

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Барсуковой Ирины Николаевны
«Биологические особенности *Prunella vulgaris* L. и структура ее ценопопуляций
на юге Средней Сибири»,

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.01 – «Ботаника».

Prunella vulgaris L. – ценное лекарственное полиморфное растение, широко распространенное в Хакасии и обладающее лекарственными свойствами разностороннего действия. Научная работа Барсуковой И.Н. является классической, автором взят очень сложный и интересный объект. В Хакасии данный вид не изучался, по литературным данным в природных условиях он мало продуктивен. Испытание *Prunella vulgaris* в культуре позволит лучше познать биологию данного растения, а разработанные рекомендации по выращиванию – возделывать для получения ценного лекарственного сырья.

Ирина Николаевна провела большой объем предварительной работы по изучению гербарных образцов (всего 7500 листов). Через всю работу прослеживается целеустремленность молодого исследователя в достижении поставленной цели. Автор овладела многими необходимыми методиками для проведения исследований, как классических, так и современных, а также научной терминологией и хорошо ею апеллирует в работе. Этот синтез методов и грамотное изложение полученных результатов привели к замечательному результату – выявлению закономерностей роста и развития изучаемого объекта в различных эколого-фитоценологических условиях, состояния ценопопуляций вида и освещению других важных вопросов.

Биологические особенности достаточно полно раскрыты в плане изучения биоморфы вида в зависимости от места произрастания, ритма роста и развития *Prunella vulgaris*, подробно рассмотрены варианты онтогенеза растения, как в природных местообитаниях, так и в культуре. При изучении семенной и биологической продуктивности вида, установлено, что семенная продуктивность в интродукции по сравнению с природными условиями увеличивается в 2 – 5 раз, а биологическая – в 5 - 10 раз.

Автором исследовалось состояние природных ценопопуляций *Prunella vulgaris* (всего 22 ценопопуляции). В результате выявлено, что по совокупности организменных и популяционных признаков лесные луга являются реальным оптимумом для вида.

При изучении содержания в надземной массе биологически активных веществ *Prunella vulgaris* в фазу массового цветения в природных условиях и в культуре существенных отличий не наблюдается. Данный вывод очень важен для выращивания ценного растения в подтаежной зоне Республики Хакасия и на юге Красноярского края.

В целом работу отличает логичное и грамотное изложение результатов на высоком научном уровне. Впечатляет проделанный объем работы, библиографический список включает 348 источников, в том числе 38 на иностранном языке.

По материалам исследований автором написано 10 научных работ, в том числе две статьи в журналах, рекомендованных ВАК.

Считаю, что поставленной цели автор достигла, все поставленные задачи выполнены. Работа Барсуковой И.Н. является законченным, самостоятельным исследованием, отвечающим требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации, и соответствует специальности 03.02.01 – «Ботаника», а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук.

Кандидат биологических наук (03.00.05 – «Ботаника»),
ст. науч. сотр. – руководитель группы
Федеральное государственное
бюджетное научное учреждение
«Научно-исследовательский институт
аграрных проблем Хакасии»
655109, Абакан, Республика Хакасия
а/я 709
E-mail: gordeeva.gal2011@yandex.ru

Гордеева Галина Николаевна

2 ноября 2016 г.