



## СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА РАСТЕНИЙ РОДА ОЧИТОК СЕМИПАЛАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

*Р.А. Музыкакина, Д.Ю. Корулькин, Э.К. Донбаева*

Каз.ГНУ им. аль-Фараби, г.Алматы

Наиболее многочисленной группой природных фенольных соединений являются флавоноиды.

К настоящему времени имеется достаточно данных, позволяющих утверждать, что многие из них выполняют активные физиологические функции в организме, как человека, так и растений, принимают участие в обмене веществ, в процессах дыхания, деления клеток и пр.

Давно известная Р-витаминная активность флавоноидов используется для профилактики кровоизлияний, в том числе в сетчатке глаза.

В последнее десятилетие изучается влияние различных экологических факторов, в том числе повышенного радиационного фона, на химический состав и количественное содержание основных групп биологически активных веществ (БАВ) растений, заготавливаемых в различных регионах республики.

В результате показана возможность реабилитации отдельных видов для практического использования, выявлены вещества, которые потенциально помогают растениям адаптироваться к условиям окружающей экологической среды произрастания.

Перспективными в плане поиска природных адаптогенов являются растения *Sedum* (очиток), повсеместно произрастающие на территории Казахстана, в том числе в Семипалатинской области.

Сравнительными исследованиями химического состава одинаковых видов в зависимости от мест заготовок показано значительное различие в их составе аминокислот, кумаринов и дубильных веществ.

Определение количественного содержания основных групп биологически активных веществ в 7 казахстанских видах очитков показало возможность получения из этих растений аминокислотного, флавоноидного, танидного и полисахаридного комплексов с высокой рострегулирующей, радиомодифицирующей и иммуно-стимулирующей активностью.

Из травы и корней очитка гибридного, заготовленного в Семипалатинской области получены фитопрепараты, которые в опытах на крысах-самцах, получивших облучение в летальных и сублетальных дозах, способствовали увеличению их выживаемости в 3 раза и средней продолжительности жизни в 1,8 раза.

Аналогичные по составу препараты из очитка гибридного, заготовленного в Алматинской области, после тех же доз облучения способствовали выживаемости животных в 2,4 раза и средней продолжительности жизни в 1,45 раза. Исследования адаптировавшихся растений продолжаются.