

## Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
Болотник Елизаветы Витальевны  
«Морфо-биологические особенности видов рода *Prunella* L. на Среднем и Южном Урале»

*P. vulgaris* и *P. grandiflora* из сем. Lamiaceae Juss. являются уникальными источниками биологически активных веществ: фенолкарбоновых кислот, флавоноидов, полисахаридов и др. Эти растения нашли широкое применение в лечении различных заболеваний.

Поиск сырьевых источников низкомолекулярных природных соединений для получения эффективных лекарственных препаратов является перспективным направлением. В связи с этим диссертационная работа Е.В. Болотник является актуальной.

Автором показано, что *P. grandiflora* является более перспективным источником розмариновой кислоты. Получены новые данные по содержанию индивидуальных компонентов фенолкарбоновых кислот, впервые у *P. vulgaris* и *P. grandiflora* идентифицирована сиреневая кислота. Впервые проведены исследования изменчивости *P. vulgaris* и *P. grandiflora* в разных эколого-фитоценологических условиях Среднего и Южного Урала. Автором обнаружено, что независимо от условий произрастания у *P. grandiflora* среди фенолкарбоновых кислот доминируют розмариновая и феруловая кислоты, у *P. vulgaris* – розмариновая и сиреневая. Интересным кажется также вывод автора о том, что уровень изменчивости большинства количественных признаков надземной части *P. vulgaris* не зависит от типа сообщества, а у *P. grandiflora* зависит от среды. В связи с этим возникает вопрос: почему близкородственные виды *P. vulgaris* и *P. grandiflora* проявляют в изменчивости разные закономерности и связано ли это с их ареалом?

Результаты исследования вносят существенный вклад в фундаментальные и прикладные аспекты медико-биологических наук, в решение проблемы адаптации видов, в ответы на вопросы изменчивости, поиск российских источников сырья с высоким содержанием розмариновой кислоты, новых фитопрепаратов для лечения ожогов.

Выводы, приведенные в автореферате, логично вытекают из его содержания и отражают суть приведенных исследований. В опубликованных работах автора нашли отражение все полученные ею результаты.

В автореферате допущены опечатки, например, на стр. 1 автор делает ссылку «Jьkottovb et al., 2004».

Наличие подобных недостатков не умаляет достоинств работы.

В целом, работа Е.В. Болотник актуальна, содержит много новых достоверных научных фактов, имеет теоретическую и практическую значимость. Она полностью соответствует критериям 9-11 «Положения о присуждении ученых степеней» (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 N 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 03.02.01 – ботаника, а Е.В. Болотник заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Профессор кафедры биологии, экологии  
и методики их преподавания Уральского  
государственного педагогического

университета, доктор биол. наук

26 октября 2018 г.



А.П. Дьяченко  
инсп. ОК УрГПУ

Н. И. Бахмутская

А.П. Дьяченко

