

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Н.В. СТЕПАНОВА
"Сосудистые растения Приенисейских Саян:
флористический и биоресурсный анализ",
представленной на соискание учёной степени
доктора биологических наук
по специальности 03.02.14 - Биологические ресурсы

К важнейшим итогам исследований диссертанта нужно отнести следующие.

Выявлен флористический состав на сложной и обширной природной территории на стыке Западной и Восточной Сибири, Центральной Азии. Подведены итоги 200 лет ботанических исследований в приенисейских Саянах. Достигнут существенный прогресс в изучении биоразнообразия приенисейских Саян: автором составлен каталог флоры (2332 таксонов видового и более низких рангов, включая заносные), описано 26 новых для науки видов, выявлено 59 видов, новых для района исследования, установлены числа хромосом у 154 видов, в т.ч. у 21 вида - впервые. На большом фактическом материале показано, что приенисейские Саяны - один из богатейших центров биоразнообразия в Северной Азии. Значительно расширено понимание роли р. Енисей не только для Сибири, но и для всей Северной Азии.

Выявлен состав ресурсных видов, в базу данных включены сведения о 2102 видах сосудистых растений, дана их ресурсная, биогеографическая и эколого-фитоценологическая характеристика. Выявлены ценные расы ресурсных видов.

Показана специфика флоры приенисейских Саян: она отнесена к средиземноморско-центральноазиатскому Fabaceae - типу. Бореально-суббореальный характер этой флоры подтверждается высоким значением в ней семейств Asteraceae, Poaceae, Surogaceae. Флора приенисейских Саян сближается с прибайкальскими, дальневосточными флорами и с флорой Алтае-Саянской провинции, что указывает на исторические связи ее с восточными регионами. Автором также выявлена связь флоры приенисейских Саян с флорой Северной Америки. Среди наиболее древних реликтов автор диссертации указывает виды, связанные в своем становлении с распространенными в третичное время в Сибири широколиственными и хвойно-широколиственными лесами. Исторически формирование флоры приенисейских Саян происходило по трем ключевым направлениям, связанным с высокогорьями, аридностью и гумидностью климата.

Из кариологических закономерностей особый интерес представляют выявленные в изучаемой флоре диплоидные расы и виды-диплоиды. Автор установил, что диплоидных рас у видов в районе исследования на 30 % больше, чем у этих же видов за пределами приенисейских Саян, что он объясняет флорогенетическим консерватизмом изучаемой флоры. Это интереснейшее явление заслуживает дальнейшего специального изучения.

На основании автореферата и опубликованных работ считаю, что диссертант превосходно выполнил трудоемкое исследование флоры сложной своеобразной территории, с широким использованием оригинальных данных за 30 лет. Работа является существенным вкладом в развитие ботанической науки. Автор диссертации, безусловно, заслуживает присуждения ему искомой степени доктора биологических наук.

Главный научный сотрудник
Лаборатории высших растений
Биолого-почвенного института ДВО РАН,
доктор биологических наук,
старший научный сотрудник

ПРОБАТОВА Нина Сергеевна
8 (423)-231-07-18
probatova@ibss.dvo.ru

11 января 2015 г.,
г. Владивосток
690022
пр. 100-летия Владивостоку, 159



Шушунова Е.А.

12.01.2015