

Сравнительная характеристика онтогенетических спектров ценопопуляций земляники восточной (*Fragaria orientalis* Losinsk.) в Центральной Якутии

Научный руководитель – Кардашевская Вилюра Егоровна

Корякина Наталья Кимовна

Студент (бакалавр)

Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Институт естественных наук, Кафедра Биология, Якутск, Россия

E-mail: e.mail.natalya23@gmail.com

Земляника восточная (*Fragaria orientalis*) - многолетнее травянистое, столонообразующее растение [3]. Произрастает в различных почвенно-климатических условиях: на опушках леса, полянах и просеках, задернованных и каменистых склонах, среди кустарников и в осветленных лиственничных лесах, за исключением песков, заболоченных мест [1].

Цель работы - изучение онтогенетической структуры дикорастущих ценопопуляций (ЦП) *F. orientalis* в центральных районах Якутии.

Исследования проведены в течение трех лет (2018-2020 гг.) в шести районах Центральной Якутии по общепринятым онтогенетическим и популяционно-демографическим методам [3].

В 2018-2019 гг. ценопопуляции (ЦП) Намского и Амгинского районов характеризуются неполночленными и бимодальными типами спектра, с максимумами на группах виргинильных (*v*) и временно не цветущих (*gv*) особей. В Намском районе показатель *v* особей за 2018-2019 г. уменьшается на 7,4 % (*v*=33,0-25,6 %), временно не цветущих особей увеличивается на 10,6 % (*gv*=21,4-32,0 %). В Амгинском районе за два года количество виргинильных особей незначительно увеличиваются на 2,2 % (*v*=25,5-27,3 %). Показатели временно не цветущих (*gv*) особей варьирует от 26,8-38,5 %.

В 2020 г. ЦП 3-х районов также характеризуются бимодальными типами спектров, с двумя модальными вершинами - представлены ювенилами (*j*) и временно не цветущими особями (*gv*). В Хангаласском районе количество *j* и *gv* особей равна 22,4-28,6% соответственно. В Чурапчинском районе показатели *j* особей на 2,2% больше чем в Хангаласском районе (*j*=24,6 %), временно не цветущих особей на 7,1 % меньше (*gv*=21,7 %). В Усть-Алданском районе показатели незначительно низкие (*j*=21,6 %; *gv*=20,7 %). ЦП Верхневиллюйского района 2020 г. представлены правосторонними типами спектров, с абсолютным максимумом на *gv* особей (*gv*=28,8 %).

Изучение ценопопуляций *F. orientalis* показало, что ЦП в центральной Якутии являются нормальными и неполночленными из-за отсутствия проростков (*p*), субсенильных (*ss*) и сенильных растений (*s*), способные к самоподдержанию вегетативным путем (столонами).

Источники и литература

- 1) Земляника в Якутии / Рос. акад. с.-х. наук, Сиб. отд-ние, Гос. науч. учреждение Якут. науч.- исслед. ин-т сел. хоз-ва; [отв. ред. П. П. Охлопкова, д.с.-х.н.]. - Якутск: ГНУ ЯНИИСХ Россельхозакадемии, 2012. - 35, [1] с. Животовский Л. А. Онтогенетические состояния, эффективная плотность и классификация популяций // Экология, 2001. - № 1. - С. 3-7. Жукова Л. А. Популяционная жизнь луговых растений. - Йошкар-Ола: РИИК «Ланар», 1995. - 224 с.