

## Биохимический состав суккулентных растений Якутии (*Salicornia herbacea* L. и *Sedum telephium* L.)

© Васильева<sup>1+</sup> Айна Григорьевна, Чирикова<sup>1\*</sup> Надежда Константиновна

<sup>1</sup> Институт естественных наук. Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова.  
ул. Кулаковского, 48. г. Якутск, 677000. Республика Саха (Якутия). Россия.

Тел.: +7 (411) 249-68-39. E-mail: kagamisatou@gmail.com

\*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** *Sedum telephium*, *Salicornia herbacea*, фенольные соединения, суккуленты.

### Аннотация

*Salicornia herbacea* L. и *Sedum telephium* L. представляют собой суккулентные растения, которые хорошо адаптировались в условиях криолитозоны. Также *S. herbacea* и *S. telephium* широко применяются в народной медицине.

В данной работе рассмотрены результаты количественного анализа на содержание фенольных соединений в вегетативных частях *Salicornia herbacea* и *Sedum telephium*, произрастающих на территории Якутии. Образцы *S. telephium* были собраны в Виллойском районе в 2022 г. (63°46'03.1"N 121°43'37.8"E), образцы *S. herbacea* были собраны в окрестностях г. Якутска в 2022 г (62°01'29.0"N 129°38'24.0"E).

Для проведения анализа экстракцию сырья проводили 40 и 70% этиловым спиртом с последующей фильтрацией извлечения.

Определение количественного содержания флавоноидов, фенилпропаноидов проводили спектрофотометрическим методом на спектрофотометре СФ-2000. Общее содержание фенольных соединений в растительном сырье устанавливали по продуктам их окисления с реагентом Фолина-Чокальтеу.

Количественное содержание флавоноидов в пересчете на стандартный образец рутина в 40% спиртовом извлечении *S. telephium* и *S. herbacea* составило 4.99±0.52% и 4.69±0.42% соответственно, в 70% спиртовом извлечении – 5.35±0.45 и 6.39±0.48%. Общее содержание фенольных соединений, определённых с использованием реагента Фолина-Чокальтеу, в 40% спиртовом извлечении *S. telephium* составляет 14.11±0.47%, в 70% спиртовом извлечении – 12.72±0.38%, в водном извлечении – 12.20±0.48%.

Общее содержание фенольных соединений, определённых с использованием реагента Фолина-Чокальтеу, в 40% спиртовом извлечении *S. herbacea* составляет 10.30±0.28%, в 70% спиртовом извлечении – 10.33±0.23%, в водном извлечении – 11.09±0.53%.

### Выходные данные для цитирования русскоязычной печатной версии статьи:

Васильева А.Г., Чирикова Н.К. Биохимический состав суккулентных растений Якутии (*Salicornia herbacea* L. и *Sedum telephium* L.). *Бутлеровские сообщения*. 2023. Т.75. №9. С.59-64.

DOI: 10.37952/ROI-jbc-01/23-75-9-59

### Выходные данные для цитирования русскоязычной электронной версии статьи:

Васильева А.Г., Чирикова Н.К. Биохимический состав суккулентных растений Якутии (*Salicornia herbacea* L. и *Sedum telephium* L.). *Бутлеровские сообщения* С. 2023. Т.6. №3. Id.18.

DOI: 10.37952/ROI-jbc-RC/23-6-3-18