

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Барсуковой И.Н. «Биологические особенности *Prunella vulgaris* L. и структура ее популяций на юге Сибири» по специальности 03.02.01 – ботаника

Популяционно-онтогенетическое направление, сложившееся в отечественной науке во второй половине XX века, в последнее время приобрело огромное значение, найдя широкое применение в ботанике, фитоценологии, экологии и интродукции растений. Значительный интерес представляет изучение онтогенеза видов и его поливариантности в различных частях их ареалов и экологических условиях. Поливариантность онтогенеза можно рассматривать как важнейший адаптационный механизм популяционного уровня, обеспечивающий гетерогенность популяций и способствующий их устойчивости в быстро меняющихся условиях среды. Изучение и оценка особенностей онтогенеза многолетних травянистых растений позволяет лучше понять структуру и функционирование растительных сообществ.

Актуальность выбора *Prunella vulgaris* в качестве объекта исследования объясняется как отсутствием данных по популяционной биологии вида для обширного региона Хакассии и юга Красноярского края, так и практической значимостью вида (*Prunella vulgaris* – перспективное лекарственное растение, интродукция которого значительно повысит возможность использовать биологические ресурсы вида).

Поставив перед собой **цель** изучить биологические особенности и структуру ценопопуляций *Prunella vulgaris* для выявления закономерностей устойчивого развития вида в природных условиях и при интродукции, диссертант наметила решение **6 задач**, которые позволили провести комплексное исследование *Prunella vulgaris* на организменном, популяционном и ценогенетическом уровнях.

Элементами **научной новизны** в работе можно с полным основанием считать впервые выявленное разнообразие жизненной формы *Prunella vulgaris* и описание онтогенеза вида в различных эколого-ценогенетических условиях, в том числе, интродукционного эксперимента. Изучена поливариантность онтогенеза черноголовки и разные модели побегообразования. Судя по автореферату, автором проделан значительный объем работ. Также интересны данные сравнительного анализа содержания биологически активных веществ в растительном сырье *Prunella vulgaris*, собранном в природе и в культуре.

Практическая значимость диссертации вполне может быть обоснована расширением представлений о жизненных формах, моделях побегообразования и репродуктивной биологии вида и возможностью его введения в культуру в условиях юга Красноярского края.

Данная работа выполнена на высоком научном уровне с использованием современных перспективных методик исследования и обработки научного материала. Судя по автореферату, диссертация И.Н. Барсуковой содержит большой фактический материал, полученные результаты освещены в статьях и материалах научных конференций. Вклад автора в изучение популяционной биологии, биологических

ресурсов и интродукционной работы в отношении *Prunella vulgaris* очевиден. Отдельно отметим удачные иллюстрации, улучшающие восприятие материала.

При общем положительном впечатлении от работы как о добротном выполненном научном исследовании следует указать и некоторые замечания. Во-первых, поскольку акцент в работе сделан именно на изучение вида в иных географических и природно-климатических условиях, некоторое удивление и сожаление вызывает отсутствие в работе характеристики природных условий района исследования, которые, подчеркнув специфику юга Сибири, позволили бы анализировать популяционную биологию вида через призму конкретных условий – географических, почвенно-климатических и эколого-ценотических. Во-вторых, нам кажется некорректным утверждение автора, приведенное на с.4 автореферата: «... далее понятие «семена» и «эремы» используются в качестве синонимов». На наш взгляд, такое упрощение ботанической терминологии недопустимо.

В целом диссертационная работа И.Н. Барсуковой оставляет хорошее впечатление: тема ее актуальна, она базируется на репрезентативном фактическом материале, хорошем знании литературы и современных методах исследования.

Считаю, что диссертационная работа «Биологические особенности *Prunella vulgaris* L. и структура ее популяций на юге Сибири» соответствует критериям, изложенным в «Положении о порядке присуждения ученых степеней», утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор, Ирина Николаевна Барсукова, достойна присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

Доктор биологических наук (03.02.01 – ботаника),
профессор кафедры биологии и защиты растений
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Воронежский государственный аграрный университет
им. императора Петра I», доцент

Олейникова Елена Михайловна

394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, д. 1.

Тел.: 8-(473)- 253-77-88

E-mail: cichor@agronomy.vsau.ru

www.vsau.ru

10 ноября 2016 г.