

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Болотник Елизаветы Витальевны**
«Морфо-биологические особенности видов рода *Prunella* L. на Среднем и Южном Урале», представленную к защите в диссертационный совет Д 003.058.01 при ФГБУН Центральном сибирском ботаническом саду СО РАН на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника

Диссертационное исследование посвящено изучению морфологических, биохимических особенностей и анализу изменчивости двух видов рода *Prunella* L. в зависимости от условий произрастания. В ходе исследования получены новые данные об изменчивости морфологических признаков *P. vulgaris* и *P. grandiflora*, произрастающих в разных фитоценотических и экологических местообитаниях, 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 различных фенофазах. Актуальность и научная новизна работы не вызывает сомнения.

Особенностью работы является комплексный подход к сбору и анализу материала, сочетающий изучение изменчивости большого числа морфологических признаков вегетативной и генеративной сферы двух видов рода *Prunella* L. из разных местообитаний, выявление зависимости уровня изменчивости этих признаков от большого количества экологических факторов, характерных для исследованных фитоценозов, изучение биохимических особенностей растений природных и интродуцированных уральских ценопопуляций. Выявлена фитоценотическая и экологическая приуроченность исследованных видов. Установлено, что уровень изменчивости большинства количественных признаков надземной части *P. vulgaris* не зависит от типа сообществ, в отличие от *P. grandiflora*, у которой максимальная вариабельность признаков листа и минимальная изменчивость признаков побега и соцветия отмечена в луговых сообществах. Большинство изученных признаков у *P. vulgaris* зависят от освещенности, влажности, уровня трофности почвы, у второго вида – от уровня доступного азота в почве и от кислотности.

Работа имеет важное практическое значение. Установлено, что данные виды являются перспективным источником розмариновой кислоты и доказана целесообразность заготовки сырья этих растений на Среднем Урале. Интродукция не снижает содержание фенольных соединений и розмариновой кислоты в листьях *P. grandiflora* по сравнению с природными условиями, а у *P. vulgaris* данный показатель даже в 2,5–3,0 раза повышается. Выявлены фазы вегетации наиболее оптимальные для сбора лекарственного сырья. Создана коллекция *P. vulgaris* и *P. grandiflora*. Разработаны композиции, содержащие в качестве активной субстанции 5% сухого экстракта из растительного сырья двух исследованных видов. Получен патент РФ на изобретение № 2552790 «Противоожоговая композиция».

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнения. Материалы диссертационного исследования прошли апробацию на конференциях разного уровня, а также представлены в 15 публикациях, в том числе в трех изданиях из перечня рекомендуемого ВАК РФ.

В целом работа выполнена качественно, на высоком научном уровне. Диссертация соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ (пп. 9–14), предъявляемым к кандидатским диссертациям, утвержденному Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2014 № 842, а ее автор, **Болотник Елизавета Витальевна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

Декан факультета естествознания
математики и информатики,
доктор биологических наук, доцент

 Т. В. Жуйкова

Жуйкова Татьяна Валерьевна

Ученая степень: доктор биологических наук (03.00.16 - экология, 03.00.05 – ботаника)

Звание: доцент

Должность: декан факультета естествознания
математики и информатики

Место работы: Нижнетагильский государственный
социально-педагогический институт (филиал)
ФГАОУ ВО «Российский государственный
профессионально-педагогический университет»

622031, Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, 57/1

Тел. факс: 8(3435)254800

e-mail: hbfnt@rambler.ru

сайт: <https://www.ntspi.ru>

14.11.2018

