

## Введение

Род *Calamagrostis* - вейник считается одним из наиболее крупных полиморфных и трудных в систематическом отношении родов.

Широкое распространение гибридизационных процессов, и связанное с ними возникновение апомиктических форм существенно затрудняют определение видов этого семейства.

В данной работе рассмотрен только один вид *Calamagrostis obtusata*. Вейник был выбран в качестве объекта изучения из-за многочисленных отклонений от диагноза встречающихся у его особей. Это хорошо заметно как на гербарном материале так и в природе. Такие признаки как отогнутость ости нижней цветковой чешуйки колоска, опушение стебля в узлах, выступает ли ость из колоска, - либо широко варьируют, либо отклоняются от общепринятого определения. Для уточнения границ варьирования признаков внутри этого вида и выявления его внутривидовой структуры был проведён детальный анализ *Calamagrostis obtusata* на популяционном уровне.

На территории Саяно – Шушенского заповедника, в центральной его части, была выбрана популяция в долине р. Узун – Сук. На изменчивость вейника в этой местности влияют главным образом три фактора – принадлежность к той или иной ассоциации, высота произрастания (над уровнем моря – над у. м.) и тип почвы.

Целью данного исследования было выявить степень однородности популяции. Установить также наличие зависимости проявления морфологических признаков от перечисленных факторов и взаимосвязь между различными признаками.

В связи с этим были поставлены следующие задачи:

1. Провести анализ зависимости качественных признаков ХК20-ХК22 от трёх внешних факторов XF23, XF24, XF25, характеризующих условия произрастания, с помощью анализа таблиц сопряженности;

2. Необходимо провести проверку нормальности распределения признаков Х1-Х19 в отдельных сравниваемых группах по градациям признаков XF23, XF25. По результатам проверки нормальности производится выбор вида дисперсионного анализа (параметрический или непараметрический);

3. Проанализировать связи между количественными признаками X1-X19 и признаками XF23, XF25 с помощью однофакторного дисперсионного анализа;
4. Исследовать корреляционные связи между количественными признаками X1-X19 в отдельных группах по признакам XF23, XF25. Наиболее интересные связи иллюстрируются графически.