

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

доктора биологических наук, профессора РАН Боброва Алексея Владимировича
на диссертацию Кандидова Максима Валентиновича
«Историческая биогеография ключевых групп покрытосеменных растений на примере
семейств порядка вересковые (Ericales) – синюховые (Polemoniaceae), фукьериевые
(Fouquieriaceae) и лецитисовые (Lecythidaceae s. l.)»,
представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук
по специальности 1.6.12 – физическая география и биогеография, география почв и
геохимия ландшафтов

Кандидов Максим Валентинович в 2020 г. окончил бакалавриат по направлению «Экология и природопользование» и в 2022 г. магистратуру по направлению «Экология и природопользование» на кафедре биогеографии географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова. В 2022-2025 гг. обучался в очной аспирантуре географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова по кафедре биогеографии.

Подготовка диссертационной работы к защите велась с поступления М.В. Кандидова в аспирантуру и является продолжением его работ в русле исторической биогеографии, в частности защищенных им бакалаврской и магистерской диссертаций. Максим Валентинович работает на кафедре с 2023 г. по настоящее время и преподает семинарские занятия по курсу «Экология с основами биогеографии», а также «Разнообразие организмов: систематика и география растений»

Диссертационная работа М.В. Кандидова посвящена исторической биогеографии, в частности реконструкции путей расселения сосудистых растений на основе моделей, являющихся результатом анализа молекулярно-генетических признаков исследованных организмов. Актуальность темы определяется низкой степенью изученности палеобиогеографических процессов, в частности, процессов распространения организмов в прошлом. Результаты работы важны для исследования эволюции ареалов, палеоэкологических процессов и исследования биоразнообразия при создании особо охраняемых природных территорий. Поднятая в диссертации проблема определения региона возникновения предковых таксонов и треков распространения представляется очень своевременной. Замысел работы оригинален и состоит в изучении расселения растений на основе полученных автором кладограмм, отражающих родственные связи между исследуемыми таксонами, способов распространения на основе структуры диаспор и времени, выявленного с помощью палеонтологических данных. Исследование проводилось в рамках научной темы НИР кафедры биогеографии географического

факультета МГУ имени М.В. Ломоносова «Пространственно-временная организация экосистем».

Диссертационная работа выполнена на основе сконструированных им оригинальных моделей с привлечением научных публикаций по географии растений и палеоботаники, разномасштабных картографических произведений и исследований в области систематики растений. Впервые в рамках исторической биогеографии рассмотрена модельная группа, состоящая из трех семейств, выявлен гипотетический регион их возникновения и пути их расселения с указанием предполагаемого времени этих процессов, построены оригинальные карты. Диссертация является продолжением исследований, проведенных Максимом Валентиновичем при подготовке бакалаврской и магистерской работ.

Работа имеет большое практическое значение. Приведенный в работе анализ позволил оценить биоразнообразие в рамках физико-географических единиц, что имеет особенную важность в оценке биоразнообразия при создании ООПТ. Результаты диссертации являются научной основой при моделировании палеобиогеографических процессов различных групп покрытосеменных процессов, а результаты подобных работ апробированы М.В. Кандидовым в научных статьях и на конференциях.

Максим Валентинович проявил себя как мотивированный, работоспособный, самостоятельный и творческий специалист, владеющий современными методами исследования и имеющий профессиональную подготовку в области настоящей специальности. По тематике исследования им опубликовано 5 научных статей, опубликованных в журналах, индексируемых в базах данных Scopus, Web of Science, RSCI.

Диссертация Максима Валентиновича «Историческая биогеография ключевых групп покрытосеменных растений на примере семейств порядка вересковые (Ericales) – синюховые (Polemoniaceae), фукьериевые (Fouquieriaceae) и лецитисовые (Lecythidaceae s. l.)» выполнена на научном уровне, соответствующем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям МГУ имени М.В. Ломоносова и может быть представлена к защите на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.12 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Научный руководитель,
и. о. заведующего кафедрой биогеографии,
доктор биологических наук, профессор РАН

А. В. Бобров

Подпись А.В. Боброва заверяю
Декан географического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова, академик РАН

С.А. Добролюбов