

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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»

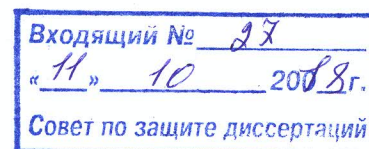
Проблема поиска новых лекарственных растений и их интродукции приобретает все большую актуальность. Изучение особенностей реализации фенотипического потенциала популяций, в различных условиях произрастания, - одна из важнейших задач на пути понимания механизма накопления биологически активных веществ и устойчивости биологических объектов. Работа Болотник Елизаветы Витальевны посвящена оценке морфологических, биохимических особенностей и анализу изменчивости *Prunella vulgaris* и *P. grandiflora*, произрастающих на Среднем и Южном Урале, в различных экологических условиях.

Научная новизна, выполненных исследований, заключается в том, что впервые проведены исследования изменчивости *P. vulgaris* и *P. grandiflora* в разных эколого-фитоценологических условиях Среднего и Южного Урала.

Изучены межвидовые и внутривидовые различия по морфо-биологическим и биохимическим признакам в природных популяциях *P. vulgaris* и *P. grandiflora*. Получены новые данные по содержанию индивидуальных компонентов фенолкарбоновых кислот. Впервые у *P. vulgaris* и *P. grandiflora* идентифицирована сиреневая кислота. Изучена динамика накопления розмариновой кислоты в надземной и подземной частях растений этих видов в различные фенологические фазы.

Кроме того, работа имеет большую практическую значимость – показана целесообразность заготовки лекарственного сырья *P. vulgaris* и *P. grandiflora* на Среднем Урале. Разработаны композиции, содержащие в качестве активной субстанции 5% сухого экстракта из сырья *P. vulgaris* и *P. grandiflora*. Получен патент РФ на изобретение №2552790 «Противоожоговая композиция».

Оценивая работу в целом положительно, считаем необходимым сделать следующие замечания:



1). Чем объясняется более высокий качественный состав фенолкарбоновых кислот в листьях *P. vulgaris* и *P. grandiflora*, произрастающих в луговых сообществах, по сравнению с лесными?

2). В процессе интродукции наблюдалось резкое увеличение (в 2,5-3 раза) розмариновой кислоты и фенольных соединений у *P. vulgaris*, тогда, как у *P. grandiflora* эти показатели увеличивались незначительно, или не изменялись совсем. Какие факторы оказали влияние?

3). Из автореферата не представилось возможным установить какая реальная продуктивность надземной и подземной биомассы *P. vulgaris* и *P. grandiflora*, была получена в естественных популяциях и в процессе интродукции.

Сделанные замечания не отражаются на положительной оценке рецензируемой работы. Представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор Болотник Елизавета Витальевна - присвоения ученой степени кандидата биологических наук, по специальности 03.02.01 – «Ботаника».

Декан факультета агротехнологий
и землеустройства, заведующий кафедрой
овощеводства и плодоводства им. проф. Н.Ф. Коняева
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ, кандидат сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.01 – общее земледелие, доцент

Карпухин Михаил Юрьевич

620075, г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, д. 42,
ФГБОУ ВО Уральский государственный аграрный университет,
тел. 8(343) 221-41-37,
E-mail: mkarpukhin@yandex.ru, Карпухин Михаил Юрьевич

Доцент кафедры растениеводства
и селекции,
кандидат биологических наук
по специальности 03.00.05 - ботаника

Абрамчук Анна Васильевна

620075, г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, д. 42,
ФГБОУ ВО Уральский государственный аграрный университет,
тел. 8(343) 221-41-37,

Подпись Карпухина М.Ю. и Абрамчук А. В. заверяю:

Ученый секретарь, доцент



Семенова Н.Н.