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»

Во все времена и в XXI веке расширение списков видов лекарственных растений, естественно произрастающих на огромной территории России является своевременно востребованным и актуальной научной важности в фундаментальном и практическом аспекте. Во флоре Уральского региона имеется большое число видов, обладающих терапевтическим эффектом. Род *Prunella* L. принадлежит к семейству *Lamiaceae* Juss., представители которого обладают высокой биологической активностью и широко применяется черноголовка обыкновенная (*Prunella vulgaris* L.) в народной медицине. Лекарственные свойства второго вида – черноголовки крупноцветковой (*Prunella grandiflora* L.) мало изучены. В литературе имеются, в основном, сведения о биологии, экологии и лекарственных свойствах *P. vulgaris*, тогда как данные о морфологических и биохимических особенностях близкородственного вида *P. grandiflora* в естественных условиях Среднего и Южного Урала не обнаружены. Исследования особенностей реализации фенотипического потенциала является важной задачей на пути понимания механизмов адаптации и устойчивости биологических объектов.

Целью исследований автором заключалась в изучении морфологических, биологических особенностей и анализ изменчивости *P. vulgaris и P. grandiflora* в зависимости от экологических условий произрастания на Среднем и Южном Урале.

Впервые проведены исследования изменчивости *P. vulgaris и P. grandiflora* в разных эколого-фитоценотических условиях Среднего и Южного Урала. Дополнены и уточнены сведения о морфологии видов, в первую очередь об изменчивости морфологических признаков растений. Получены новые данные об содержанию индивидуальных компонентов фенолкарбоновых кислот, впервые у *P. vulgaris и P. grandiflora* идентифицирована сиреновая кислота. Изучена динамика накопления розмариновой кислоты в надземной и подземной частях растений этих видов в различные фенологические фазы.

В результате проведенной работы показаны межвидовые и внутривидовые различия по морфологическим и биохимическим признакам в природных популяциях *P. vulgaris и P. grandiflora* в зависимости от экологических условий произрастания. Установлено, что растения *P. vulgaris и P. grandiflora* из природных интродукционных уральских ценопопуляций являются перспективными источниками розмариновой кислоты. Показана целесообразность заготовки сырья этих растений на Среднем Урале. Разработаны композиции, содержащие в качестве активной субстанции 5 % сухого экстракта из растительного сырья *P. vulgaris и P. grandiflora.* Получен патент РФ на изобретение № 2552790 «Противоожоговая композиция». Создана коллекция *P. vulgaris и P. grandiflora* на базе лаборатории интродукции травянистых растений Бот. сада УрО РАН.

Основные результаты исследований автором доложены и получены положительную оценку на различных конференциях. По теме диссертации опубликовано 16 научных работ, из них 3 статьи в изданиях рекомендованных ВАК РФ, и 1 патент РФ на изобретение.

В основу диссертации положены полевые исследования соискателя в течение 2011-2014 гг. на территории Среднего и Южного Урала. Автор лично выполнил морфометрические измерения растений и эколого-фитоценотический анализ сообществ,

участвовал в проведении биохимического исследования. Диссертантом проведена математико-статистическая обработка экспериментальных материалов, интерпретация и обобщение полученных результатов.

Диссертационная работа Болотник Елизаветы Витальевны на тему: «Морфо – биологические особенности видов рода *Prunella* L. на Среднем и Южном Урале», соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а автор несомненно, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01. – «Ботаника»

Кандидат сельскохозяйственных наук, (06.01.05 - селекция и семеноводство и 06.01.11-фитопатология и защита растений)
ведущий научный сотрудник Абдуллаев Кадыр Магомедгаджиевич
тел. 8 (928) 803 95 21; email: abdullaev.km1950@yandex.ru

Кандидат сельскохозяйственных наук, (06.01.05 – селекция и семеноводство)
старший научный сотрудник Гаджимустапаева Евгения Гусейновна
тел. 8 (960) 420 17 11
Группа частной генетики и генетических ресурсов плодовых, овощных культур и винограда Филиал Дагестанская опытная станция, Федерального Государственного Бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова»

368612, РД, Дербентский район
село Вавилово, Дагестанская ОС ВИР

26.10.2018 г.

Подписи К.М. Абдуллаева и Е.Г. Гаджимустапаевой
заверяю О.В. Шахбанова