

**Отзыв на автореферат диссертации Виолетты Дмитриевны Дзизюровой**  
**«Хвойно-широколиственные леса с *Abies holophylla* Maxim.:  
разнообразие, география и перспективы охраны»**  
на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 1.5.15. – Экология и 1.5.9 – «Ботаника»

Диссертационная работа В. Д. Дзизюровой посвящена изучению разнообразия, особенностей распространения и современному состоянию хвойно-широколиственных лесов с *Abies holophylla*. Для этого использовались дистанционные методы зондирования Земли, классификация по эколого-флористическому принципу (Braun-Blanquet, 1964), модели потенциального распространения исследуемых лесов и оценка состояния лесов по критериям редкости и уязвимости экосистем Международного союза охраны природы (МСОП).

Свои исследования диссертант проводила на основе 105 оригинальных геоботанических описаний хвойно-широколиственных лесов с *A. holophylla* и их дериватов, выполненных в 2020-2023 гг. на юге Приморского края. Также диссертант использовала в своей работе 264 опубликованных и архивных описания, выполненных в период 1990-2018 в Приморском крае, КНДР и Республике Корея. Обработка геоботанических данных проводилась в программах TURBOWEG и JUICE. Синтаксоны представлены в виде продромуса и охарактеризованы в соответствии с Международным кодексом фитосоциологической номенклатуры (Theurillat et al., 2021). Выполненная обработка геоботанического материала, несомненно, является большим вкладом в понимание современного представления о растительном покрове Приморского края, КНР, КНДР и Республики Кореи.

Автор диссертации представил результаты по изучению хвойно-широколиственных лесов с *Abies holophylla* также в виде: альфа-, бета- и гамма-разнообразия сосудистых растений всех синтаксонов, непрямой ординации геоботанических описаний методом многомерного неметрического шкалирования (NMDS), актуальных и потенциальных карт распространения исследованных лесов. При этом диссертант продемонстрировал свою уверенную работу в геоинформационной системе SAGA 9.3.2 на основе цифровой модели рельефа (ЦМР) SRTM-30, в программной среде GLAD Tools 2.0 и R (пакет «vegan»). Также для визуализации результатов картографирования и постобработки в работе представлен векторный слой с сеткой 10 × 10 км.

Автореферат диссертации, построенный по главам диссертации, позволяет достаточно глубоко ознакомиться с содержанием диссертационной работы.

Автор диссертации, используя достаточно большой массив геоботанических описаний, впервые составила продромус для хвойно-широколиственных лесов с *Abies holophylla*. Выполненные автором карты актуального и потенциального распространения исследованных лесов позволили рассчитать и сравнить площади их распространения, как в настоящее время, так и во временном интервале. Заслугой автора является использование большого массива данных для решения поставленных задач, а также – обозначенные в работе потенциально благоприятные местообитания для исследованных лесов.

Рассматриваемая работа, несомненно, вызывает научный интерес у специалистов лесного хозяйства и смежных наук. Она имеет большое практическое значение для устойчивого развития лесного хозяйства на территории Северо-Восточной Азии в пределах Маньчжурской природной области. Предлагаемые картографические материалы могут быть эффективными в оптимизации природопользования и в пространственно-планировочных рекомендациях, прежде всего, для лесоводческих организаций.

Знакомясь с авторефератом В. Д. Дзизюровой, возникает ряд вопросов и замечаний, связанных с картографическими методами и материалами. Хотелось бы получить на них ответы.

Как автор картографировал в среднем масштабе исследуемые леса в горных районах Южной Кореи, представленные элементами высотной поясности?

На рисунке 5 представлен размер ячейки 10x10 км, что составляет 100 км<sup>2</sup> или 10<sup>4</sup> га. В условных обозначениях в ранжированной шкале имеется диапазон от 450 до 30350 га, что существенно может превышать размер ячейки. Каким образом максимальный размер фрагмента лесов помещался в ячейку карты?

В таблице 1 вся расчетная площадь не соответствует сумме площадей по странам. И почему такой большой доверительный интервал, который свидетельствует о высокой погрешности измерения, при этом приводятся результаты высокой общей точности карты ( $UA = 0,89 \pm 0,01$ ;  $PA = 0,60 \pm 0,19$ )?

В целом, автореферат, публикации и апробация работы по теме диссертации В. Д. Дзизюровой дают достаточно полное представление о целом и законченном исследовании, обосновывающих защищаемые положения, которые не вызывают возражений. Диссертация Виолетты Дмитриевны Дзизюровой соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а диссертант заслуживает присвоения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. – «Экология» и 1.5.9 – «Ботаника».

Борисова Ирина Германовна

Кандидат географических наук (25.00.36 – «Геоэкология»)  
доцент, старший научный сотрудник  
лаборатория ботаники и защиты растений  
Амурский филиал Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки Ботанического сада-института  
Дальневосточного отделения Российской академии наук,  
675 000, Амурская область, г. Благовещенск,  
Игнатьевское шоссе 2 км  
Телефон: +7(4162)209509  
E-mail: [borisovagis@mail.ru](mailto:borisovagis@mail.ru)  
Сайт: <http://www.botsad-amur.ru>

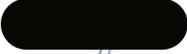
«24» марта 2026 г.

Подпись Борисовой И.Г. заверяю  
специалист по кадрам

  
(подпись)

Новикова Т.С.

Я, Борисова Ирина Германовна, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела В. Д. Дзизюровой.

  
/Борисова И.Г./