

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бирюковой Ольги Владимировны «Экологическая дифференциация и антропогенная трансформация флористических комплексов на бореальном экотоне Нижегородского Правобережья», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 Экология (биологические науки)

Диссертационная работа Ольги Владимировны Бирюковой посвящена ландшафтно-географической и экологической дифференциации флористических комплексов, находящихся в пределах бореального экотона Нижегородской области (на примере бассейна реки Кудьма) и определению ведущих факторов их адвентизации. Актуальность работы несомненна и определена необходимостью изучения и сохранения биологического разнообразия.

Автором впервые для бассейна реки Кудьма выявлено 992 вида сосудистых растений (752 аборигенных и 240 чужеродных), в том числе 3 новых для флоры Нижегородской области (*Acorus calamus*, *Typha elatior*, *Cotoneaster alauuncus*), составлен аннотированный конспект и проведен всесторонний анализ с позиций бассейнового подхода, определены черты ландшафтно-экологической дифференциации флористических комплексов бореального экотона. Детально изучены показатели адвентизации флористических комплексов и определена зависимость распространения отдельных групп заносных видов от ведущего фактора антропогенной нагрузки (плотности авто- и железнодорожных транспортных путей), дана характеристика основных тенденций динамики флоры. В условиях гетерогенности природных систем изученного экотона отмечается высокий уровень  $\alpha$ - и  $\beta$ -разнообразия, даже при существенном антропогенном влиянии и это позволяет большинству видов природной флоры, в том числе и редким, выступать в роли устойчивых компонентов фитоценозов, что имеет важное значение для организации и функционирования ООПТ.

Результаты исследований служат составной частью для подготовки «Конспекта флоры Нижегородской области», «Красной книги Нижегородской области», «Черной книги Нижегородской области» и для оптимизации сети региональной ООПТ. Материалы диссертации могут использоваться при чтении специальных курсов в ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского».

Выводы основаны на обширных фактических данных и хорошо аргументированы.

По теме исследования опубликовано 26 научных работ, в том числе 1 коллективная монография, 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК МОН РФ и 4 статьи в журналах, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, практической и теоретической значимости полученных результатов диссертация «Экологическая дифференциация и антропогенная трансформация флористических комплексов на бореальном экотоне Нижегородского Правобережья» является законченным научно-квалификационным исследованием, полностью соответствует требованиям пунктов 9–11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор, Бирюкова Ольга Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

Кандидат биологических наук, заведующий лабораторией проблем фиторазнообразия и фитоценологии Института экологии Волжского бассейна РАН филиала ФГБУН Самарского федерального исследовательского центра РАН

445003, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Комзина,  
10; тел. +7(8482) 48-94-28, e-mail: vvasjukov@yandex.ru



Васюков Владимир Михайлович

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

ЗАВЕРЯЮ  
ДОКУМЕНТОВЕД 2 КАТЕГОРИИ

23.03.2022 г.