

**Растительные сообщества с участием древовидной формы можжевельника обыкновенного в окрестностях национального парка «Русский Север»**

**Научный руководитель – Афанасьева Наталья Борисовна**

**Кутъев Андрей Александрович**

*Студент (бакалавр)*

Череповецкий государственный университет, Череповец, Россия

*E-mail: mail.princeofpersia25@gmail.com*

В настоящее время древовидные формы можжевельника обыкновенного крайне редки. Это связано с тем, что признак древовидной формы у этого вида контролируется редкими рецессивными генами, а также тем, что его пыльца не имеет воздушных мешков и потому обеспечивает невысокий радиус распространения [2]. Большую роль играют газочувствительность *Juniperus communis* и неспособность к нормальному росту в затененных условиях в связи с его выраженным светолюбием [1, 4].

Район исследования находится на стыке средней и южной тайги у границы распространения вепсовского оледенения. Геоботанические описания проводились на 15 площадках размером 20×20 м<sup>2</sup>. В работе использовались шкалы Браун-Бланке и Л.Г. Раменского, а так же лесоведческие методы В.Ф. Рылкова и Биттерлиха [3].

Растительное сообщество с участием древовидной формы можжевельника найдено в 12,3 км северо-восточнее д. Коротецкой (Кирилловский район Вологодской области). Оно представляет собой сфагновый сосняк площадью 1,1 км<sup>2</sup>, входящий в состав Чародонских болот. Флористический состав включает 20 видов из 19 родов и 13 семейств. Древесный ярус представлен *Pinus sylvestris* и *Betula pendula*. Средняя сомкнутость крон древесного яруса - 40%. В кустарниковом ярусе присутствуют *Juniperus communis*, *Sorbus aucuparia*, *Prunus padus*. Средняя высота взрослых особей можжевельника - 4,7 м, максимальная - 7,4 м. Средняя сомкнутость его крон - 8%. Подрост *Juniperus communis* в 46% составляют особи высотой менее 0,5 м, в 23% - более 1,5 м. В травяно-кустарничковом ярусе доминирует *Ledum palustre*, а также произрастают типичные болотные и лесные виды - *Calluna vulgaris*, *Empetrum nigrum*, *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Rubus chamaemorus*, *Drosera rotundifolia*, *Maianthemum bifolium*, *Trientalis europaea*. Сплошной мохово-лишайниковый покров формируют *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi* и *Sphagnum angustifolium*.

Согласно расчетам по экологическим шкалам Л.Г. Раменского, данному сообществу характерны сыролуговое увлажнение, олиготрофные почвы и высокообеспеченное водное питание. В этих условиях изучаемая форма можжевельника демонстрирует признаки высокого виталитета, формирует жизнеспособный подрост.

**Источники и литература**

- 1) Алехин В.В. География растений. - М.: Учпедгиз, 1944. - 455 с.
- 2) Барзут О.С., Сурсо М.В. Древовидный можжевельник на европейском севере России // ИВУЗ. «Лесной журнал». 2010. № 2. С. 30-37.
- 3) Раменский Л.Г., Цаценкин И.А., и др. Экологическая оценка кормовых угодий по растительному покрову - М.: Сельхозгиз, 1956. - 472 с.
- 4) Талах М. В. Горлачев В. Ю. Экология растений: курс лекций / М. В. Талах; В. Ю. Горлачев; КамГУ им. Витуса Беринга. - Петропавловск-Камчатский: КамГУ им. Витуса Беринга, 2013. - 184 с.