

Отзыв на автореферат диссертации
СТЕПАНОВА НИКОЛАЯ ВИТАЛЬЕВИЧА
«Сосудистые растения Приенисейских Саян: флористический и
биоресурсный анализ», представленный на соискание ученой степени
доктора биологических наук
по специальности 03.02.14 – Биологические ресурсы

В диссертации Н.В. Степанова рассматривается широкий круг вопросов, освещающих состав и структуру флоры сосудистых растений крупной территории юга Сибири и ее ресурсного значения. Флора Приенисейских Саян издавна изучалась многими ботаниками, но, тем не менее, обследована была очень неравномерно. Исследования, проведенные автором и положенные в основу настоящей работы, позволили значительно пополнить список, в том числе им описано 35 новых для науки таксонов.

Особое внимание уделено автором состоянию ботанических ресурсов исследованной флоры. Грамотный подход к их использованию позволит в значительной степени сократить влияние антропогенного пресса, под воздействием которого территория находилась долгие годы, в результате чего сильно сократилась численность многих видов, а некоторые находятся под угрозой исчезновения. В то же время лишь немногие из ресурсных видов, в частности, пищевых, лекарственных и декоративных растений используются населением. Их применение может ослабить нагрузку на равноценные по качеству виды растений, состояние популяций которых в настоящее время близко к истощению.

Таким образом, ценность работы не вызывает сомнений как с научной точки зрения (проведена полная инвентаризация флоры крупного, 185 тыс. кв. км, района), так и с практической – природоохранной (пополнение Красной книги Красноярского края и, возможно, близ расположенных регионов, предложения по созданию региональных ООПТ) и хозяйственной (составление перечней растений, имеющих ресурсное значение).

Автором проведен разносторонний анализ флоры на уровне выделенных ботанико-географических районов — таксономический, географический, биоморфологический, кариологический, экологический; выделены поясно-зональные элементы, выявлены группы реликтовых видов – неморальных, гляциальных, перигляциальных, пустынно-степных послеледниковых. При проведении аналитической части использованы

методы кластерного анализа. На основе проведенных анализов автор рассматриваются возможные направления флорогенеза. В частности, принадлежность флоры к средиземноморско-центральноазиатскому типу Fabaseae подчеркивает связи с более южными степными регионами и не соответствует современной природно-климатической обстановке, что согласуется с данными кариологического анализа; автор приходит к выводу, что основное ядро флоры региона сформировалось в более древние эпохи и постепенно состав ее менялся параллельно с изменениями макро- и мезоклимата. В результате последовательных преобразований сформировался один из богатейших центров флористического разнообразия, имеющий огромное биоресурсное значение.

Основная часть работы посвящена анализу ресурсных элементов флоры. Выделено 18 групп ресурсных растений – пищевые, кормовые, лекарственные и др., причем при выделении этих групп использовались как характер использования вида, так и содержание отдельных действующих веществ (флавоноиды, гликозиды, алкалоиды, кумарины и др.), для растений каждой хозяйственной группы выделены специфические группы действующих веществ. Наиболее представлены в списке пищевые (в основном ягодники и кедр), кормовые, медоносные и декоративные (пригодные для разведения в садах, альпинариях, газонные травы) растения. Проанализировано распространение отдельных групп ресурсных растений по высотным поясам и типам растительных сообществ — наиболее богаты ценными ресурсными растениями луговые и прируслевые сообщества, кроме группы декоративных видов, которые, что совершенно естественно, в наибольшей степени распространены в петрофитных сообществах альпийского пояса.

Кроме основных групп проанализированы также виды, перспективные для интродукции, селекции, восстановления нарушенных экосистем; а также виды, имеющие высокую средообразующую роль (прежде всего деревья). Рассмотрен рекреационный ресурс отдельных видов флоры. Вообще, на мой взгляд, растения, как привлекающий элемент познавательного туризма, следует использовать с определенной осторожностью, особенно это касается редких и уязвимых видов. Приенисейские Саяны – весьма привлекательный регион для туристов, но в то же время, как и следует из приведенных автором цифр, это один из районов концентрации краснокнижных видов и вопросы их охраны плохо сочетаются с развитием массового туризма. Исключение составляет туризм на ООПТ, где группы могут и должны сопровождаться квалифицированными специалистами. К перспективным направлениям

ресурсного использования естественной флоры автор относит интродукцию видов, особенно с целью селекции. При этом изъятие растений из естественных сообществ значительно будет снижено, что соответствует и природоохранным задачам.

Большой региональный охват, внушительный объем собранного автором в течение длительных полевых и камеральных работ материала, его подробный анализ делают проведенное исследование крайне актуальным, научная новизна его несомненна, поскольку оно содержит ряд положений, новых для науки и применимых в практике разработки методов рационального природопользования. Н.В. Степанов – профессионал в своей области, давно известный, как знаток флоры Саянского региона, что и позволило ему обобщить огромный объем данных и представить полноценную, законченную работу, содержащую многие новые для науки факты.

Автореферат читается с большим интересом, текст хорошо структурирован, выводы полностью отражают содержание работы, практически нет опечаток и неточностей. Количество опубликованных по теме диссертации монографий и статей впечатляет. Работа соответствует требованиям, предъявляемым пунктами 9-11 «Положения о присвоении ученых степеней», а ее автор, Николай Витальевич Степанов, заслуживает присвоения искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.14— биологические ресурсы.

Поспелова Елена Борисовна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова; e-mail: parnassia@mail.ru

Московский Государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический факультет.

119991, Российская Федерация, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, МГУ имени М.В. Ломоносова, Географический факультет.

