

## Отзыв

на автореферат диссертации Ямских Ирины Евгеньевны  
«Морфолого-генетический анализ ценопопуляций неморальных  
реликтов черневых лесов гор Южной Сибири»,  
представленной на соискание ученой степени доктора биологических  
наук по специальности 03.02.01 – Ботаника

Диссертационная работа И. Е. Ямских посвящена исследованию морфологической и генетической изменчивости и состояния популяций неморальных реликтов в черневых лесах в горах Южной Сибири. Актуальность работы не вызывает сомнения и определяется ролью неморальных реликтов в фитоценозах горной растительности Сибири, а также длительной историей и эволюцией неморальных видов в Евразии. Из-за усиленной эксплуатации черневой тайги существует реальная опасность ее деградации, нарушения ценотической структуры и первоочередного выпадения реликтовых видов.

Исследование проведено на достаточно большом экспериментальном материале – отобрано 127 ценопопуляций 8 редких видов *Anemone baicalensis*, *Brunnera sibirica*, *Cruciata krylovii*, *Anemone altaica*, *Galium odoratum*, *Stachys sylvatica*, *Waldsteinia ternata*, *W. Tanzybeica* в лесах Хамар-Дабана, Горной Шории, Восточного Саяна, Алтая, окрестностях городов Красноярска и Томска. Работа выполнена на высоком методическом уровне.

Использование одновременно морфологических и генетических ДНК-маркеров позволило автору сделать выводы о разной устойчивости сравниваемых видов к природным и антропогенным влияниям, о различиях в эколого-ценотических стратегиях адаптации видов. Автором впервые изучена фитоценотическая приуроченность и построены климатические ареалы реликтовых видов, установлена морфологическая и генетическая структура их популяций, получены данные о генетическом разнообразии популяций, оценено влияние природных и антропогенных факторов на состояние ценопопуляций видов. На основании полученных данных даны рекомендации по сохранению изучаемых видов на территории Южной Сибири.

В связи с выше сказанным работа имеет большое научное и практическое значение. Выводы соответствуют содержанию, целям и задачам работы. Работа легко читается.

В качестве замечания и пожелания хотелось бы отметить, что первое и четвертое защищаемые положения можно было объединить в одно, в дальнейшем стоило бы более детально (на большей выборке) изучить генетическое разнообразие в единичных популяциях 2-4 видов, учитывая новизну таких исследований.

В целом диссертационная работа на тему «Морфолого-генетический анализ ценопопуляций неморальных реликтов черневых лесов гор Южной Сибири» соответствует требованиям, предъявляемым к докторским

диссертациям, а автор заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 - «Ботаника».



09.02.2015 г.

Тихонова Ирина Васильевна

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории лесной генетики и селекции Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института леса им. В.Н. Сукачева Сибирского отделения Российской академии наук

660036, г. Красноярск, Академгородок, д. 50 стр. 28

8(391) 2494625; E-mail: selection@ksc.krasn.ru



Подпись Тихоновой заверяю  
Зав. канцелярией Васильева