принадлежат более чем 461 тыс. владельцев и совладельцев. В 2017 г. частным владельцам принадлежало 76,52% словенских лесов, 2,74% лесов принадлежали местным общинам, таким как муниципалитеты, а государству принадлежало 20,74% лесов.

Ежегодно структура собственности меняется в пользу частных собственников. Из-за разгосударствления часть лесов, которые принадлежали государству и муниципалитетам во время распада СФР Югославии, перешла в частные владения. В 1996 г. 66,1% словенских лесов находились в частной собственности, а в 2017 г. эта доля составила 76,52% или 903 113 га [Словенские леса...].

В Словении преобладают коммерческие леса, которые в первую очередь ориентированы на добычу древесины. Их доля составила 90,83%. Лесные запасы составляли 0,81% площади лесов или 9 508 га, а заповедные леса – 8,36% или 98 762 га.

В 1875 г. лес занимал 36,4% территории Словении. За этим последовал длительный период быстрого роста, закончившийся в конце первого десятилетия XXI в. Несмотря на то, что некоторые

участки, особенно сельскохозяйственные, все еще заросли, площадь лесов все еще немного сокращается (Рис. 1).

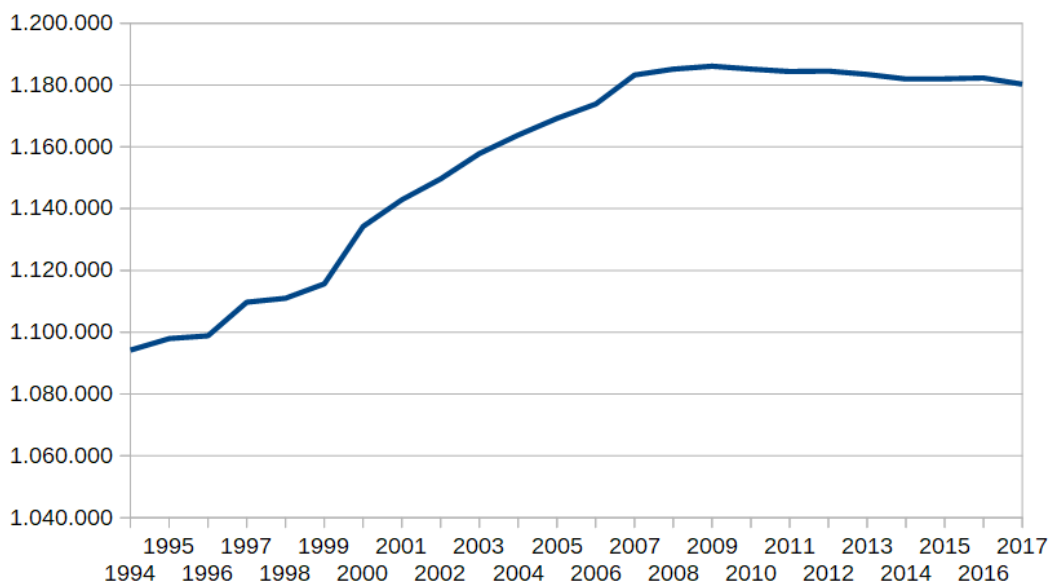


Рис. 1 – Площадь лесов в Словении с 1994 по 2017 гг., га
(источник: лесная служба Словении)

Словенские леса состоят из около 70 различных видов деревьев, большого количества видов кустарников, травянистых растений, мхов, лишайников и грибов, а также многих видов животных, которые живут в почве, на земле, над землей и на растениях. Все эти виды растений и животных находятся в равновесии. В словенских лесах обитает более 22 тыс. видов животных и растений, среди них бурый медведь, волк и рысь.

В лесах Словении преобладают лиственные деревья 55%, хвойные породы составляют 45% (данные за 2019 г.). Самые высокие лиственные деревья достигают 42 м, а хвойные – даже более 60 м. Самое высокое дерево – ель Сгерм высотой 62 м на Рибнишском Погорье.

Самый обширный лесной массив находится в районе Кочевье. Здесь расположен первобытный лес Крокар, который вместе с заповедником Снежник-Удрлце внесен в Список всемирного природного наследия ЮНЕСКО. Словенские леса с 9-ю т углекислого газа на 1 га в год являются рекордсменами Европы по абсорбции CO₂ [Словенские леса ...].

Лес – сложная экосистема, оказывающая большое влияние на окружающую среду. Его влияние не ограничивается территорией,

которую он охватывает, но также распространяется за его границы на ближнее и дальнее окружение. Воздействие лесов ощущается на расстоянии нескольких сотен или нескольких тысяч километров.

Влияние лесных экосистем очень разнообразно и позволяет развиваться человеку и человеческому обществу. Экосистема леса представляет собой среду обитания для многих видов растений, животных и грибов. Между ними устанавливается динамический баланс, обеспечивающий устойчивость лесов. Этот баланс позволяет лесу адаптироваться к различным изменениям, таким как изменение климата, стихийные бедствия, появление новых видов растений и животных и вмешательство человека.

Воздействие лесов велико. На крутых берегах леса предотвращают оползни, не позволяют воде уносить землю по рекам, удерживают дождевую воду, чтобы не происходило наводнений ниже по берегам рек, и обеспечивают более высокую влажность в периоды засухи. Леса – отличные увлажнители, они вытягивают воду из почвы, которая затем испаряется через листья. В холодные дни на листьях также конденсируется влага, которой можно воспользоваться. Листья и др. отходы лесных растений являются источником пищи для многих микроорганизмов в воде. Тень от деревьев вдоль русла реки предотвращает перегрев воды. Более холодная вода содержит больше кислорода, который необходим для выживания водных животных.

Леса влияют на качество воздуха, которым дышат люди. Они являются большим поглотителем углекислого газа, и источником кислорода, необходимого для жизни. Они увлажняют воздух и охлаждают его. Температура в лесу рядом с городом может быть на 10 градусов ниже, чем в центре города жарким летом. Леса удаляют из воздуха вредные вещества. Леса оказывают сильное воздействие на людей, хотя многие люди об этом не знают. Помимо лучшего качества воздуха, лес также является средой для отдыха. Прогулки или походы по более отдаленным лесам – популярное занятие для многих.

Леса также имеют психологический эффект, который труднее всего обнаружить, особенно в Словении, где практически нет места, где бы не было видно лес хотя бы вдалеке. Лес является неотъемлемой частью пейзажа и своим зеленым цветом оказывает успокаивающее воздействие. Словенские леса – дружелюбная среда для людей, и посещение леса на целый день наполнит человека

оптимизмом и удовлетворением. Посещение леса расслабляет и успокаивает. Лес – отличное место для медитации.

Словенские Альпы разделены на три региона: Юлийские Альпы, Камник-Савиньские Альпы и Альпы Караванке. Из различных предлагаемых маршрутов Словенская горная тропа является самой популярной среди местных жителей и иностранцев. Тропа ведет из Марибора, взбираясь по холмам и горам, а затем заканчивается в Адриатическом море. Словенская горная тропа соединяет самую высокую вершину страны: гору Триглав, с рядом других словенских вершин в Юлийских Альпах, и представляет собой 599-ти км маршрут через лучшие альпийские пейзажи Словении. Это старейшая пешеходная тропа в Европе, среднее время ее похода 28 дней [Словенская горная ...].

Также, есть возможность побывать в Кочевских лесах. Это район с самой высокой плотностью бурых медведей и самым большим количеством тропических лесов в Европе. Это также одна из немногих областей в мире, где можно увидеть всех трех крупных плотоядных животных в естественной среде – медведя, волка и рысь. Комиссия Словенского совета по туризму признала опыт наблюдения и знакомства с медведем в его среде обитания уникальным и включила его в группу 5-звездочных впечатлений Slovenia Unique Experiences. Однодневные туры в этот регион организуются с апреля по октябрь, продолжительность их 8,5 ч., стоимость при группе из 2 чел. – 300 евро с чел., из 3 чел. – 220 евро с чел., из 4 чел. – 180 евро с чел.

Посещение Динарского леса включает лесной заповедник, который практически неотличим от первобытного леса. Динарский лес является домом для многих млекопитающих, включая оленей, кабанов, медведей, волков, рысей и лисиц. Стоимость тура для 1 участника составляет 219 евро.

Не менее интересна прогулка среди верхушек деревьев Рогла, где можно пройти по тропинке общей длиной 1 043 м, расположенной высоко над землей. Tree Top Walk находится в самом сердце величественных лесов гор Похорье на вершине горы Рогла, высота которой составляет 1 517 м. Дорожка между навесами познакомит с жизнью лесов Похорья с высоты птичьего полета, добавит немного адреналина и, прежде всего, незабываемых воспоминаний. С 37-ми м башни можно осмотреться и спуститься на землю на одной из самых больших извилистых горок в Словении.

Стоимость входного билета для взрослого составляет 10 евро [Tree Top ...].

В Целе большой городской лес с красивым ландшафтом, который круглый год привлекает туристов, расположен на южной окраине города, ниже Миклавшки хриб, и с его 94 га лесных массивов и 14 км оборудованных пешеходных дорожек является самой большой ландшафтной общественной зеленой территорией в Целе. Проект «Mestni gozd Celje» был задуман по инициативе местного подразделения Словенской лесной службы в 1996 г. [Проект ...]. Муниципалитет Целе стал главным партнером международного проекта «Леса для городов – GREEN4GRAY». В его рамках городской лес обогатился семью приключенчески развлекательными и одной познавательно-экспериментальной тропой, детской площадкой, площадкой для мероприятий и обсерваторией. Главная достопримечательность леса Целе – самый большой словенский дом на дереве, где всегда происходит что-то интересное [Дом на ...].

Любляна – одна из самых зеленых столиц Европы, так здесь можно внезапно оказаться в лесу во время прогулки по центру города. Пик Рожник, вместе с парком Тиволи и Мостеком, является популярным лесным местом для жителей и гостей Любляны.

На российском туристском рынке направление по Словении в основном представлено экскурсионными программами, отдыхом на озёрах и горнолыжными турами, однако есть и предложения по экологическому туризму, например, «Клуб Приключений» г. Москва предлагает «Прогулочный комфорт-тур в Словении (разведка)»: г. Любляна – Национальный Парк Триглав – оз. Бохинь – водопад Савица – оз. Блед – ущелье Винтгар – Логарская долина – р. Соча – г. Любляна. Протяженность маршрута 79 км, длительность 8 дней, стоимость от 411 евро с чел.

Таким образом, высокий уровень рекреационного потенциала лесов Словении является фактором развития экологического туризма, который в настоящее время является трендом.

Список использованных источников

1. Дом на дереве в городском лесу. URL: <https://www.celje.si/sl/kartica/drevesna-hisa-v-mestnem-gozdu>.

2. Проект «Mestni gozd Celje». URL: <https://www.celje.si/sl/kartica/mestni-gozd>.

3. Словенские леса. URL: <https://www.gozd-les.com/slovenski-gozdovi>.

4. Словенская горная тропа. URL: <https://www.thediscoveriesof.com/best-hikes-europe>.

5. Tree Top Walk. URL: <https://www.potmedkrosnjamipohorje.si/en>.

М.Д. Шехмирзова, Н.А. Трушева

ОРЕХ ГРЕЦКИЙ И ЧЕРНЫЙ – КАК ИНТРОДУЦЕНТЫ В КУЛЬТУРАХ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА

Аннотация. Среди видового разнообразия интродуцентов орехоплодные выгодно выделяются своей универсальностью: ценностью древесины, высокой питательностью и целебностью плодов, незаменимы они и в озеленении. Яркими представителями этого рода, имеющими большое народно-хозяйственное значение являются орех грецкий и черный.

Ключевые слова: продуктивность, интродуценты, орехоплодовые, ценность древесины, питательность плодов, внутривидовая изменчивость, реликтовые растения.

Стремление повысить продуктивность лесов за счет массового внедрения экзотов особенно сильно проявилось на Северном Кавказе. В начале 60-х гг. двадцатого столетия здесь выдвигается и в больших масштабах проводится в жизнь идея реконструкции лесов и, в первую очередь дубрав, путем ввода интродуцентов. Так, из 32,6 тыс. га культур, заложенных в дубравах в 1966–1970 гг., 86% приходилось на интродуценты и только 14% на культуры аборигенных видов дуба. В культуры вводились сосны, каштан съедобный, орехи (грецкий, черный, маньчжурский), катальпы, дуб красный (бореальный), платаны, бархат амурский. Исходили из того, что дубравы имеют невысокую производительность (в среднем III–IV класс бонитета), а климатические условия и, в частности, обилие тепла, позволяют выращивать большой ассортимент быстрорастущих пород. Западный