РОД *EPIPACTIS (L.) Zinn* во флоре Беларуси

Дипломная работа студентки 5 курса Пинчук В. В.

Научный руководитель

Кандидат биологически

Доцент кафедры ботаники

Тихомиров Валерий Николаевич

Содержание:

- Цель
- Материалы
- Методика
- Результаты и их обсуждение
- Коробчатые диаграммы:
  Epipactis x schmalhausenii
- *Epipactis helleborine x Epipactis palustris*
- *Epipactis sp.* (автогамный)
- Карта распространения гибридов и автогамных видов
- Выводы

EXIT

Цель:

изучить видовой состав рода Epipactis на территории республики Беларусь и изменчивость самого распространенного в Европе вида - Epipactis helleborine.

Задачи:

1. проанализировать имеющиеся гербарные материалы
2. сделать популяционные сборы по изучаемой группе
3. установить видовой состав, составить морфологические описания выявленных видов, составить дихотомический ключ для определения выявленных видов
4. составить карты распространения выявленных видов.

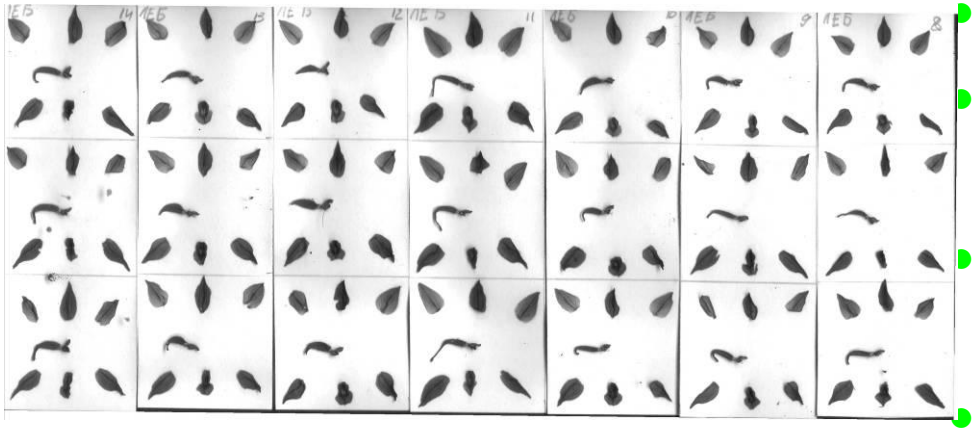
EXIT

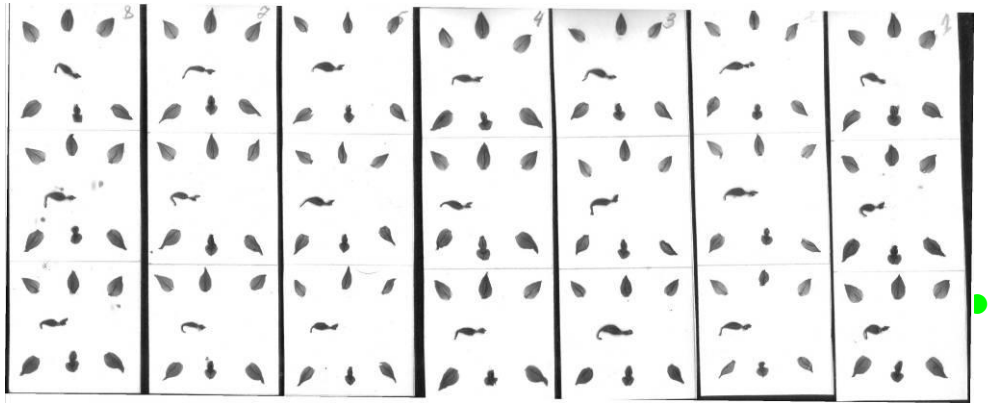
Материалы:

- личные гербарные сборы 2008 года;
- гербарные материалы, хранящихся в Гербариях Белорусского государственного университета (MSKU);
- гербарных материалов, хранящихся в Гербарии института экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича национальной академии наук Беларуси (MSK);

EXIT

Методика:



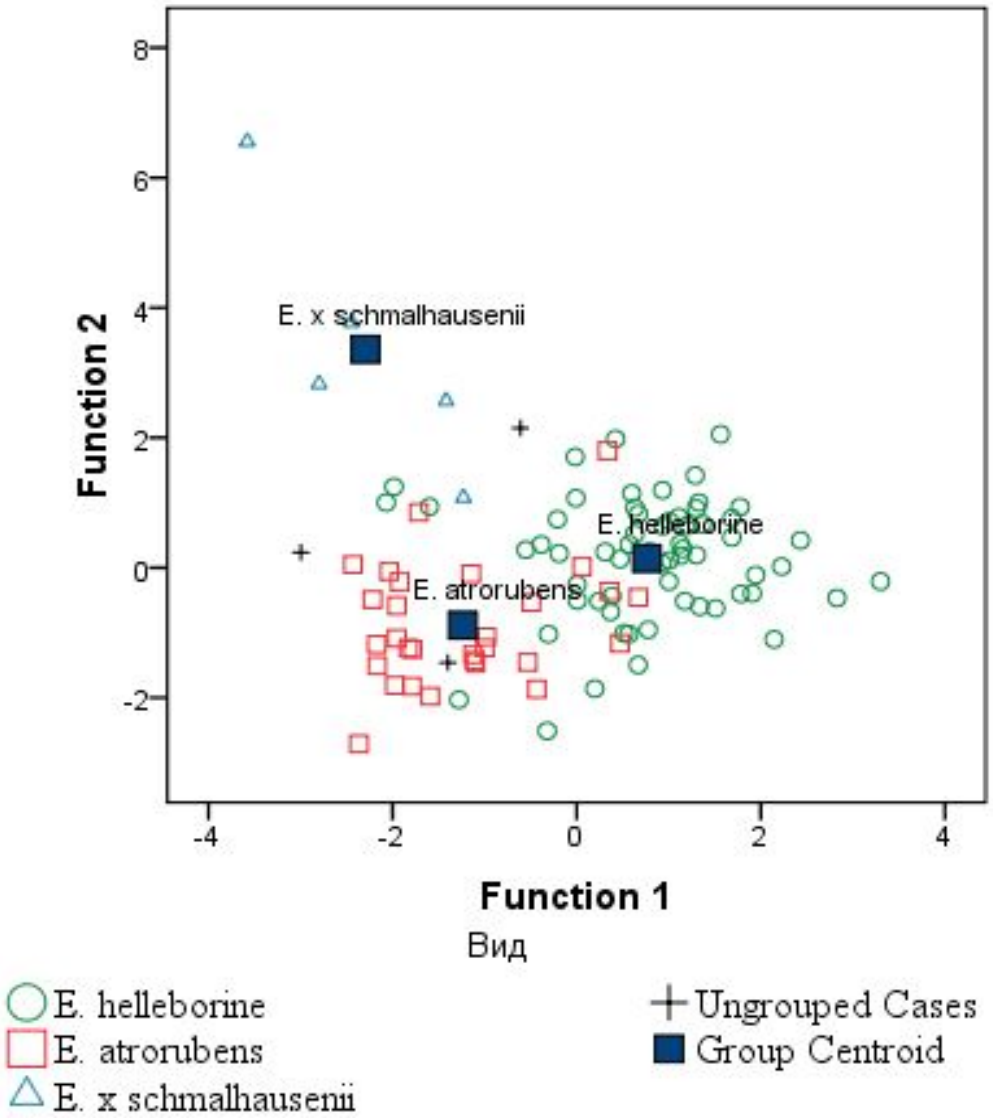


- подготовка гербария
- подготовка фиксированных образцов
- измерение 24 параметров и 13 индексов
- tpsDig 2
- обработка данных – дисперсионный анализ (ANOVA) и дискриминантный анализ (DA)
- SPSS 16.0 for Windows

EXIT

Результаты и их обсуждение

Положение особей гербарных материалов *E. atrorubens*, *E. helleborine* и *E.* × *schmalhausenii* в пространстве первой (Function 1) и второй (Function 2) канонических дискриминантных функций.



EXIT

- Первая выделенная каноническая дискриминантная функция связана с признаками, характеризующими размеры цветка. Именно по ней происходит разделение E. helleborine, с одной стороны, и E. atrorubens вместе с E. ×schmalhausenii, с другой.

- Вторая каноническая дискриминантная функция связана с признаками вегетативной сферы, характеризующими степень развитости, мощность растения. Именно по ней происходит отграничение E. × schmalhausenii от E. atrorubens и E. helleborine.

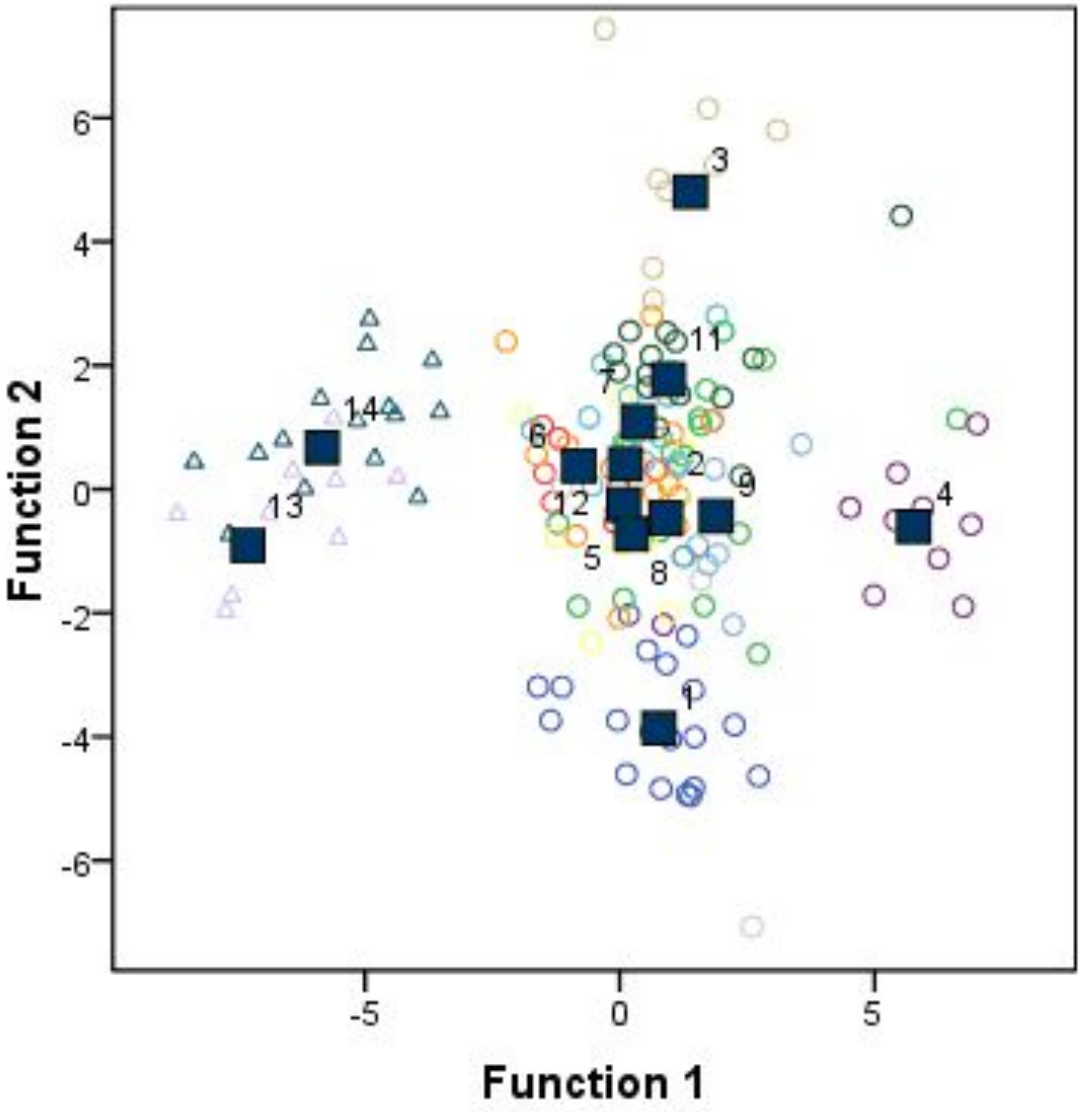
EXIT

- Результаты дисперсионного и дискриминантного анализа показывают, что по количественным признакам E. helleborine и E. atrorubens различаются между собой, в первую очередь, размерами и формой цветка.

- E. ×schmalhausenii по этим признакам занимает, чаще всего, промежуточное положение, отличаясь слабым развитием вегетативной части растения.

EXIT

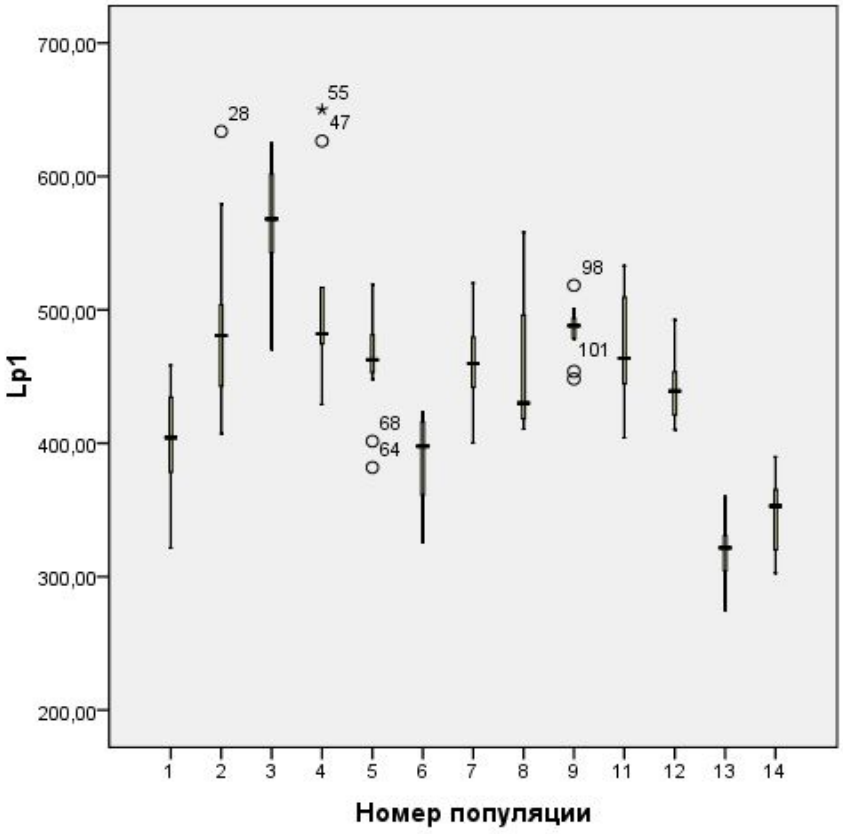
Расположение изученных популяций Epipactis atrorubens и E. helleborine s.l. в пространстве первых двух канонических дискриминантных функций.

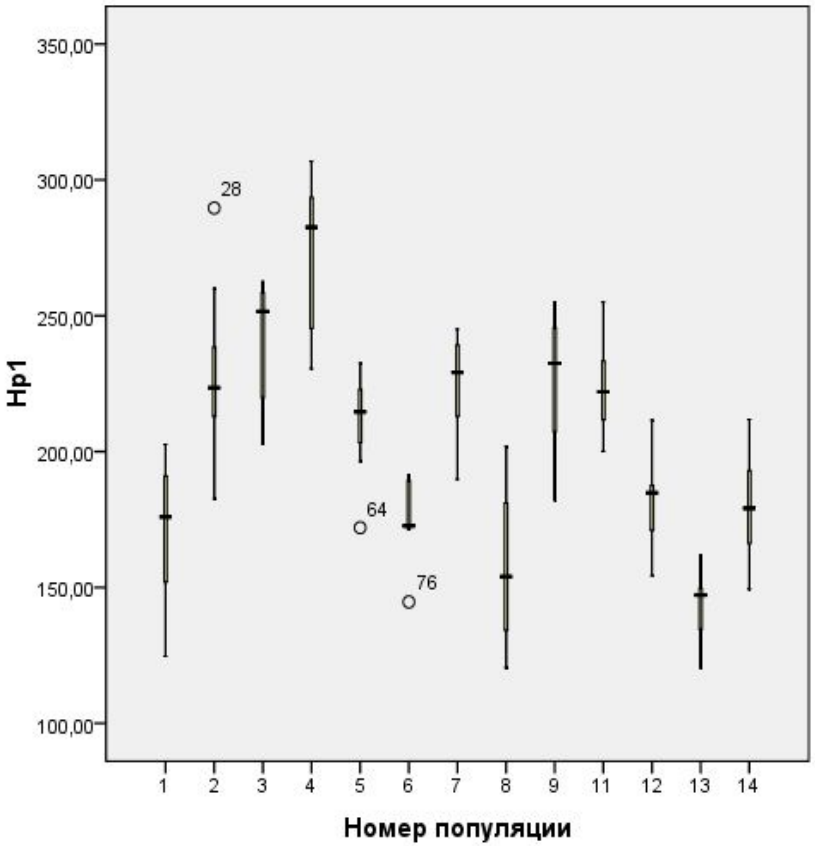


EXIT

Коробчатые диаграммы:

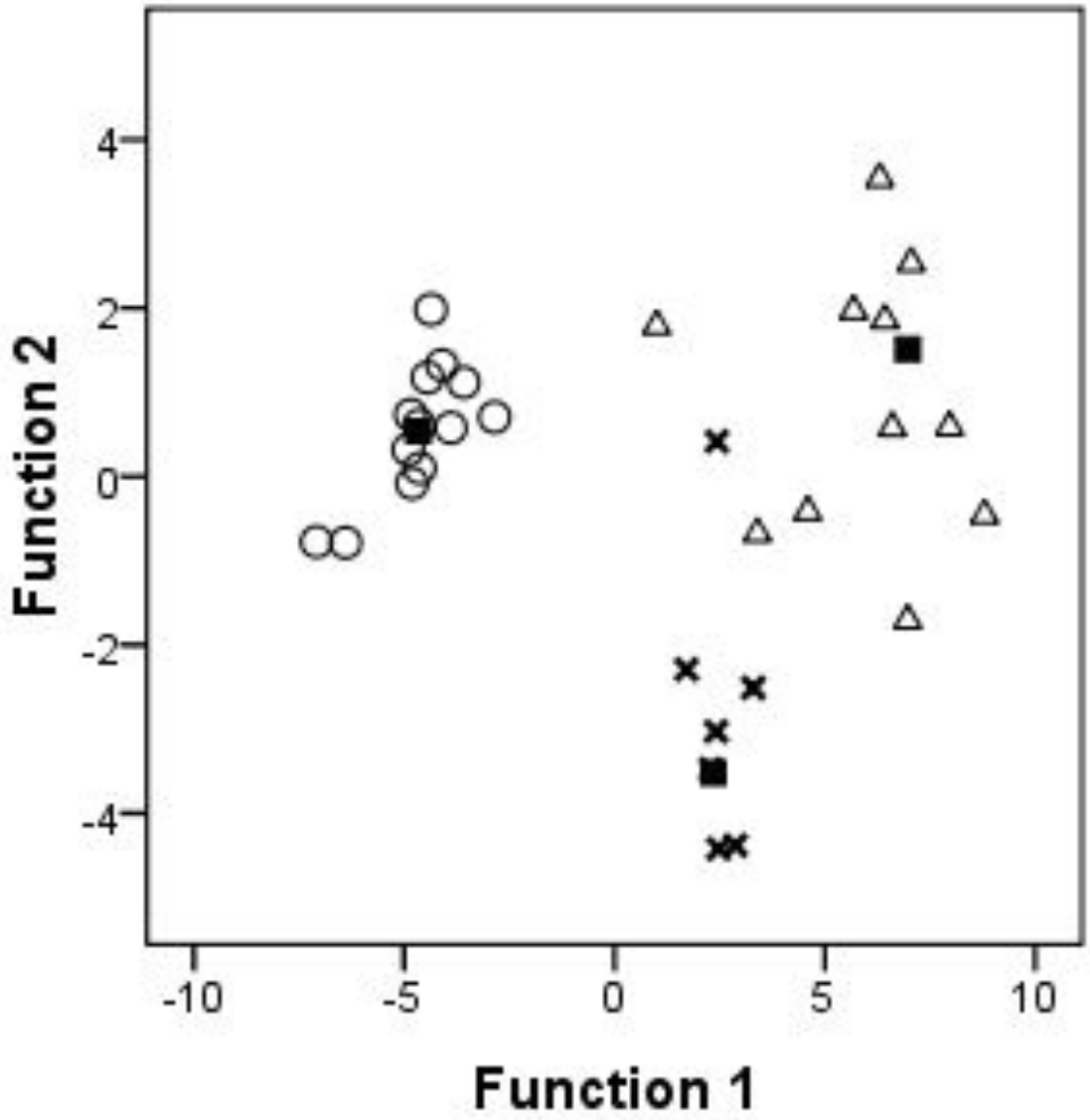
1 - длина и 2 - ширина боковых листочков наружного круга околоцветника





EXIT

Положение особей E. atrorubens, E. helleborine и E. × schmalhausenii в пространстве первой (Function 1) и второй (Function 2) канонических дискриминантных функций.



○ E. helleborine
△ E. atrorubens
× E. schmalhausenii
■ Group Centroid

EXIT

Внешний вид необычных

Epipactis

EXIT

Epipactis x schmalhausenii

Epipactis helleborine

x

Epipactis atrorubens

EXIT

Epipactis helleborine

x

Epipactis palustris

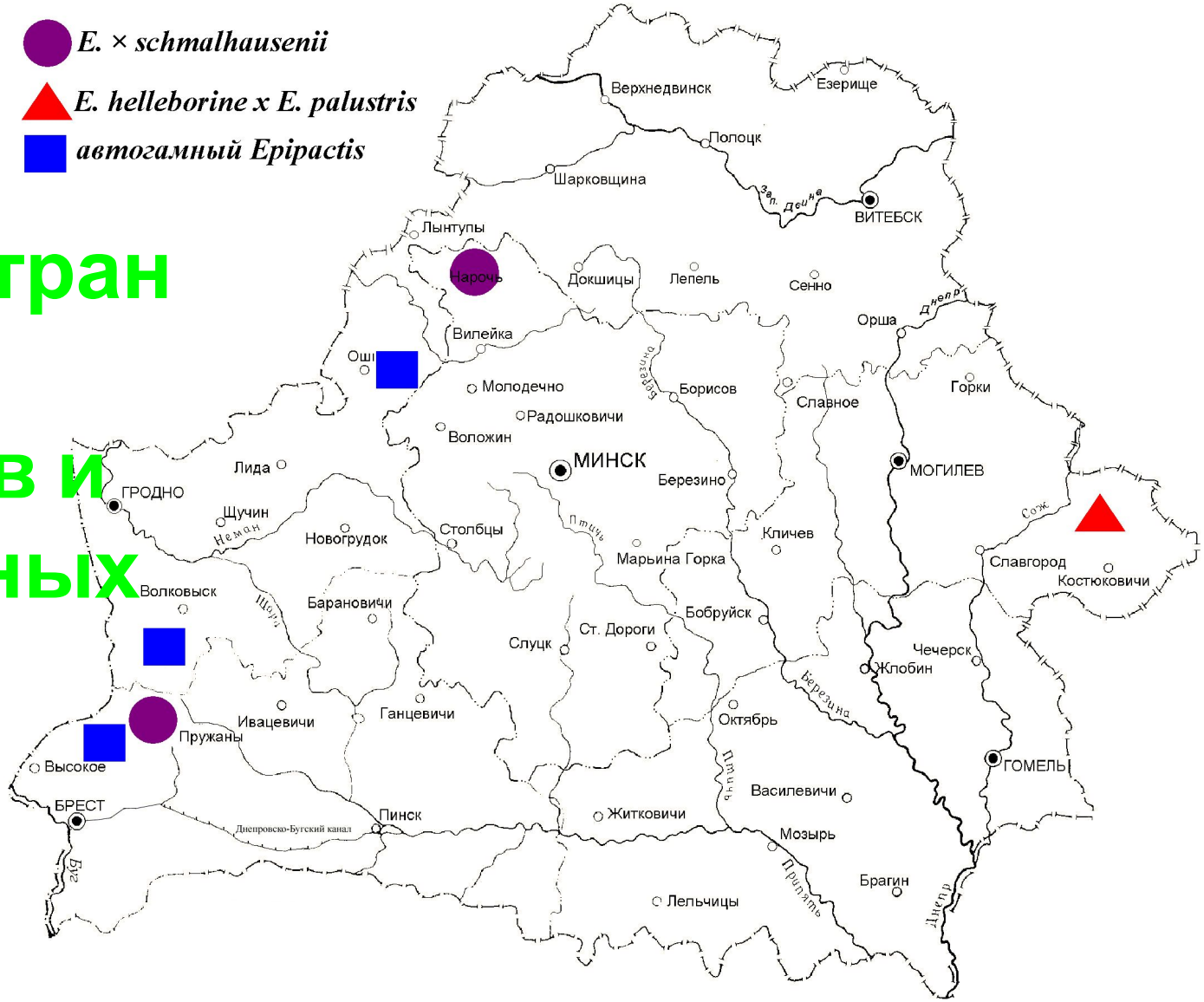
EXIT

Epipactis sp.

(автогамный)

EXIT

Карта распространения гибридов и автогамных видов



EXIT

Выводы:

1. На основании собственных сборов и критической обработки доступных гербарных материалов во флоре Беларуси выявлен ранее не отмечаемые гибридогенные таксоны: E. × schmalhausenii и E. helleborine x E. palustris, а также неидентифицированный автогамный вид, произрастающий на территории западной Беларуси.
2. Уточнены диагностические признаки выявленных видов рода и на основании их с использованием статистических методов обоснована правомерность выделения E. × schmalhausenii как гибридогенного таксона.
3. Составлен дихотомический ключ для определения видов рода Epipactis, произрастающих на территории Беларуси.
4. Впервые на основании собственных данных, а также материалов Гербариев составлены точечные карты местонахождений всех видов рода Epipactis, выявленных во флоре Беларуси

EXIT

Благодарю за внимание ;)