

## ОТЗЫВ

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

Изучение популяционной и онтогенетической структуры вида, является одним из актуальных направлений современной биоморфологии. Опираясь на результаты таких исследований, и анализируя соотношение возрастных групп в составе популяции можно судить о прошлом, настоящем и будущем вида в ценозе.

*Prunella vulgaris* – лекарственное и чрезвычайно полиморфное растение. Однако исследования данного вида до настоящего времени проведены только в нескольких точках ареала вида и не затрагивают территорию естественного произрастания вида – Красноярский край и Республику Хакасию. Кроме этого отсутствуют сведения об особенностях интродукции вида в Красноярском крае.

Известно, что на ход онтоморфогенеза вида влияют такие факторы как изменение климатической обстановки и антропогенная нагрузка на растительные сообщества. Именно поэтому, актуально изучить развитие особей в разных эколого-фитоценологических условиях, отличающихся степенью антропогенной нагрузки и географическим расположением.

В результате исследований 2011-2015 гг. И.Н. Барсукова изучила 11 ценопопуляций *P. vulgaris* в различных типах луговых растительных сообществ Хакасии, а так же осуществила анализ жизненной формы особей, произрастающих на территории Красноярского края, как в природных сообществах, так и в условиях культуры. Используя классические и современные методы сбора, обработки и анализа данных, ею описаны два варианта биоморфы вида. Также подробно описано побегообразование и ритм сезонного развития особей в природе и в условиях интродукции. Автором в работе показано, что экологическая плотность особей в популяции зависит от эколого-фитоценологических и антропогенных факторов.

Описание семенной продуктивности особей разных жизненных форм показало, что показатели ее в большинстве своем сходны. Однако в условиях интродукции средние показатели сменной продуктивности, всхожести и энергии прорастания семян выше, чем в природных сообществах, где показатели всхожести во многом зависят от погодных условий и состава растительного сообщества. Кроме этого в культуре отмечено увеличение количества биологически-активных веществ в надземной массе растений, что показывает перспективность выращивания вида, с дальнейшим производством медицинских препаратов.

Современные методы оценки ценопопуляций позволили И.Н. Барсуковой сделать выводы о том, что в природных сообществах популяции обеих жизненных форм нормальные, полночленные, однако лесные луга являются наиболее оптимальными для произрастания вида.

Материалы диссертационной работы были представлены на достаточном числе российских и международных совещаний и конференций отражены в 10 публикациях, 2 из которых в журналах из перечня, рекомендуемых ВАК РФ.

В качестве замечания необходимо отметить следующее:

- 1) что в автореферате стоило представить не только схему малого жизненного цикла особей *P. vulgaris*, но и схумы большого жизненного цикла длиннокорневищной и кистекорневой биоморфы.
- 2) в автореферате не хватает описания отогенеза *P. vulgaris* в условиях интродукции, тем более, что там наблюдается формирование третьего типа биоморфы

Указанные замечание не снижает общей ценности диссертационной работы и не влияет на главные теоретические и практические результаты работы. Замечание носит рекомендательный характер и может быть учтено автором при подготовке доклада.

Работа представляется актуальной, выполненной на достаточно высоком уровне и в полном объеме.

**Заключение.** Барсукова И.Н. – автор диссертационной работы «Биологические особенности *Prunella vulgaris* L. и структура ее популяции на юге Сибири», заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника

Кандидат биологических наук, (03.00.05 - ботаника)

старший научный сотрудник

Калинкина Валентина Андреевна

лаборатория флоры Дальнего Востока

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Ботанический сад-институт Дальневосточного отделения РАН

690024, г. Владивосток,

ул. Маковского, д.142

тел. 8(4232)388820

E-mail: [conf-lf@yandex.ru](mailto:conf-lf@yandex.ru)

Сайт: [www.botsad.ru](http://www.botsad.ru)

17.11.2016

0