

**Комплексный анализ флоры высших сосудистых растений природного
памятника "Исакова гора"**

Научный руководитель – Рувинова Людмила Георгиевна

Чежина Елизавета Павловна

Студент (бакалавр)

Вологодский государственный университет, Факультет экологии, Вологда, Россия

E-mail: elizabeth.chezina@mail.ru

Исакова гора является природным памятником регионального значения, площадью 437 га. Материалы по изучению флоры Исаковой горы отсутствуют в краеведческих и других литературных источниках. В работе впервые изучена флора природного памятника, сделан анализ флористического списка территории по различным аспектам.

Цель исследования: обследование разнообразия флоры на территории природного памятника для составления флористического списка с последующим его анализом по систематическому составу, жизненным формам, географическим элементам, хозяйственным и экологическим группам.

Изучаемая территория находится на пересечении различных физико-географических рубежей, поэтому для неё характерно разнообразие природных комплексов. Здесь проходит граница подзоны средней и южной тайги, представленной в современном плане вторичными еловыми лесами, к которым примешиваются лиственные породы. Среди лесной растительности распространены ельники кисличные и черничные [1]. Наиболее интересным фитоценозом и богатым по видовому составу является ельник зеленомошный кислично-черниный. В ложбинах и в долинах малых рек выделяются фитоценозы: ельники разнотравные и ельники осоко-сфагновые. В луговых фитоценозах чётко прослеживается изменение увлажнения почвы от вершины к подножию склона. Наиболее богатыми азотом почвы в ельнике разнотравном, березняке и под луговой крупнотравной растительностью у подножия склона. Данные местообитания являются умеренно богатыми азотом [2].

В результате проведенных исследований определено 179 видов высших сосудистых растений, относящихся к 120 родам 53 семействам (рисунок 1) [3]. Спектр жизненных форм представлен на рисунке 2. Все разнообразие растений, включенных в видовой список, относится к 15 геоэлементам. Определяющий характер имеют зональные бореальные геоэлементы (97 видов). Географическое положение района на границе средней и южной, определяет такое соотношение видов растений, а также большой набор группировок географических элементов (Рисунок 3).

Большинство растений по отношению к влажности принадлежит к группе мезофитов - 58,1% от общего числа видов. По отношению растений к плодородию почвы, не все они являются индикаторами плодородия почв. Но больше всего мезотрофов - 72 вида. Можно утверждать, что почвы Исаковой горы содержат умеренное содержание элементов минерального питания (Рисунок 4).

Найдены 12 видов редких растений. В Красную книгу Вологодской области включены баранец обыкновенный, пихта сибирская, кокушник густоцветковый (Рисунок 6). На состояние природного памятника оказывают влияние не только природные факторы, но и, в большой степени, антропогенные воздействия.

Источники и литература

- 1) Фондовые материалы Рослятинского участкового лесничества / Таксационные таблицы, 2005.

- 2) Экологические группы и экологические шкалы / Экология растений [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://eco-rasteniya.ru/ekologicheskaja-geterogennost-rastenij/ekologicheskie-gruppy-i-ekologicheskie-shkaly.html>, свободный. - Заглавие с экрана. - (Дата обращения 6.12.17)
- 3) Орлова Н.И. Определитель Высших растений Вологодской области. - Вологда: Русь, 1997. - 264 с.

Иллюстрации

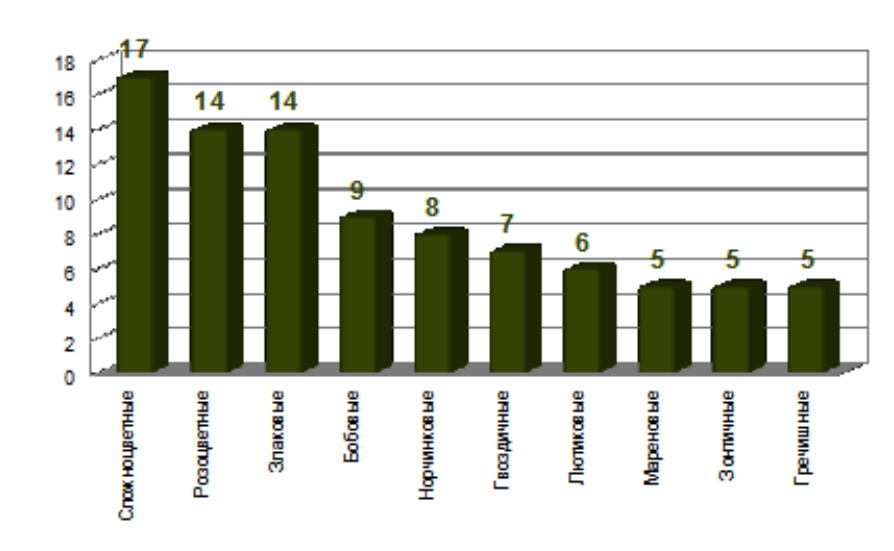


Рис. 1. Количество видов растений десяти ведущих семейств

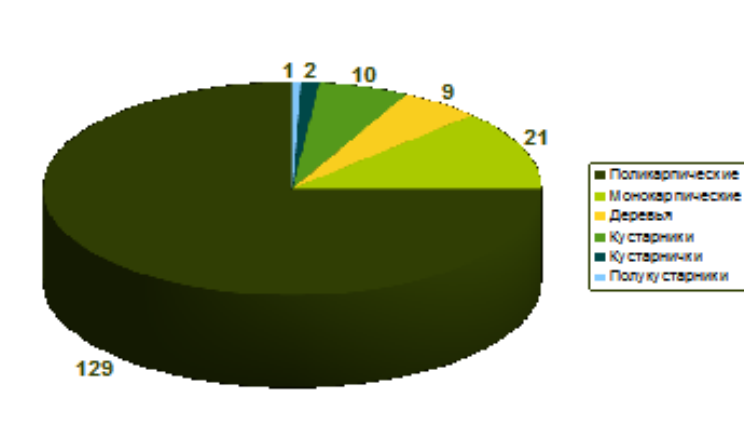


Рис. 2. Жизненные формы растений (в количестве видов)

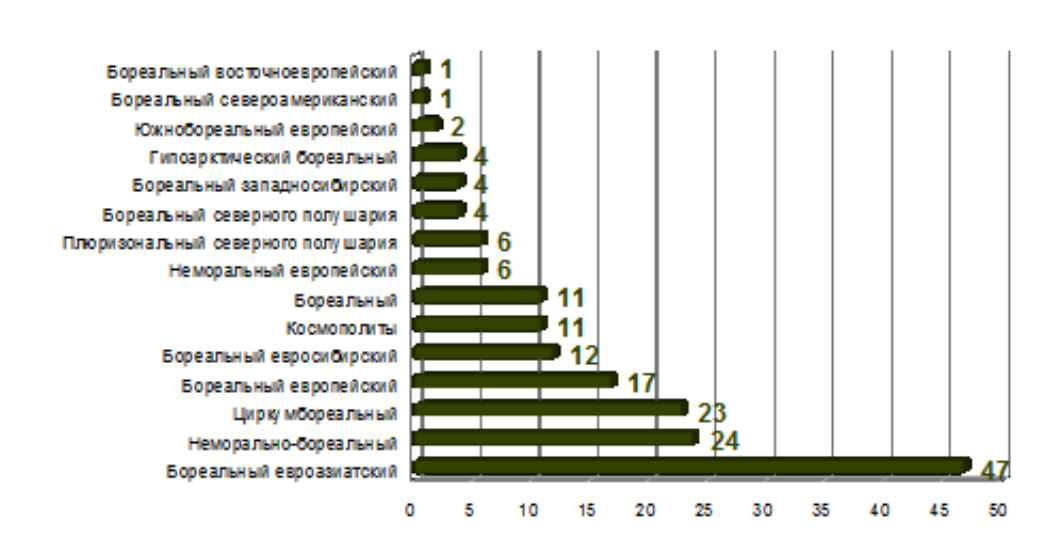


Рис. 3. Распределение видов по географическому элементу

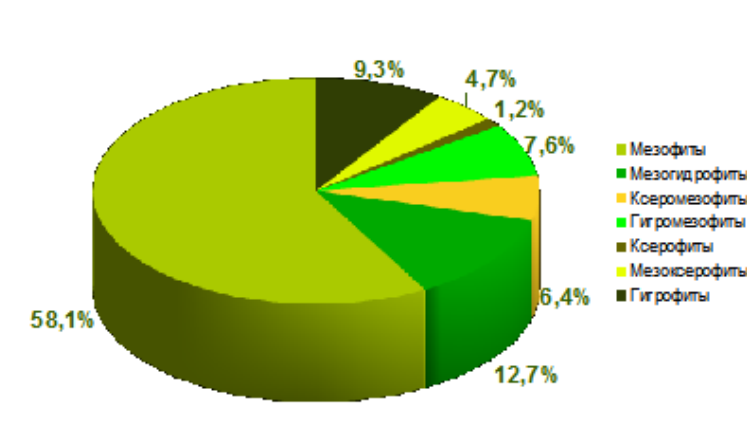


Рис. 4. Распределение видов по экологическим группам по отношению к увлажнению (в %)

Семейство	Род	Вид
Onocleaceae Pichi Sermolii	Matteuccia (L.) Tod.	Matteuccia struthiopteri (Страусник обыкновенный)
Lycopodiaceae Beauv. Ex Mirb	Lycopodium L.	Lycopodium clavatum (Плаун булавовидный)
Thymelaeaceae Jus	Daphne L.	Daphne genkwa L. (Волчеягодник обыкновенный)
Orchidaceae Juss	Palanthera Rich	Palanthera bifolia (L.) Rich (Любка двулистная)
Orchidaceae Juss	Gymnadenia R. Br.	Gymnadenia conopsea (Кокушник длиннорогий)
Cypripodiaceae Juss.	Viburnum L.	Lonicera pallasii Ledeb (Жимолость Палласа)
Fumariaceae	Corydalis D S	Corydalis bulbosa (L.) DC (Хохлатка плотная)
Pyrolaceae	Moneses L.	Moneses uniflora (L.) A Gray (Одноцветка одноцветковая)
Primulaceae	Androsace L.	Androsace septentrionalis L. (Проломник северный)
Rubiaceae Juss.	Galium L.	Galium ruthenicum Willd (Подмаренник русский)

Рис. 5. Список растений, требующих дальнейшего изучения и биологического контроля