

Отзыв
на автореферат диссертации Болотник Елизаветы Витальевны на тему
«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

Изучение адаптации популяций растений в различных экологических условиях является важной фундаментальной проблемой биологии. Однако, специальных исследований, посвященных фенотипической изменчивости у близкородственных травянистых видов в центре и на границе ареала недостаточно. Кроме того, большая часть растительного сырья, содержащего БАВ и произрастающего в пределах Уральского региона, остается не изученной, в том числе виды рода *Prunella* L., обладающие высокой биологической активностью, которые могут использоваться в научной и народной медицине.

Автор диссертации хорошо владеет материалом по рассматриваемой проблеме, им проработано внушительное количество литературных источников. Цель и задачи исследования четко сформулированы. Для решения поставленных задач был проделан большой объем работы.

Болотник Е.В. получены новые интересные знания, имеющие научное и практическое значение. Проведены исследования изменчивости *P. vulgaris* и *P. grandiflora* в разных эколого-фитоценологических условиях Среднего и Южного Урала. 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 фенофазы. Получен патент на новые противоожоговые фитокомпозиции на основе сырья из черноголовок. Особый интерес представляет в работе характер воздействия экологических факторов на вариабельность признаков в центре ареала и на пределе распространения у близкородственных видов. Полученные результаты исследований важны для развития вопросов изменчивости, фармакогнозии и фармакологии.

Диссертация Болотник Е.В. содержит все требуемые разделы для работ такого уровня, освещающие основные положения, выносимые на защиту. Работа выполнена грамотно и является оригинальным исследованием. Применяемые автором методы исследований, позволили получить адекватные и достоверные результаты. Выводы соответствуют поставленным задачам и

Входящий №	48
«30» 10	2008 г.
Совет по защите диссертаций	

цели исследования. Следует отметить, что работа прошла апробацию на российских и международных конференциях.

При общей положительной оценке автореферата, возникает следующий вопрос: автор приводит подробный сравнительный анализ литературных данных по накоплению розмариновой кислоты у каждого вида из разных частей ареала, однако, экспериментальные результаты по накоплению розмариновой кислоты у *P. vulgaris*, *P. grandiflora* получены только на Среднем и Южном Урале. Не совсем понятно, чем обусловлен выбор именно этой части ареала вида?

Представленная к защите диссертация «Морфо-биологические особенности видов рода *Prunella* L. на Среднем и Южном Урале» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Болотник Елизавета Витальевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Кандидат биологических наук,
младший научный сотрудник
научной группы ботанического сада
ФГБОУ ВО ОГУ

Пикалова
Екатерина Васильевна

Почтовый адрес: 460050, г. Оренбург,
ул. Терешковой, 134в
Тел.(3532) 61-50-60
E-mail: orbotgard@mail.ru

