

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Н.В. Степанова
«Сосудистые растения приенисейских Саян: флористический и биоресурсный анализ»,
представленный на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности 03.02.14 – Биологические ресурсы.

Инвентаризация биоразнообразия является одной из важнейших задач современной биологии, и особенно актуальна в условиях протяженных слабо исследованных территорий. Российская Федерация – крупнейшее в мире государство, что объясняет неполноту наших знаний о таксономическом составе многих групп организмов в стране в целом и в отдельных ее регионах, а в то же время обуславливает необходимость инвентаризационных исследований. Одним из таких недостаточно изученных регионов является территория приенисейских Саян. Сложный рельеф обуславливает наличие разнообразнейших экотопов на сравнительно небольшой территории, что в свою очередь служит предпосылкой исключительно высокого фитоценотического и флористического разнообразия. Помимо фундаментальной значимости, инвентаризационные исследования имеют важнейшее практическое применение – это оценка ресурсного потенциала региона (наличие ресурсно-значимых видов, количественная и топологическая их характеристика и т.д.). Все эти, и многие сопутствующие вопросы подняты и блестяще раскрыты в работе Николая Витальевича Степанова.

В результате длительной работы на основании оригинальных полевых данных (собрано более 15 000 гербарных листов) и анализа литературных источников за 200-летний период Николаем Витальевичем проведена инвентаризация флоры сосудистых растений приенисейских Саян и впервые составлен каталог, включающий 2332 вида. При этом отмечен ряд новых для региона и Сибири в целом видов, а 43 таксона описаны как новые для науки. Подтверждена таким образом важность региона как одного из богатейших центров биоразнообразия в Северной Азии. Проведен разносторонний анализ полученных результатов (таксономический, фитоценотический, экологический, биоморфологический и т.д.).

Одним из важных направлений работы явилось определение хромосомных чисел растений, всего в исследовании было вовлечено 154 вида, из которых для 21 вида числа хромосом определены впервые.

Крайне важна, на наш взгляд, широкая доступность полученных Н.В. Степановым результатов: гербарные образцы депонированы в крупнейшие отечественные ботанические коллекции, создан цифровой гербарий (порядка 2 000 образцов), огромное количество (до 1 500!) фотографий растений в природной обстановке опубликованы на страницах специализированного ботанического сайта «Плантариум».

Широчайший спектр возможностей неистощительного практического использования ресурсного потенциала дикоросов возможен только при регулируемом научно обоснованном

подходе. Решению этого вопроса посвящена глава 5 диссертации Н.В. Степанова. Показано, что подавляющее большинство дикорастущих видов в регионе имеют ресурсное значение. Проведен подробный анализ этого списка – по характеру использования, экологической и фитоценотической приуроченности, распространенности. Кроме «традиционных» направлений использования растительных ресурсов, кратко отмечены и дополнительные, также весьма значимые: интродукционное, селекционное, средообразующее, рекреационное и др. 348 видов было испытано в условиях культуры, причем 37 видов и внутривидовых таксонов – впервые.

Крайне важна и природоохранная значимость работы Николая Витальевича, что нашло отражение в использовании результатов при подготовке Красных книг Красноярского края и сопредельных регионов.

По результатам исследований автором опубликовано 115 работ, в т.ч. 28 статей в журналах, рекомендованных ВАК, 12 монографий или разделов в них, 24 учебно-методические работы.

Некоторым недочетом можно считать отсутствие ссылки на рисунок 1 в разделе 2.6 «Районирование приенисейских Саян». Не совсем ясна и кариологическая структура изученной группы видов. Указываются олигоплоиды (10 %), полиплоиды (13-16 %) и диплоиды (30 %). Куда отнесены остальные примерно 45%? Возможно, эти сведения есть в тексте диссертации. В разделе ВЫВОДЫ, на наш взгляд, необходимо было привести информацию об описании новых для науки таксонов растений. Незначительные опечатки в тексте автореферата не влияют на положительное восприятие информации.

Работа выполнена на высоком уровне, при изучении объекта и при анализе результатов использованы современные методы и подходы.

Считаем, что Степанов Николай Витальевич безусловно достоин присуждения искомой ученой степени **доктор биологических наук**.

С.н.с. Института аридных зон ЮНЦ РАН,

к.б.н.

344006, г. Ростов-на-Дону,

пр. Чехова, 41

(863)250-98-10(302), rebriev@yandex.ru

Ребрю

Ребриев

Юрий Александрович

