

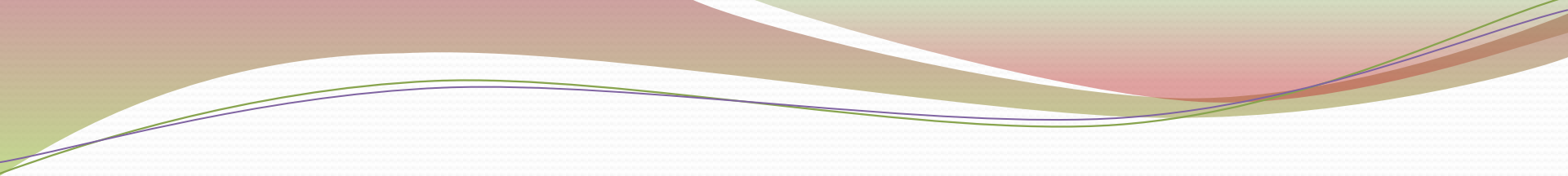
Изучение популяции башмачка капельного на г. Вересковая

Автор: Семёнова Светлана
Николаевна
МОУ Айская СОШ, 9 класс
Научный руководитель:
Шегурова Вера
Дмитриевна, учитель биологии,
высшей квалификационной
категории

Ая, 2011



Башмачок капельный
Cypripedium guttatum



Цель – изучить жизненность популяции башмачка
капельного на г. Вересковая.

Гипотеза – усиление хозяйственной нагрузки
повлияло на жизненность популяции башмачка
капельного на г. Вересковая.

Задачи:

- 1) изучить экологическую и фитоценотическую приуроченность башмачка и флористический состав сообщества;
- 2) изучить возрастной состав особей популяции, их численность, уровень цветения, способность к семенному и вегетативному размножению, определить возможности естественного возобновления вида;
- 3) оценить состояние условий обитания башмачка и причины их изменения.

Актуальность:

башмачок капельный, имеющий красивый и оригинальный цветок, отнесен к категории редких растений, занесенных в Красную книгу Алтайского края (1998, 2006), является одним из наиболее уязвимых компонентов растительного сообщества.

Объект исследования: популяция башмачка капельного.

Методы исследования: наблюдение, биометрическое описание, определение растений, сбор гербария, анализ полученных данных.

Научная новизна: биология орхидных растений, их экологическая приуроченность, численность популяций в условиях Алтайского края слабо изучены, особенно растений, занесенных в Красную книгу.



2004 год



2010 год

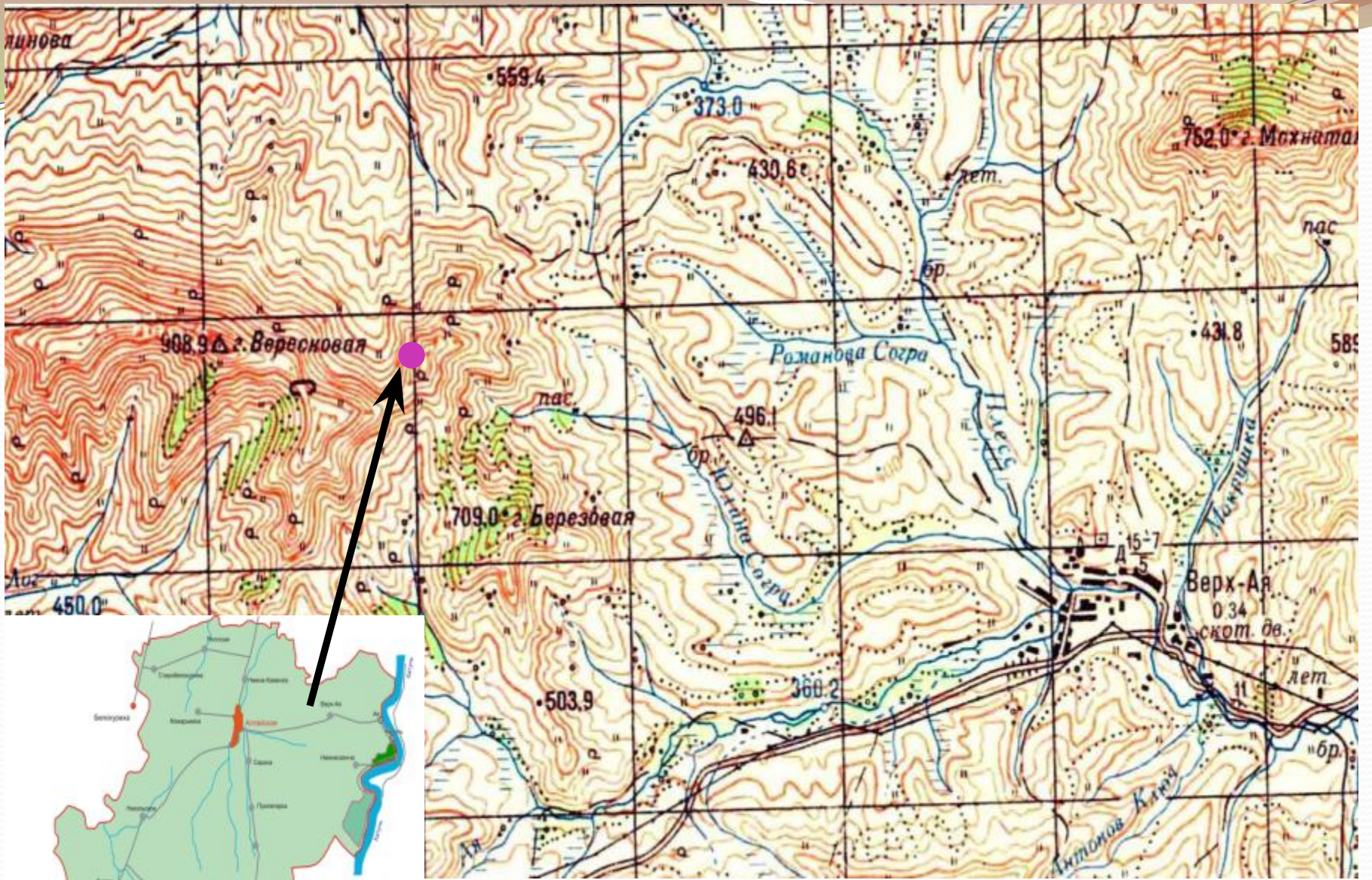


2009 год



2010 год

Полевые экспедиции



Местонахождение популяции башмачка капельного



Популяция башмачка капельного на г. Вересковая



Красоднев желтый



Ирис русский



Купальница азиатская



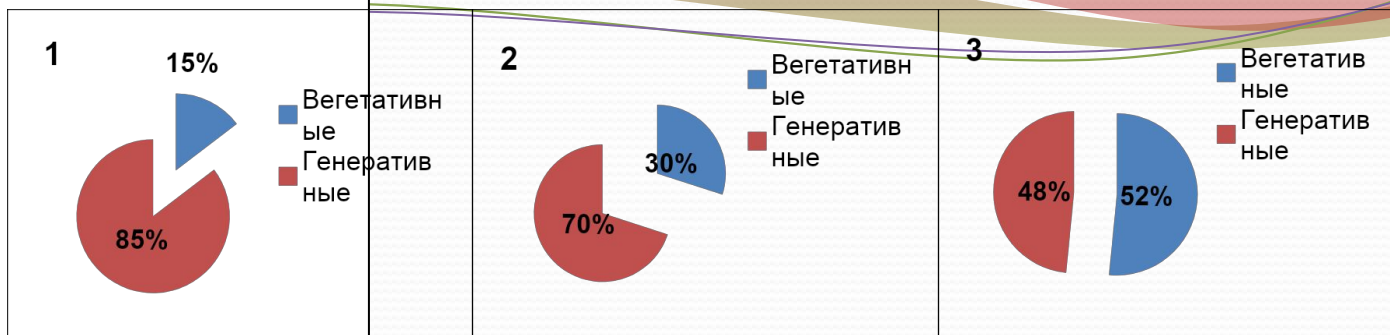
Купена душистая



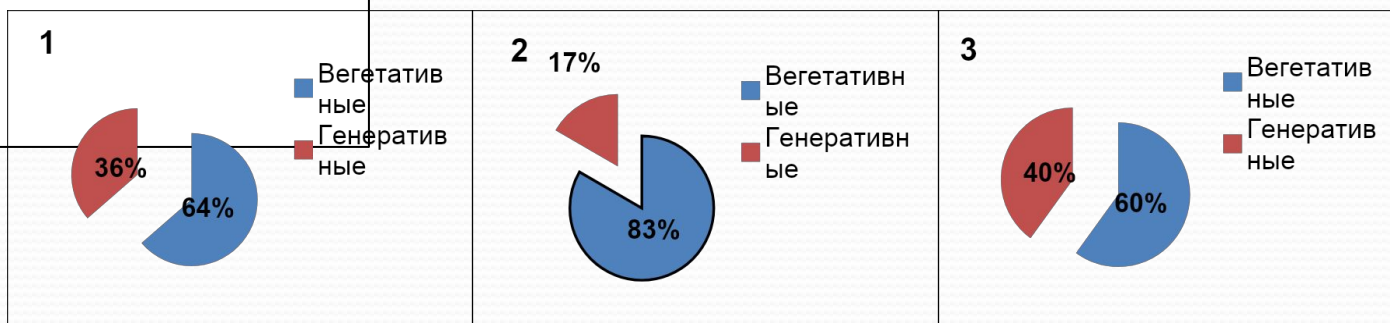
Дендрантема Завадского

Растения, цветущие одновременно с башмачком

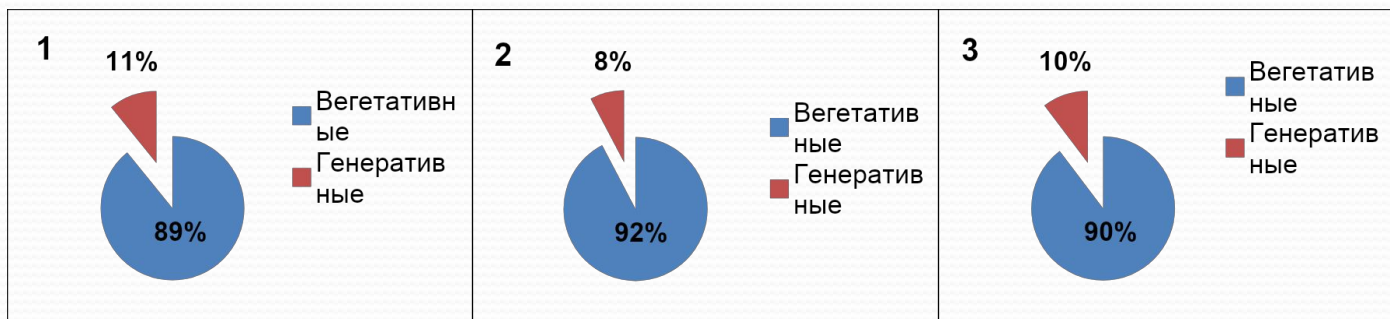
2004 год



2009 год



2010 год



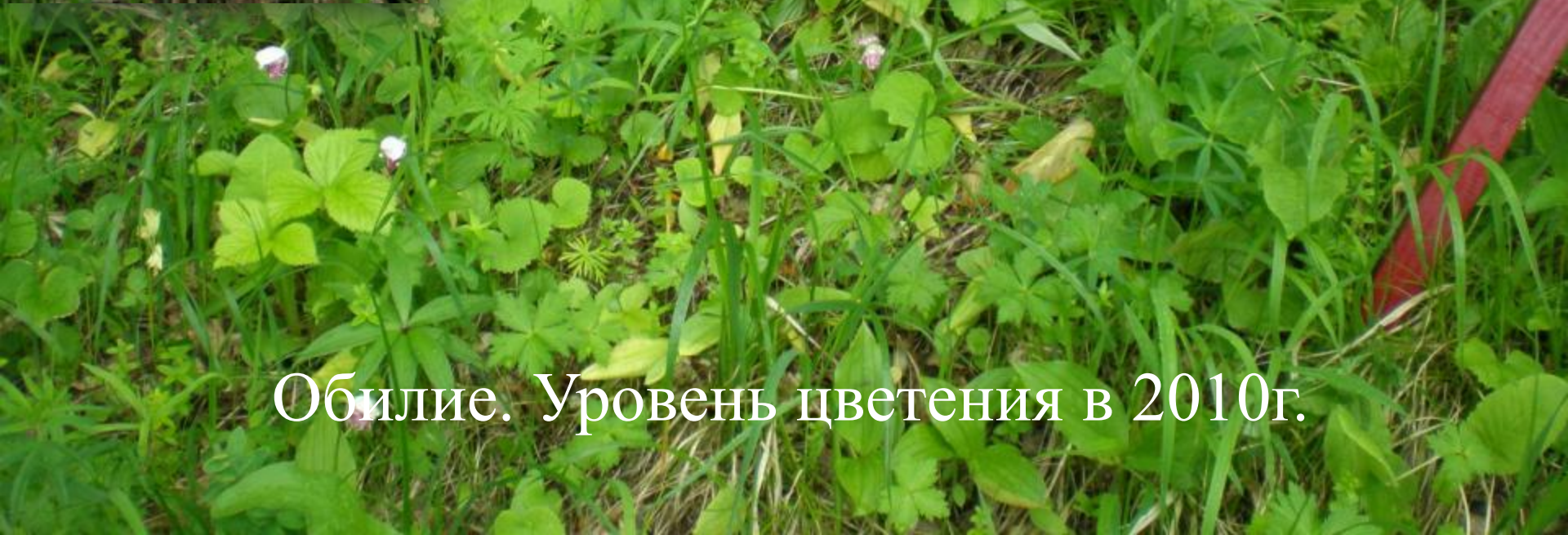
Динамика возрастного состава на пробных площадках



Популяция башмачка капельного в 2004 году



Обилие 5-6 баллов.
Уровень цветения 3-4
балла



Обилие. Уровень цветения в 2010г.

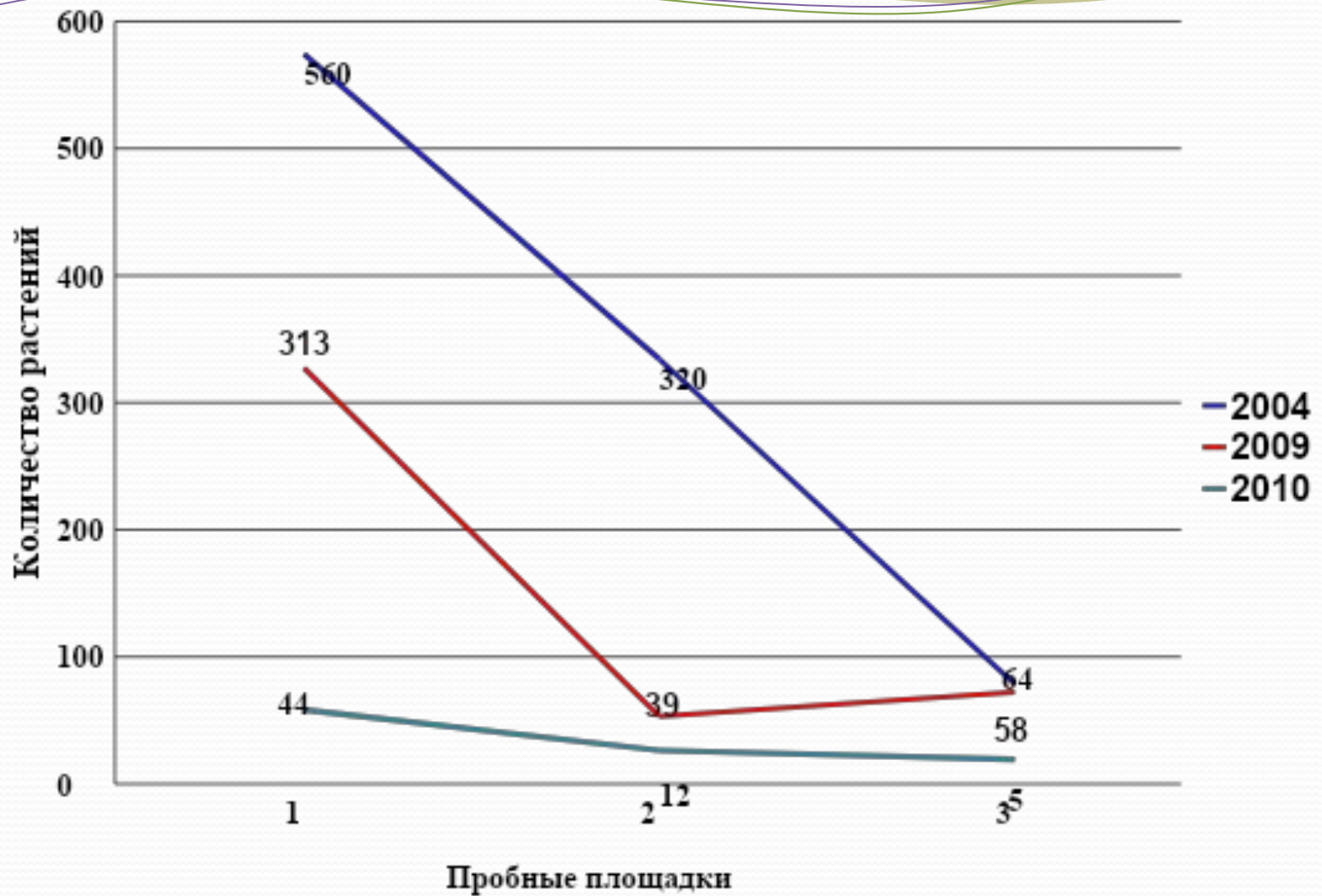
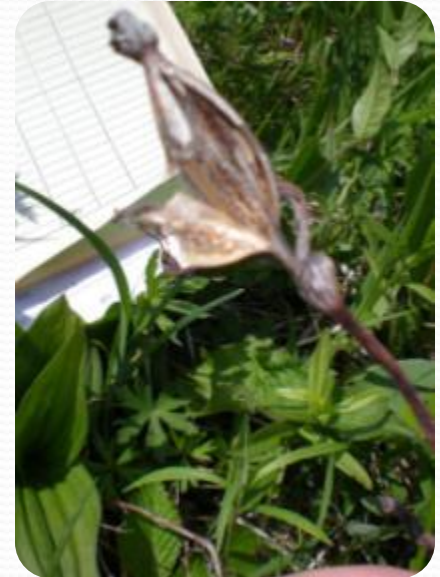


График изменения количества башмачков на пробных площадках



Семенное размножение башмачка
капельного



Биометрические измерения



Табун лошадей на популяции



Жизненность популяции в 2010 году составила
2-3 балла

Выводы:

- 1) популяция башмачка капельного находится на юго-восточном склоне, в северо-восточной экспозиции хребта горы Вересковой, в фитоценозе лесного луга с преобладанием березы, видовой состав, которого включает 54 вида растений из 22 семейств, из них 16 видов раннелетних растений, цветущих одновременно с башмачком;
- 2) возрастной состав ценопопуляции состоит из генеративных и вегетативных особей, преобладающими являются вегетативные особи; наличие цветущих и ювенильных растений, хорошо развитых горизонтальных корневищ, присутствие семенного размножения указывает на жизнеспособность ценопопуляции;
- 3) отмечена тенденция снижения количества генеративных особей, общего числа растений, отсутствие проростков, которые указывают на происходящие в популяции изменения. Они могут быть вызваны биологическими особенностями орхидных, периодом вторичного покоя, причиной которого являются кратковременные негативные воздействия. Поэтому необходим дальнейший мониторинг и контроль над экологическим состоянием популяции.