

**Жизненность смородины голенькой (*Ribes globellum* Trautv. et Meyer.) в
Центральной Якутии**

Научный руководитель – Кардашевская Вилюра Егоровна

Назарова Альбина Петровна

Студент (бакалавр)

Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Якутск, Россия

E-mail: albinanazarova98@mail.ru

Объектами исследования были особи и природные ценопопуляции смородины голенькой - широко распространенного в Якутии, неприхотливого, зимостойкого, засухоустойчивого кустарника, перспективного для выращивания в культуре в условиях резкоконтинентального климата Якутии [1].

Цель - изучение жизненного (виталитетного) состояния природных ценопопуляций (ЦП) *Ribes globellum* в долинах средней Лены и Амги. Исследование проведено в июле 2019 г. в фазу плодоношения. Всего было исследовано 17 ЦП вида. В каждой ЦП на 20 особях проводили морфометрические измерения и подсчеты 30 признаков. Всего было измерено за этот период 350 особей.

Оценка виталитета ЦП дана с опорой на морфометрические параметры особей с использованием метода Ю.А. Злобина [2] и определения индекса виталитета ценопопуляции IVC [3]. По данным гидрометцентра Якутии рассчитали гидротермический коэффициент увлажнения (ГТК) по районам за 2018 и 2019 годы [4].

В ЦП долины реки Лены численность особей высшего класса виталитета (*a*) колеблется от 0% до 30%, в среднем 13,8%, среднего класса (*b*) - от 30% до 65%, в среднем 45,5%. Диапазон числа особей низшего класса виталитета (*c*) равен 15-70%, в среднем 40,5%. Такая виталитетная структура подтверждается и показателями IVC. В ЦП долины реки Амги особи высшего класса в среднем составляют 30% от общего числа особей ЦП. Особи среднего класса (*b*) составляют 35-75%, в среднем 60,3%. Это также существенно превышает показатели Ленских ЦП. А вот показатели низшего класса виталитета (*c*) в 4,1 раз меньше показателей ЦП долины реки Лены (колеблется от 0 до 45%, в среднем 9,8). Такое разное соотношение числа особей разных классов отразилось на виталитетной типологии ЦП двух долин. Большинство ленских ЦП (55,6%) попали в группу депрессивных с IVC=0,8-0,9. Остальные ЦП - процветающие с IVC, в основном, равном 1,0-1,1. Амгинские ЦП вида за исключением ЦП 14 являются процветающими с IVC также равном 1,0-1,1.

ГТК за 2018 г. и 2019 год в долине средней Лены составило 0,77 и 1,08 соответственно, а в Амге 0,60 и 0,81. Таким образом, мы видим, что ЦП в долине реки Амги имеют более высокую жизненность несмотря на засушливые годы.

Источники и литература

- 1) Сабарайкина, С. М. Интродукционная оценка сортов красной смородины в условиях Центральной Якутии/ С. М. Сабарайкина// Научные ведомости БелГУ. Сер. Естественные науки. – 2017. – №4(253). - Вып.38. – С. 87-92
- 2) Злобин Ю. А. Принципы и методы изучения ценологических популяций растений. Казань: Казанский университет, 1989. – С. 145

- 3) Ишбирдин А. Р. , Ишмуратова М. М. Адаптивный морфогенез и эколого-ценотические стратегии выживания травянистых растений // Методы популяционной биологии. Сб.мат. VII Всеросс. популяционного семинара (Сыктывкар, 16-21 февраля 2004 г.). - Сыктывкар, 2004. - Ч. 2. - С. 113-120.
- 4) Сиротенко О. Д. Основы сельскохозяйственной метеорологии // Методы расчетов и прогнозов в агрометеорологии. Математические модели в агрометеорологии. – Том II. – Обнинск: ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», 2012. - 136 с.