

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Адамцевич Натальи Юрьевны на тему
«Бессмертник песчаный (*Helichrysum arenarium* L.) и воробейник
лекарственный (*Lithospermum officinale* L.) как источники флавоноидов,
обладающих ранозаживляющим действием»,

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений

В настоящее время лекарственные препараты на основе растительного сырья являются востребованными, так как обладают рядом достоинств по сравнению с синтетическими лекарствами. Поэтому поиск лекарственных растений с заданными свойствами, исследования их биохимического состава, сезонной динамики накопления ценных соединений в растительном организме, а также подбор методов их извлечения из растительного материала бесспорно являются актуальными направлениями исследования.

Диссертационная работа Адамцевич Н.Ю. посвящена научному обоснованию целесообразности использования экстрактов из надземных органов бессмертника песчаного и воробейника лекарственного, содержащих флавоноиды с антимикробными и регенерирующими свойствами, в качестве ранозаживляющего средства.

Соискателем исследовано распределение флавоноидов по структурным компонентам надземных органов бессмертника песчаного и воробейника лекарственного, что позволило выявить органы исследуемых видов растений с преобладающим содержанием ценных компонентов. Кроме этого, исследована сезонная динамика накопления флавоноидов и показано, что у первого вида наиболее высоким их содержанием характеризуются соцветия в период бутонизации, а у воробейника лекарственного максимальным накоплением флавоноидов отличаются листья в период цветения. Данные исследования позволили определить оптимальные сроки заготовки растительного сырья в качестве источников флавоноидов.

В научной работе Адамцевич Н.Ю. впервые определено влияние параметров СВЧ-экстракции на степень разрушения растительной ткани, состав и выход флавоноидов из исследуемых видов растительного сырья. Важно отметить, что соискателем предложен современный и эффективный способ экстракции ценных компонентов из растительного материала, который закреплен патентом на изобретение Республики Беларусь.

Практическая значимость научной работы заключается в разработке средства ранозаживляющего действия, содержащего экстракты из соцветий бессмертника песчаного и листьев воробейника лекарственного, и доказательстве его ранозаживляющих свойств. На данную разработку получен также патент на изобретение Республики Беларусь.

На основании представленного автореферата считаю, что диссертационная работа Адамцевич Н.Ю. является законченным квалифицированным исследованием. По теме диссертации соискателем

опубликовано 22 научные работы, включая 7 статей в изданиях, включенных в перечень ВАК Республики Беларусь.

Таким образом, диссертационная работа Адамцевич Н.Ю. соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений.

Выражаю свое согласие на размещение отзыва о диссертации на официальном сайте государственного научного учреждения «Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича Национальной академии наук Беларусь» в глобальной компьютерной сети Интернет.

Доцент кафедры химии и биотехнологии
учреждения образования «Гродненский
государственный университет имени
Янки Купалы», к.б.н., доцент

В.С. Слышенков

Иоршев узаслані



Лельчукова О.
Факультет біології
Гродненський університет