

ISSN-1682-0533

Научно-Техническое Общество «КАХАК»

ИЗВЕСТИЯ

Научно-Технического Общества «КАХАК»

2013, № 1 (40)

Алматы, 2013

УДК 547.972 + 615.322 + 658.62

АМИНО – , ЖИРНО – , ФЕНОЛОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ РОДА *CLIMACOPTERA* (КЛИМАКОПТЕРА)

Сейтимова Г.А.¹, Ескалиева Б.К.¹, Бауыржанов К.Б.¹, Чаудри И.М.², Бурашева Г.Ш.¹

¹Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан

²Научно-исследовательский институт химии, Центр доктора Пэнджвани молекулярного исследования лекарства и препарата, Университет Карачи, Пакистан

e-mail: sitigulnaz@mail.ru

В данной работе впервые проведен сравнительный анализ некоторых видов растений рода *Climacoptera* (*Климакоптера*) семейства Маревых (*Chenopodiaceae*), произрастающих в Казахстане. Углубленно изучен аминок-, жирно-, фенолокислотный состав некоторых растений рода *Climacoptera* (*Климакоптера*). Методом бумажной хроматографии в сравнении с достоверными образцами идентифицированы фенолокислоты: п-оксибензойная, ванилиновая, изованилиновая, кумаровая кислоты.

Растительная флора Казахстана очень разнообразна и чрезвычайно богата, в ней насчитывается свыше 6000 видов растений. Большая часть дикорастущей флоры нашей республики относится к галофитам. Главное место по числу видов и их роли в растительном покрове засоленных почв занимают представители семейства маревых – 47 родов.

Известно, что высокие концентрации солей прямо или косвенно подавляют синтез белка, разрушают структуру и ингибируют активность ферментов первичной ассимиляции азота, это приводит к накоплению в тканях растений аминокислот. Устойчивость растений к высоким концентрациям солей в почве тесно связана с содержанием соединений, проявляющих протекторные свойства. Поэтому работы по химическому исследованию галофитов, поиску биологически активных веществ из отечественного растительного сырья, произрастающего на солончаках и такырах, *чрезвычайно важны* и является *актуальной*.

Как источники биологически активных соединений растения семейства маревых (*Chenopodiaceae*), в частности, род *Climacoptera* (*Климакоптера*) представляет интерес, поэтому изучение качественного и количественного состава этих растений и создание на их основе фитопрепаратов является актуальным.

Объекты исследования – надземные части

четырех видов растений рода *Climacoptera* (*Климакоптера*) *C. obtusifolia* (*К. туполистая*), *C. brachiata* (*К. супротивнолистая*), *C. ferganica* (*К. ферганская*), *C. crassa* (*К. мясистая*) заготовленные в фазу цветения в Алматинской и Западно-Казахстанской области.

Цель исследования – изучение аминок-, жирно-, фенолокислотного состава некоторых видов растений рода *Climacoptera* (*Климакоптера*) семейства маревых (*Chenopodiaceae*).

Для достижения цели поставлены следующие задачи:

- изучить качественный состав аминок-, жирно- и фенолокислот четырех видов растений рода *Climacoptera* (*Климакоптера*) *C. obtusifolia* (*К. туполистая*), *C. brachiata* (*К. супротивнолистая*), *C. ferganica* (*К. ферганская*), *C. crassa* (*К. мясистая*);

- изучить количественный состав аминок-, жирно- и фенолокислот некоторых растений рода *Climacoptera* (*Климакоптера*) *C. obtusifolia* (*К. туполистая*), *C. brachiata* (*К. супротивнолистая*), *C. ferganica* (*К. ферганская*), *C. crassa* (*К. мясистая*);

- провести сравнительный анализ некоторых растений рода *Climacoptera* (*Климакоптера*) *C. obtusifolia* (*К. туполистая*), *C. brachiata* (*К. супротивнолистая*), *C. ferganica* (*К. ферганская*), *C. crassa* (*К. мясистая*).