

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Болотник Елизаветы Витальевны «Морфо-биологические особенности видов рода *Prunella* L. на Среднем и Южном Урале», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника».

Известно, что не для всех биологически активных соединений найдены синтетические аналоги. Современная экологическая и экономическая ситуация повышает потребность населения в препаратах природного происхождения. Поиск новых источников биологически активных соединений с целью дальнейшего расширения производства эффективных и безопасных фитопрепаратов является важным направлением современных научных исследований в области биологии. Поэтому, исследование малоизученных лекарственных растений аборигенной флоры является актуальным.

Диссертация изложена на 190 страницах, содержит 38 рисунков, 19 таблиц. Работа состоит из введения, 6 глав, заключения, списка литературы и приложений. Список литературы включает 297 источников, в том числе 71 на иностранных языках.

Основные результаты диссертации опубликованы в 15 печатных работах, из них 3 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ. Получен 1 патент РФ на изобретение. Материалы были доложены и обсуждены на 12 научных и научно-практических конференциях.

В результате исследований Болотник Е.В. было определено, что на Среднем и Южном Урале *Prunella grandiflora* произрастает в разреженных берёзовых лесах *Betula pendula* и на лесных лугах, где отмечается наибольшее покрытие. *Prunella vulgaris* встречается на лугах и в берёзовых лесах *Betula pubescens*, а наибольшее проективное покрытие отмечается в сосновых (*Pinus sylvestris*) и елово-сосновых лесах.

Болотник Елизаветой Витальевной выявлено, что в листьях *Prunella vulgaris* и *Prunella grandiflora* содержатся фенолкарбоновые кислоты: розмариновая, сиреневая, феруловая, п-кумаровая и кофейная. Автором установлено, что у *P. grandiflora* содержание в листьях большинства кислот выше, чем у *P. vulgaris*, а их соотношение зависит от эколого-ценотических условий. Помимо розмариновой кислоты у *P. vulgaris* доминирует сиреневая кислота, а у *P. grandiflora* – феруловая кислота.

Болотник Е.В. разработана композиция с содержанием 60% розмариновой кислоты из растительного сырья (5% сухого экстракта) черноголовки обыкновенной и черноголовки крупноцветковой.

Фитокомпозиция с черноголовками была апробирована на опытных группах животных с термическими ожогами и показала безопасность применения и активное заживление на 3-7 суток быстрее, чем в контроле.

Работа проведена с использованием общепринятых методик эколого-фитоценотических, биометрических и биохимических исследований. Собран

достаточный фактический материал, который обработан классическими методами математического анализа.

В автореферате указано, что экспедиционные исследования были в период с 2010 по 2014 годы, а в основу диссертации положены полевые исследования 2011-2014 годов, что вызывает определённые вопросы. Отмеченное замечание не влияет на главные теоретические и практические результаты диссертации и не снижает качество исследований.

Диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно. Она написана доходчиво, грамотно и аккуратно оформлена. Полученные автором результаты достоверны, выводы по материалам исследований обоснованы.

Работа соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор – Болотник Елизавета Витальевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника».

Кандидат биологических наук, *Солтани* Солтани Галина Александровна
(03.00.32 – «Биологические ресурсы»),
ведущий научный сотрудник
ФГБУ «Сочинский национальный парк»,
354000, г. Сочи, ул. Московская, 21
тел. 8-862-262-18-42
e-mail: forest_sochi@mail.ru

26.10.2018

Подпись Г.А. Солтани удостоверяю

Нач. управления делами и кадрами



О. В. Гуме́нюк