

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гусевой Александры Алексеевны «Морфогенез видов рода *Scutellaria* L. и структура их ценопопуляций в Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника).

В условиях интенсивного антропогенного воздействия на природные экосистемы сохранение их биоразнообразия является важной задачей. Особое значение для этого имеет изучение видов крупнейшего для Сибири рода – *Scutellaria* L. на организменном и популяционном уровне.

А.А. Гусева впервые изучила жизненные формы 11 видов рода *Scutellaria* L. в Сибири, оценила состояние их популяций. Она впервые для этого рода описала 8 путей морфогенеза и 6 типов онтогенеза, а также разработала классификацию, включающие полудревесные и травянистые жизненные формы.

Ценность данной работы заключается не только в установлении онтоморфологического разнообразия изученных видов, но и в широком охвате эколого-ценотических условий их произрастания.

На примере видов рода *Scutellaria* L. показаны организменные и популяционные механизмы адаптации рода, которые на организменном уровне проявляются в разнообразии жизненных форм, морфологических структур, ходе морфогенеза и в размерных характеристиках; на популяционном – в изменении параметров плотности, типов пространственной структуры, в темпах развития и способах самоподдержания популяций.

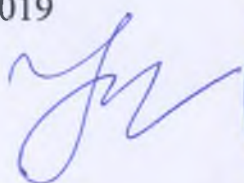
Полученные автором данные могут быть использованы в практической экологии при разработке методов рационального поддержания оптимального состояния популяций ценных в хозяйственном отношении видов растений, как в природной обстановке, так и при разведении их в культуре. Так, некоторые виды уже нашли широкое применение в медицине (*S. baicalensis* Georgi и др.), начато активное изучение биологически активных веществ.

Кроме того, исследования А.А. Гусевой расширяют теоретические представления о причинно-следственных механизмах разнообразия жизненных форм, структурно-функциональной организации побеговой системы растений и принципах устойчивости их популяций. Автором на большом количестве видов и в широком спектре условий наглядно показано многообразие путей адаптаций на организменном и популяционном уровнях. Именно они лежат в основе полиморфности развития особей и гетерогенности их популяций.

Учитывая несомненный вклад автора в развитие практической и теоретической ботаники, диссертация «Морфогенез видов рода *Scutellaria* L. и структура их ценопопуляций в Сибири», соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановления правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор – Александра Алексеевна Гусева заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 03.02.01 – ботаника.

Доктор биологических наук, (03.02.01 – «Ботаника»),
профессор Новикова Любовь Александровна
Кафедра «Общая биология и биохимия»
ФГБОУ ВО
«Пензенский государственный университет»
440026, Пенза,
ул. Красная, 40
Тел.: 8 (8412) 548516,
E-mail: la_novikova@mail.ru
Сайт: <https://www.pnzgu.ru>

23.04.2019



Личную подпись	Новиковой Л. А.
ЗАВЕРЯЮ	
Специалист по кадрам	Новикова Л. А.
04	05
2019 г.	