

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Барсуковой Ирины Николаевны** «**Биологические особенности *Prunella vulgaris* L. и структура ее ценопопуляций на юге Сибири**», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника»

Исследования, касающиеся отдельных видов, обладающих ценными полезными свойствами, очень важны, поскольку только они дают возможность выявить стратегию жизни видов и механизмы устойчивости их популяций, что важно с точки зрения сохранения биоразнообразия. Диссертация И.Н. Барсуковой посвящена выявлению биологических особенностей и популяционного поведения *Prunella vulgaris* L. – очень полиморфного растения, обладающего ценными лекарственными свойствами, но малопродуктивного в природе. Эколого-демографическое изучение видов является наиболее эффективным для оценки состояния их в природе и для введения в культуру, поэтому цель диссертационного исследования И.Н. Барсуковой – выявление закономерностей устойчивого развития вида в природе и в условиях интродукции следует признать актуальной.

В своей работе автор использует концепции и методы популяционно-онтогенетических исследований, давно и успешно применяющиеся в такого рода работах. Экологическая оценка вида дана с помощью программы IBIS 6.2 на основе выполненных геоботанических описаний. В результате работы автором впервые выявлено разнообразие жизненных форм вида в разных эколого-ценотических условиях в природе и интродукционном эксперименте, описан малый жизненный цикл и ритм развития особей, выявлены особенности онтогенетической структуры ценопопуляций вида и дана оценка состояния ценопопуляций, рассмотрены особенности репродуктивной биологии вида и его биологической продуктивности.

Наиболее ценным в научном и методическом отношении является детально проведенная оценка состояния ценопопуляций в разных эколого-ценотических условиях с использованием организменных и популяционных признаков. Построены векторные диаграммы, наглядно демонстрирующие позиции вида в разных условиях и позволяющие выявить оптимальные и пессимальные для вида ценозы. Большая работа проведена автором по изучению семенной продуктивности вида в разных условиях и определению всхожести семян из природы и культуры. Сделан вывод о большей продуктивности семян, более высокой всхожести и энергии прорастания в культуре по сравнению с природными ценопопуляциями.

Для ценного в лекарственном отношении вида логично определить химический состав биологически активных веществ в сырье, что и было сделано автором диссертации: содержание БАВ определено в разных фенологических фазах, выявлены сроки их максимального накопления, что позволило рекомендовать вид для сбора именно в эти сроки.

Замечания:

- В названии работы следовало бы более узко обозначить район исследований – «на юге Средней Сибири», ведь исследования проводились не на юге всей Сибири, а только на юге Красноярского края и в Республике Хакасия.
- В формулировке цели лучше было бы использовать слово «механизмы» вместо слова «закономерности».

Автореферат снабжен информативными таблицами, прекрасно выполненными рисунками жизненных форм и схемами жизненного цикла побегов.

В целом, судя по автореферату, кандидатская диссертация И.Н. Барсуковой «Биологические особенности *Prunella vulgaris* L. и структура ее ценопопуляций на юге Сибири» представляет собой законченное исследование, выполненное на высоком научно-методическом уровне и основанное на большом массиве полевых данных, проанализированных в русле современных эколого-демографических концепций. Диссертация соответствует специальности 03.02.01 – Ботаника и отвечает требованиям, изложенным в пункте 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что автор диссертации, Барсукова Ирина Николаевна является сформировавшимся самостоятельным исследователем, способным формулировать и решать научные задачи в области популяционной биологии растений, и заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Доктор биологических наук (03.02.01–Ботаника),
профессор, заведующая Гербарием им. П.Н. Крылова,
профессор кафедры ботаники,
заслуженный работник высшей школы РФ

Гуреева Ирина Ивановна

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Национальный исследовательский
Томский государственный университет»
634050, г. Томск, проспект Ленина, 36,
Тел. (3822) 529585, <http://tsu.ru/>, rector@tsu.ru
Тел. (3822) 529794, <http://herbarium.tsu.ru/gureyeva@yandex.ru>

19 ноября 2016 г.