

О Т З Ы В

официального оппонента кандидата биологических наук Диркс Марины Николаевны на диссертационную работу **Черновой Ольги Дмитриевны «Флора ландшафтного заказника «Реликтовые дубы» (Забайкальский край)»**,

представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 - ботаника по биологическим наукам

Актуальность темы. Сохранение биоразнообразия, как необходимого компонента устойчивого развития и поддержания экологического равновесия, является в последние десятилетия одной из наиболее актуальных научных проблем. Особого внимания исследователей заслуживают территории с высоким уровнем видового и биоценотического разнообразия.

Природный ландшафтный заказник регионального значения «Реликтовые дубы», находящийся на юго-востоке Забайкальского края, создан в 2011 году. Территория заказника, расположенная на стыке нескольких флористических рубежей, характеризуется высоким флористическим разнообразием, большой концентрацией редких и реликтовых видов растений, многие из которых занимают границы своих ареалов, не подверженная значительному антропогенному влиянию, является поистине уникальной и требует всестороннего изучения.

Цель диссертационной работы О.Д. Черновой заключается в выявлении и анализе флористического состава природного ландшафтного заказника регионального значения «Реликтовые дубы». Достижение поставленной цели осуществлялось путем решения следующих **задач**: выявлении видового состава, составлении конспекта флоры сосудистых растений заказника на основе экспедиционных исследований, литературных данных и гербарных материалов, проведении таксономического, эколого-географического и эколого-биоморфологического анализов флоры, оценке разнообразия сосудистых растений в фитоценозах с участием *Quercus mongolica* на территории заказника «Реликтовые дубы», выявлении редких видов растений флоры.

Обоснованность и достоверность научных положений и выводов. Автором диссертации использовались классические методы флористических исследований и современная статистическая обработка материала, что вполне соответствует поставленным в работе задачам.

Основные выводы по составу флоры, ее таксономической, эколого-географической, экологической, биоморфологической структуре, разнообразию сообществ с участием *Quercus mongolicus*, составу редких видов флоры и их современному статусу представляются достоверными и обоснованными. Они основываются на детальном литературном анализе, тщательной обработке и анализе значительного полевого материала автора, собранного в 2008-2013 гг., и коллекциях Гербариев (NSK, IRK, Забайкальского ботанического сада, г. Чита).

Научная новизна диссертационной работы состоит в том, что впервые приводится список флоры заказника «Реликтовые дубы», единственного в бассейне р. Аргунь, который состоит из 696 видов сосудистых растений. Выявлен 1 новый вид для флоры Сибири (*Siphonostegia chinensis* Benth.), 2 вида – новых для Забайкальского края (*Oxytropis muricata* (Pallas) DC., *Stellaria palustris* Retz.); 14 видов – ранее для территории, занимаемой заказником, не приводились (*Campanula turczaninovii* Fed., *Monotropa hypopitys* L., *Iris ivanovae* V. Doronkin, *Oxytropis oxyphylla* (Pall.) DC., *Platanthera fuscescens* Kraenzl., *Rhododendron parvifolium* Adams, *Rosa amblyotis* C.A. Mey., *Scorzonera austriaca* Willd., *Scorzonera glabra* Rupr., *Selaginella helvetica* (L.) Spring., *Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames, *Thalictrum petaloideum* L., *Viola collina* Besser, *V. epipsiloides* A. et D. Love). В диссертации приведен разносторонний анализ флоры. Дана оценка разнообразия сосудистых растений в фитоценозах с участием *Quercus mongolica* на территории заказника с использованием коэффициента Жаккара. Изучен состав редких видов флоры. Научная новизна диссертационной работы О.Д. Черновой не вызывает сомнений.

Практическая значимость. Материалы диссертации имеют реальное практическое применение. Они были использованы для обоснования и создания государственного природного ландшафтного заказника регионального значения «Реликтовые дубы» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края, а также для подготовки и издания Красной книги Забайкальского края. Составленный конспект флоры может использоваться при подготовке региональных флористических сводок и определителей.

Диссертация состоит из введения, 5 глав, выводов, 9 приложений и списка литературы из 220 источников, в т.ч. 11 на иностранном языке. Работа изложена на 214 страницах, хорошо иллюстрирована (включает 40 рисунков и 9 таблиц).

По теме диссертации опубликовано 12 научных работ (в т.ч. 3 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, и коллективная монография), которые достаточно полно отражают основные положения диссертационной работы. Результаты исследований докладывались на многих всероссийских и международных конференциях.

Автореферат объективно отражает структуру и содержание диссертации.

Оформление диссертации в целом соответствует требованиям, предусмотренным «Положением о порядке присуждения ученых степеней».

В целом по диссертационной работе О.Д. Черновой можно сделать следующие **замечания** по подаче материала:

В главе 3.3.1. вместо словосочетания «древесные растения» (стр. 155) неудачно использовано «деревянистые растения». Согласно определениям, данным в толковых словарях русского языка, «древесный» значит свойственный дереву (например, древесные растения), «деревянистый» – сходный с древесиной, деревом (по виду, строению и т.п.), жесткий, твердый. Поэтому «деревянистый» не является синонимом слова «древесный».

Из работы непонятно, какую площадь заказчика занимают сообщества с участием *Quercus mongolicus*, и какая территория была охвачена детальным исследованием этих сообществ. Также в диссертации можно было бы отразить общую сеть полевых маршрутов, пройденных автором.

В тексте нет ссылок на приложения Д, Е, Ж, З, И, в которых приведены прекрасные авторские фотографии редких видов растений. У приложений нет названий, поэтому неясно, по какому принципу фотографии редких видов были объединены в пять приложений, а не в одно общее.

В тексте встречаются незначительные опечатки и неточности в цитировании литературных источников.

Заключение. В целом, диссертационная работа, выполненная Ольгой Дмитриевной Черновой, является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение задач, совокупность которых можно определить как значимую научную проблему, имеющую высокую теоретическую и практическую ценность. Автор внесла важный вклад в изучение флористического разнообразия ландшафтного заказчика «Реликтовые дубы» в Забайкальском крае. Высокий уровень диссертационной работы и научных публикаций позволяет считать Ольгу Дмитриевну Чернову квалифицированным исследователем. Высказанные мной в отзыве замечания не снижают положительную оценку диссертационной работы.

Считаю, что представленная к защите диссертация «Флора ландшафтного заказчика «Реликтовые дубы» (Забайкальский край)» соответствует требованиям, предусмотренным «Положением о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор – Чернова Ольга Дмитриевна – заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 - ботаника по биологическим наукам.

Официальный оппонент –
мл. научный сотрудник ИМКЭС СО РАН,
кандидат биологических наук

М.Н. Диркс

Диркс Марина Николаевна,
кандидат биологических наук, младший научный сотрудник лаборатории динамики и устойчивости экосистем Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института мониторинга климатических и экологических систем Сибирского отделения Российской академии наук, 634055, г. Томск, пр. Академический, 10/3, тел. (3822) 49-27-43, e-mail: marina_dirks@mail.ru

30 мая 2016 г.

Подпись Диркс М.Н. заверяю
Ученый секретарь ИМКЭС СО РАН
к.т.н. Яблокова О.В. (О.В. Яблокова)

