

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Степанова Николая Витальевича «Сосудистые растения приенисейских Саян: флористический и биоресурсный анализ»,  
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности  
03.02.14 – Биологические ресурсы

Актуальность и своевременность работы Николая Витальевича подтверждается значительной фрагментацией и недостаточностью сведений по флоре Приенисейских Саян – уникальнейшего по своему биологическому разнообразию региона. Проведенные автором многолетние исследования охватывают очень широкий круг вопросов, касающихся не только выявления видового разнообразия сосудистых растений региона, но и фундаментальных проблем флорогенеза, практических природоохранных проблем, а также создания информационно-образовательных ресурсов и многих других.

Даже традиционные главы диссертации, такие как анализ таксономической структуры флоры и ботанико-географической, представляют собой полностью оригинальные, значительные по объему и содержанию, самостоятельные разделы исследований. Полученные автором результаты при анализе особенностей флоры сосудистых растений мы можем подтвердить также на лишенологическом материале, собранном нами в период двух экспедиций в ряд затронутых в работе районов юга Красноярского края. В частности, вопросы, касающиеся усложнения таксономической структуры флоры в гумидных районах, и доказательства наличия связей с соседствующими северными, южными и восточными флорами. Очень тщательно автором работы изучен не только видовой состав сосудистых растений, о чем говорит обширный каталог флоры, включающий 2332 видов (!), но и распределение видов в пределах приенисейских Саян, а также проведение кластерного анализа на основе сравнения евклидовых расстояний 37 районов России и Сибири, и высотных поясов приенисейских Саян.

Большой интерес представляют такие разделы работы, как анализ ботанико-географической структуры, подробное исследование вопросов эндемизма и распространения эндемиков на изученной территории, наиболее значимыми среди которых являются южно-сибирские. Значительные по объему исследования диссертантом проведены также при изучении поясно-зональной структуры флоры региона, экологической и биоморфологической структуры, выявлены также кариологические особенности флоры. Автором также проделана огромная работа по изучению ресурсных элементов флоры, проведен подробный и разносторонний анализ ресурсных видов, оценена их интродукционная, селекционная, средообразующая, рекреационная и т. д., роль. Совершенно самостоятельным и очень важным для охраны живой природы Приенисейских Саян является природоохранный раздел работы Н. В. Степанова – автора-составителя многих разделов региональных Красных книг. Материалы диссертации опубликованы в виде большого числа работ и представляют значительный интерес для отечественных и зарубежных ботаников, не только по результатам изучения флоры сосудистых растений, но также лишайников и печеночных мхов.

Выводы и рекомендации, сделанные автором по изученной теме, продуманы и обоснованы. Диссертация представляет собой завершенное научное исследование на актуальную тему. Научные результаты, полученные Н. В. Степановым, имеют существенное значение для науки и практики. Диссертация Степанова Николая Витальевича полностью отвечает требованиям ВАК к докторским диссертациям, и несомненно, является существенным вкладом в отечественную ботанику, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук.

Урбанавичене Ирина Николаевна, к.б.н. старший научный сотрудник Лаборатории лишенологии и бриологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН», 197376, г. Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, д. 2, (812) 372-54-12, urbanavichene@gmail.com

Подпись руки *Урбанавичене И.Н.*  
ЗАВЕРЯЮ *Ирина Николаевна Урбанавичене*  
12 января 2014 г.  
ОТДЕЛ КАДРОВ  
Ботанического института  
им. В.Л. Комарова  
БИН РАН

*И.Н. Урбанавичене*  
И. Н. Урбанавичене