

Отзыв

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

Цель работы Болотник Елизаветы Витальевны – изучение морфологических и биохимических особенностей двух видов рода *Prunella* в зависимости от условий произрастания. Выбор автором объектов исследования не случаен и определяется высоким содержанием в них фенольных соединений. Лекарственные растения, содержащие флавоноиды, считаются одним из перспективных источников фитопрепаратов, т.к. эти соединения в силу их большого структурного разнообразия, обладают широкой амплитудой биологической активности. В этом контексте представленная работа является весьма актуальной.

Елизаветой Витальевной впервые проведено комплексное исследование экологических, морфологических и биохимических особенностей двух видов рода *Prunella* L. на Среднем и Южном Урале, проанализирована их изменчивость в зависимости от условий произрастания. Для выяснения экологической амплитуды *Prunella vulgaris* и *P. grandiflora* автором рассмотрены растительные сообщества с их участием и проведена фитоиндикационная оценка среды по шкалам Д. Н. Цыганова. Выполнен большой объем работ по изучению межвидовой и внутривидовой морфологической изменчивости. Хочется отметить хорошее владение Елизаветой Витальевной современных математических методов обработки данных. С их помощью ей удалось установить связь большинства морфологических признаков растений *P. vulgaris* с освещенностью, влажностью и уровнем трофности почвы, а *P. grandiflora* – с кислотностью и уровнем доступного азота в почве.

На наш взгляд, наибольший интерес представляет 5 глава диссертационной работы, в которой рассматривается состав и содержание фенолкарбоновых кислот у *Prunella vulgaris* и *P. grandiflora*. Показано, что основным компонентом обоих видов является розмариновая кислота и далее подробно изучена специфика ее накопления в исследуемых видах. К числу несомненных достоинств работы можно отнести и разработку Елизаветой Витальевной композиций лекарственных форм с экстрактами *P. vulgaris* и *P. grandiflora* для местного применения, обладающих противовоспалительным, ранозаживляющим и противоожоговым действиями.

Результаты исследования отражены в достаточном количестве публикаций, в том числе 3 статьи опубликованы в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ. Также, что немаловажно, материалы работы были представлены автором на нескольких всероссийских и международных конференциях.

Материалы диссертационной работы могут быть использованы в учебном процессе профильных ВУЗов. Е.В. Болотник получен патент РФ на изобретение № 2552790 «Противоожоговая композиция».

В качестве замечания хотелось бы отметить не совсем корректное утверждение автора, что показана целесообразность заготовки сырья *P. vulgaris* и *P. grandiflora* на Среднем Урале. В то же время, как следует из текста автореферата, ресурсоисследовательские исследования (оценка запасов сырья и способности ценопопуляций к восстановлению) не входили в круг задач автора.

Высказанное замечание не снижает общую высокую оценку работы и должно рассматриваться в качестве пожелания.

В целом работа выполнена на высоком методическом уровне и представляет огромный интерес для специалистов. Считаем, что диссертация Елизаветы Витальевны Болотник на тему «Морфо-биологические особенности видов рода *Prunella* L. на Среднем и Южном Урале» соответствует критериям, установленным ВАК Министерства образования и науки РФ в «Положении о присуждении учёных степеней» (пп. 9–14), утверждённом постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёных степеней кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

Заслуженный деятель науки РФ,
д.б.н., профессор,
зав. каф. Биоразнообразия и биоэкологии



В. А. Мухин

д.б.н., профессор каф.
Биоразнообразия и биоэкологии

Третьякова

А. С. Третьякова

Сведения о составителях отзыва:

Мухин Виктор Андреевич – доктор биологических наук (специальность 03.00.24 – микология), профессор, заведующий кафедрой Биоразнообразия и биоэкологии Института естественных наук и математики ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина»; 620002, Екатеринбург, ул. Мира, 19; e-mail V.A.Mukhin@urfu.ru

Алена Сергеевна Третьякова – доктор биологических наук (специальность 03.02.08 – экология (биологические науки) и 03.02.01 – ботаника), доцент, профессор кафедры Биоразнообразия и биоэкологии Института естественных наук и математики ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина»; 620002, Екатеринбург, ул. Мира, 19; e-mail Alyona.Tretyakova@urfu.ru

Подпись *Алена Сергеевна Третьякова*
Заверлю: вед. документовед ОДОУ
Алена Сергеевна Третьякова