

Виталитетная и онтогенетическая структура Ячменя короткоостого (*Hordeum brevisubulatum* (Trin.) Link) в районах Центральной Якутии

Научный руководитель – Кардашевская Вилюра Егоровна

Кардашевская К.В.¹, Хабытчарова А.Г.²

1 - Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Институт естественных наук, Кафедра Биология, Якутск, Россия, E-mail: kunneykardash@mail.ru; 2 -

Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Институт естественных наук, Кафедра Биология, Якутск, Россия, E-mail: anna4khabytcharova@gmail.com

Hordeum brevisubulatum (Trin.) Link является доминантом луговых фитоценозов и имеет большое кормовое значение. Цель работы - изучение организменных и популяционных характеристик ценопопуляций (ЦП) *Hordeum brevisubulatum* в районах Центральной Якутии. Материал собран в 2019-2020 гг. в Центральной Якутии. Всего исследовано 29 ЦП. Исследование проведено по общепринятым популяционно-онтогенетическим методам.

У ЦП Чурапчинского района тип виталитета процветающий (80%), остальные ЦП депрессивные (20%). В Хангаласском районе за счет высоких долей особей среднего (50-53,3%) и высшего (20-40%) классов виталитета 75 % ЦП являются процветающими. ЦП 13 депрессивная за счет преобладания особей низшего класса виталитета (53,3%). В Намском районе 75% аласных ЦП имеют процветающий тип виталитета и 25% равновесный. В пойменных ЦП процентные доли процветающих (50%) и депрессивных (50%) типов виталитета равны. Но, в процветающих типах пойменных ЦП преобладают особи высшего класса виталитета (43,3-90%), тогда как в процветающих аласных ЦП выше процент особей среднего класса (50,0-53,3%). Поэтому можно установить, что в пойменных процветающих ЦП жизненное состояние выше, чем в аласных ЦП процветающего типа. В Амгинском районе во всех ЦП характерно преобладание особей среднего класса (b) виталитета (36,7-43,3%). Повышенная доля особей высшего класса (a) виталитета (26,7-30,0%) определяет процветающий тип ЦП 27 и 29, а увеличение особей низшего класса (c=36,7%) - депрессивный тип ЦП 28.

В ЦП разных районов типы спектров в основном бимодальные и левосторонние, за исключением ЦП 14 Хангаласского и ЦП 24 Намского районов с правосторонними спектрами, так как в этих ЦП преобладает старшая группа. Во всех ЦП Центральной Якутии наблюдается высокое значение индекса восстановления $I_{вос}$ (0,144-0,478), что свидетельствует о преобладании прегенеративных групп. Наибольшее значение индекса возрастной (I_{воз}) характерно для аласных ЦП Чурапчинского района (1,40-3,62) и надпойменных ЦП Амгинского района (1,21-2,60) за счет высоких значений генеративных особей. В районах исследования значение индекса старения (I_с) очень низкое (0,01-0,04). По классификации «дельта-омега» наблюдается преобладание молодых ценопопуляций. Кроме молодых (75,9%), в районах исследования встречаются другие типы ЦП: переходные (13,8%), зрелые (6,9%) и зрелые (3,4%). В годы исследований старые и стареющие типы ЦП не представлены.

Таким образом, состояние ЦП *Hordeum brevisubulatum* в районах Центральной Якутии можно считать удовлетворительным. Виталитетная структура относительно однородна с преобладанием средних классов виталитета. В большинстве случаев преобладает процветающий тип виталитета. ЦП способны к самовосстановлению за счет преобладания младших и старших генеративных онтогенетических групп, малой доли субсенильных и полного отсутствия сенильных растений.

