

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Кузьмичевой Евгении Андреевны «Динамика растительности и климата гор Бале (Эфиопия) в голоцене», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология

Изучение динамики климата, связанных с ним изменений растительности, особенно легко уязвимых, засушливых территорий какой является юго-восточная Эфиопия, представляется очень интересным и важным как с точки зрения мониторинга многовековых эндогенных трендов динамики естественных экосистем, так и оценки влияния на эти изменения антропогенной нагрузки. Горный массив Бале, сам по себе интереснейший природный объект, с высокой степенью эндемизма флоры и фауны, дал уникальную возможность получить и проанализировать несколько корректно сопоставимых рядов спорово-пыльцевых спектров горных ландшафтов, в которых обычные места отбора проб для спорово-пыльцевого анализа (болот и озер) необычайно редки.

В автореферате отражено содержание введения и 6-и глав диссертации. Приведены 7 выводов и ссылки на 10 публикаций автора, отражающих содержание представленной работы, две из которых являются статьями в рецензируемых журналах.

Первая глава посвящена физико-географической характеристике района исследований, в которую вошли, в том числе и сведения о характере сельскохозяйственной деятельности в регионе.

Глава 2 посвящена особенностям спорово-пыльцевого анализа как метода реконструкции динамики экосистем. Дан анализ возможностей и особенностей интерпретации спорово-пыльцевых спектров из зоогенных отложений.

Глава 3, объекты и методы исследования – очень важная для оценки достоверности исследования изложена с необходимой степенью подробности. Для отложения в скальной нише Кача не указана общая мощность отложения, что немного затрудняет сравнение с другими исследованными отложениями.

В четвертой главе излагаются результаты радиоуглеродного датирования и спорово-пыльцевого анализа отложений гор Бале. Глава содержит три раздела, посвященных результатам по каждому из изученных отложений: Конте-3, Финча Хабера-2 и Кача.

Пятая глава посвящена результатам сопоставления изложенных в предыдущей главе результатов и сравнению полученной картины с данными, имеющимися в литературе. При изложении динамики растительности гор Бале в позднем плейстоцене-голоцене на основании спорово-пыльцевого анализа и радиоуглеродного датирования зоогенных отложений, отдельный раздел посвящен особенностям интерпретации спорово-пыльцевых спектров изученных зоогенных отложений. Затем следует раздел, посвященный динамике растительности северного макросклона гор Бале и плато Санетти. В следующем разделе анализируется динамика растительности южного макросклона Харенна. Глава убедительно проиллюстрирована диаграммами концентраций наиболее значимых палинотипов по трем отложениям.

В главе 6 не менее подробной, чем предыдущей и еще богаче иллюстрированной, излагается мнение автора о влиянии климатического и антропогенного факторов на растительность гор Бале. Более подробно, с привлечением всех возможных литературных данных, изложена динамика климата на территории гор Бале в позднем плейстоцене-голоцене. Диаграммы изменения концентраций пыльцы наиболее значимых древесных и травянистых таксонов очень радуют глаз и помогают восприятию текста. Если бы на каждой из диаграмм цвета линий были строго привязаны к определенному пыльцевому типу и не смешивались с заливкой периода увлажнения климата, то рисунки надо было бы признать идеальными. Заканчивается глава очень логично, анализом влияния человека на растительность гор Бале.

Выводы удачно сформулированы, хорошо обоснованы в соответствующих разделах

глав диссертации и соответствуют заявленным целям и задачам исследования.

Работа написана хорошим русским языком, не содержит даже опечаток. Высокоинформативные иллюстрации представляются необходимыми и облегчают восприятие текста работы.

Работа представляет собой высококвалифицированное, целостное научное исследование, выполненное и представленное в такой аккуратной форме, что вызывает изумление в эпоху всеобщей компьютерной верстки.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г., №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Кузьмичева Евгения Андреевна достойна присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Полевова Светлана Вячеславовна

Кандидат биологических наук

Научный сотрудник кафедры высших растений

Биологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова

119234, Москва, Ленинские горы, д.1, стр.12

8(495)9392762

svetlanapolevova@mail.ru

