

«Сейфуллин окулары – 12: Ғылым жолындағы жастар-болашақтың инновациялық әлеуеті» атты Республикалық ғылыми-теориялық конференция материалдары = Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения-12: Молодежь в науке - инновационный потенциал будущего" . – 2016. – Т.1, ч.3 – С.99-100

ИЗУЧЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ И АРЕАЛОВ РОДА ВЕНЕРИН БАШМАЧОК (CYPRIDIUM) В ГНПП «БУРАБАЙ»

*А.К.Тасова, А.П. Муранец, А.А.
Какимжанова, Ж. Жаныбекова*

В Республике Казахстан исследования по изучению современного состояния и генетического разнообразия эндемичных и редких видов проводятся сравнительно недавно. Важная роль в сохранении растительного биоразнообразия принадлежит ботаническим институтам, ботаническим садам, заказникам, природным паркам. Лучший способ охраны природной растительности - организация заповедников, национальных парков в естественных условиях, где наиболее эффективно можно поддерживать популяции редких и исчезающих видов растений [1,2]. Для изучения современного состояния генетического разнообразия краснокнижных растений Казахстана был проведен экспедиционный сбор образцов растений в государственном национальном природном парке Бурабай. Как известно, флора ГНПП «Бурабай» насчитывает свыше 750 видов растений, в том числе 95 редких и находящихся под угрозой исчезновения. В Красной книге Казахстана числится несколько видов рода башмачка, башмачок крупноцветный и башмачок настоящий. В мире род Венерин башмачок (*Cypripedium*) семейства Орхидные насчитывает около 50 видов, распространенных в Южной и Северной Америке, Европе и Азии. Научное название рода *Cypripedium* происходит от двух греческих слов: *Cypriis* — Киприда (одно из имен Афродиты, рожденной, в соответствии с мифом, из морской пены неподалеку от Кипра, откуда и имя Киприда — «кипророжденная») и *pedilon* — «сандалия». Богиня любви и красоты Венера отождествлялась в римской мифологии с Афродитой; отсюда название растения — «венерин башмачок».

Нами была найдена и изучена популяция этого рода растений с координатами N51°08.727' E071°22.799', на высоте 458 м над уровнем моря.

Популяция башмачка крупноцветкового была представлена несколькими экземплярами. Это были многолетние растения с прямостоящим стеблем, ползучим корневищем, от которого отходили длинные корни. Стебли у основания имели бурые влагалища листьев. Выше на стебле имелось от 3 до 4 влагалищных листьев, расположенных поочередно. Цветы имелись только верхушечные, довольно крупные от 6 до 8 см длиной. Нижняя сторона губы у основания более светлая и с

крапинками. У башмачка 2 тычинки, третья лишена пыльника (стаминодий). Рыльце пестика почти ромбическое, повернуто вниз, в полость башмачковидной губы. Завязь железисто-опушённая, обычно на небольшой ножке. Цветет венерин башмачок в июне — июле. Цветки опыляются пчелами. Листья этого растения ядовиты, особенно для скота. В народной медицине это растение используется как успокаивающее средство при психических заболеваниях, эпилепсии, бессоннице.

Все собранные образцы растений составили первичную коллекцию, которая была оформлена в бумажном и электронном виде. Полученные данные будут использоваться для изучения современного генетического разнообразия с использованием ДНК-маркеров ядерного и хлоропластного геномов.

Список литературы

1. Block Sebastian, Meave Jorge A. Structure and diversity of oak forests in the el tepozteco national park (morelos, mexico) // Botanical sciences . SEP 2015. Том: 93, 3 P.: 429-460
2. Редкие виды растений национального парка «Бурабай» (Центральный Казахстан)
3. И.А.Хрусталева, А.Н. Куприянов, Г.Ж. Султангазина // Вестник Томского государственного университета. Биология. 2012, № 4 (20). С118-126.