

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу **Бирюковой Ольги Владимировны** «Экологическая дифференциация и антропогенная трансформация флористических комплексов на бореальном экотоне Нижегородского Правобережья», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки)

Бирюкова Ольга Владимировна в 2007 г. окончила биологический факультет Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского по направлению подготовки «биология». В том же году поступила в заочную аспирантуру на кафедру ботаники биологического факультета биологического ННГУ им. Н.И. Лобачевского по специальности 03.02.01 – ботаника. Закончила аспирантуру, в связи с отпуском по рождению и уходу за ребенком, в 2014 г. После окончания аспирантуры работала в качестве ведущего инженера кафедры ботаники ННГУ. В настоящее время является заведующей фондом ботанических коллекций учебного центра биоразнообразия и биологически активных веществ Института биологии и биомедицины Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского.

В период обучения в аспирантуре и после О.В. Бирюкова, наряду с исследовательской работой, проводила лабораторные занятия и вела полевую практику у студентов-биологов ННГУ, что позволило ей приобрести педагогические навыки. При этом она зарекомендовала себя эрудированным, квалифицированным преподавателем, хорошим организатором.

Исследования разнообразия растительного мира О.В. Бирюкова начала, ещё будучи студенткой. Начав изыскания над темой диссертационной работы, Ольга Владимировна изучала обширную литературу по теме исследования, освоила методы полевых исследований фиторазнообразия, сбора материалов, успешно и на высоком уровне овладела трудоемкой техникой идентификации видов растений, в том числе и сложных в этом отношении таксонов, научилась применять современные математические методы обработки и анализа собранного материала. Она лично проводила полевые исследования флористических комплексов территории, обозначенной в теме диссертации. Кроме того, Ольгой Владимировной изучены гербарные образцы растений, собранные на данной территории, имеющиеся в ботанических коллекциях ННГУ и ведущих ботанических учреждениях европейской части России. Все это позволило выявить с достаточной полнотой α- и β-разнообразие растительного мира изученной территории с позиций бассейнового подхода, определить черты эколого-географической дифференциации и антропогенной трансформации флористических комплексов, их динамики, провести районирование этой территории на основе состава фитобиоты.

Необходимо отметить большой личный вклад О.В. Бирюковой в получении результатов, изложенных в диссертации. Она принимала

непосредственное участие в маршрутных исследованиях, сборе полевого материала, камеральной обработке гербарных образцов и фотоматериалов, а также в его аналитической, математической и статистической обработке. Все результаты получены лично автором, либо при его непосредственном участии в случае коллективных работ.

О.В. Бирюкова представляла и докладывала результаты своей работы на 13 научных конференциях разного уровня: международных, всероссийских и региональных. Работа также апробирована публикациями статей в журналах, монографиях и сборниках научных трудов, что подтверждает уровень научной значимости работы. В частности, материалы диссертации представлены в 26 публикациях, в числе которых 1 – коллективная монография, 4 статьи в журналах, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования, и 3 статьи в изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК РФ.

При выполнении работы О.В. Бирюкова проявила себя целеустремленным, грамотным, весьма работоспособным, инициативным, вдумчивым и сложившимся научным исследователем, способным самостоятельно и на современном уровне работать в области экологии растительного покрова. Она много и плодотворно работала с литературой, как отечественной, так и иностранной, в результате чего имеет хорошее представление о современном состоянии проблемы.

Полагаю, что О.В. Бирюкова, её квалификация и высокий уровень диссертационной работы заслуживают присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

Научный руководитель:

к.б.н., доцент, доцент кафедры ботаники и зоологии  
Института биологии и биомедицины  
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский  
Нижегородский государственный  
университет им. Н.И.Лобачевского»

*Мороз*

Воротников  
Владимир Петрович

Дата 07.02.2022 г.

