

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Гусевой Александры Алексеевны

«Морфогенез видов рода *Scutellaria* L. и структура их ценопопуляций в Сибири»,  
представленной на соискание учёной степени  
кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника

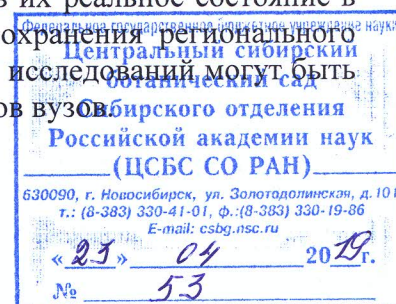
Биоморфологические и популяционные исследования занимают особое место при анализе адаптаций растений к условиям внешней среды, определения места видов в современной флоре и разработке путей сохранения биоразнообразия растительного мира. Накопление знаний в этой области позволяет внести существенный вклад в понятие эволюции как отдельных видов, так и растительности в целом. Помимо того, изучение становления морфологических структур в ходе онтогенеза, их изменения в зависимости от воздействия внешних условий расширяет знания о разнообразии морфологического строения растений и путях формирования такого разнообразия.

Сказанное выше говорит об актуальности предпринятых А.А. Гусевой исследованиях, целью которых явилось изучение биоморфологических особенностей видов рода *Scutellaria* L. на территории Сибири и выявление закономерностей устойчивого существования их ценопопуляций в различных эколого-фитоценологических условиях. Автором диссертационной работы поставлены 5 задач, тесно связанных с целью исследований: – выявить биоморфологическое разнообразие сибирских видов рода; – классифицировать жизненные формы видов рода *Scutellaria* в Сибири; – описать особенности онтоморфогенеза видов рода *Scutellaria* разных жизненных форм; – изучить онтогенетическую структуру ценопопуляций видов разных жизненных форм; – выявить организменные и популяционные адаптации видов рода *Scutellaria* к разным эколого-фитоценологическим условиям.

При проведении исследований материал собирался в ходе экспедиционных работ на территориях целого ряда районов Сибири. При сборе, обработке и анализе материала использовались методики и подходы, соответствующие направлению исследований. Объем собранного и обработанного материала не вызывает сомнений в достоверности полученных результатов.

В ходе исследования А.А. Гусевой впервые были определены жизненные формы 11 видов рода *Scutellaria* в Сибири и предложена система жизненных форм этой группы растений. Проведенный автором диссертационной работы анализ развития особей видов рода *Scutellaria* показал, что один тип морфогенеза может быть характерен для разных жизненных форм, в то же время, формирование одной жизненной формы может происходить разными путями. Было описано 14 типов онтоморфогенеза у 9 видов изучаемой группы. Одним из направлений исследований в рамках диссертационной работы А.А. Гусевой стал анализ онтогенетической структуры ценопопуляций видов *Scutellaria* различных жизненных форм. В результате проведенного анализа было отмечено, что онтогенетическая структура ценопопуляций видов рода *Scutellaria* в Сибири отличается разнообразием, что увеличивает адаптивные возможности видов в целом.

Говоря в целом о диссертационном исследовании А.А. Гусевой, следует отметить, что его результаты имеют как теоретическое и практическое значение. Полученные автором данные вносят заметный вклад в познание жизненных форм, хода морфогенеза и адаптационных способностях не только отдельной группы (видов рода *Scutellaria*), но и в целом цветковых растений. Данные о структуре ценопопуляций, их устойчивости к внешним факторам дают возможность оценить их реальное состояние в естественных условиях и вносят вклад в решение проблем сохранения биоразнообразия флоры. Результаты проведенных А.А. Гусевой исследований могут быть использованы в лекционных и практических курсах для студентов вузов.



**Заключение.** Тема диссертационной работы А.А. Гусевой актуальна, поставленные автором задачи тесно связаны с целью, а используемые методы и подходы соответствуют направлению исследований. Полученные в результате проведенных исследований обоснованы. Материалы диссертации были представлены на достаточном числе российских и международных совещаний и конференций, отражены в 19 публикациях, из которых 3 – в журналах, рекомендуемых ВАК РФ, 1 статья – в журнале из базы данных Web of Science.

В целом изложенные в автореферате материалы дают основание говорить о том, что диссертационная работа Гусевой Александры Алексеевны «Морфогенез видов рода *Scutellaria* L. и структура их ценопопуляций в Сибири», актуальна, представляет несомненный научный и практический интерес. Автор вышеназванной диссертационной работы Гусева Александра Алексеевна заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Доктор биологических наук, (03.02.01 – «Ботаника»),  
доцент,  
старший научный сотрудник Храпко Ольга Викторовна  
Лаборатория флоры  
ФГБУН Ботанический сад-институт ДВО РАН  
690024, г. Владивосток,  
Ул. Маковского, 142  
Телефон: 8(423)2388041  
E-mail: ovkhrapko@yandex.ru

15.04.2019

*Храпко*

