

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»

Диссертационная работа Болотник Елизаветы Витальевны посвящена исследованиям изменчивости морфологических и биохимических признаков вегетативных и генеративных органов *Prunella vulgaris* L. и *P. grandiflora* (L.) Scholler в разных эколого-фитоценологических условиях Среднего и Южного Урала.

Изучение природной флоры с целью выявления ее полезных ресурсов, в том числе лекарственных, одна из важных задач ботанических исследований. Более того, в настоящее время существует острая потребность в расширении отечественной лекарственной сырьевой базы растительного происхождения. Известно, что представители рода *Prunella* L. издавна применяются в народной медицине Европы, Азии и Америки, как противовоспалительные, антисептические и антиоксидантные средства. В связи с этим поиск в роде Черноголовка новых видов - источников биологически активных веществ, своевременен и актуален. Уточнение географии и экологии видов, анализ внутривидового разнообразия, выяснение специфики накопления БАВ в различных частях растений и условиях произрастания будет способствовать более эффективному использованию растений и их успешной интродукции.

В работе диссертантом впервые осуществлены исследования изменчивости *P. vulgaris* и *P. grandiflora* в разных эколого-фитоценологических условиях Среднего и Южного Урала. Получены новые сведения о варьировании морфологических признаков, данные по содержанию компонентов фенолкарбоновых кислот, идентифицирована сиреневая кислота. Изучена динамика накопления розмариновой кислоты в разных частях растений. Установлена возможность использования видов из природных и интродукционных популяций в качестве источника розмариновой кислоты.

Несомненно работа имеет большую практическую значимость. Болотник Е. В. показала целесообразность заготовки сырья из видов *Prunella* на Среднем Урале, разработала «Противоожоговую композицию» из растительного сырья *P. vulgaris* и *P. grandiflora* (патент РФ на изобретение №2552790). Создала коллекцию видов на базе лаборатории интродукции травянистых растений Ботанического сада УрО РАН.

К сожалению, в автореферате для некоторых таксонов не указаны авторы, присутствуют опечатки и стилистические ошибки редакционного характера, например, «признакоспецифичность в изменчивости морфологических признаков» и др. На «рис. 2 а» показатели затененности (Lc) не соответствуют цифрам, приведенным в тексте. Плохо сформулирован и вызывает вопрос второй вывод: «Уровень изменчивости большинства количественных признаков надземной части *P. vulgaris* не зависит от типа сообщества, при этом средние значения коэффициентов вариаций выше в сосновых лесах, чем на лугах». Скорее всего, автор имел в виду, что варьирование большинства количественных признаков надземной части растений в разных типах сообществ происходит согласованно или сходным образом, при этом уровень средних значений коэффициентов вариации был выше в сосновых лесах, чем на лугах. Кроме того, в автореферате практически не представлены результаты применения статистических методов, лишь вскользь упоминается дискриминантный анализ.

Сделанные замечания не носят принципиального характера, диссертантом получены новые фактические данные и осуществлен их анализ, предложены ценные практические рекомендации по использованию сырья из растений видов рода *Prunella*.

Судя по автореферату настоящая диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней..." (утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к

кандидатским диссертациям, а ее автор, Болотник Елизаветы Витальевны, заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 03.02.01 – «Ботаника»

15.10.2018 г.

Кандидат биологических наук,
ведущий научный сотрудник,
отдела ГР зерновых бобовых культур ВИР
т. 8-812-314-47-32
e-mail: m.burlyayeva@vir.nw.ru



Бурляева Марина Олеговна

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова (ВИР),
190000, Россия, Санкт-Петербург, ул. Б. Морская, д.42, 44

Подпись Бурляевой М.О
УДОСТОВЕРЯЕТСЯ
Зав. канцелярией ВИР



17.10.18

