

**Отзыв на автореферат диссертации Лобачевой Дарьи Максимовны
«Бэровские бугры в Северном Прикаспии, палеогеографические
условия их формирования и развития», представленной на соискание ученой
степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14. Геоморфология и
палеогеография**

Диссертация Д.М. Лобачевой «Бэровские бугры в Северном Прикаспии, палеогеографические условия их формирования и развития» посвящена решению актуальной проблемы палеогеографии Каспийского региона - определению генезиса, условий и хронологии формирования уникальных форм рельефа, происхождение которых более 150 лет является предметом дискуссий. Это определяет высокую актуальность исследования. Практическая значимость работы связана с решением геоархеологических задач - на бэровских буграх сконцентрированы археологические объекты хазарского времени и золотоордынского периода, организации рекреации, туризма и других видов природопользования.

Цель исследования - реконструкция палеогеографических условий формирования и развития бэровских бугров в Северном Прикаспии на основе их морфологии, комплексного анализа слагающих их отложений и результатов моделирования морфолитодинамических процессов.

Цель исследования полностью достигнута. Диссертация Д.М. Лобачевой является новым, оригинальным, законченным исследованием. Структура работы логична и соответствует цели и задачам исследования. Диссертация состоит из введения, 5 глав, заключения и списка литературы (335 наименований, в т.ч. 122 - на иностранных языках) и 5 приложений (всего 256 страниц). Автореферат написан понятным научным языком, достаточно иллюстрирован, содержит необходимую информацию о научной проблеме, объектах и методах исследования, его результатах и выводах. Сформулированные диссертантом защищаемые положения в тексте автореферата обоснованы.

Достоверность результатов исследования обеспечена значительным объемом новых фактических данных, обширным комплексом аналитических исследований и широкой апробацией работы. Сведения о морфологии бэровских бугров и литофациальном строении слагающих их осадков были получены Д.М. Лобачевой в ходе полевых работ 2017–2025 гг., при этом часть бугров описана впервые. Лично автором выполнены гранулометрический и геохимический анализы, впервые при изучении бэровских бугров проведен анализ ихнофоссилий (ходов и нор беспозвоночных). При непосредственном участии автора выполнен малакофаунистический анализ. Автор получила новые данные о распространении бэровских бугров проведя дешифрирование космических снимков. Для проверки гипотезы о морском происхождении бэровских бугров впервые применено математическое моделирование морфолитодинамических процессов в прибрежной зоне Северного Каспия. По теме диссертации опубликовано 10 научных работ, 9 из которых опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография». В 3х из них Д.М. Лобачева является первым автором. Результаты исследования доложены на 30 всероссийских и международных конференциях, в том числе на 3х конференциях проекта INQUA.

Личный вклад автора, включает постановку научных задач, определения научной концепции исследования, выполнение полевых и аналитических исследований, анализ и обобщение опубликованных и фондовых материалов, создание палеогеографических реконструкций, формулирование основных научных положений и выводов работы.

Главными достоинствами исследования представляется следующее.

На основе обширных фактических данных убедительно обоснован комплексный (прибрежно-морской и эоловый) генезис бэровских бугров; выявлены прибрежно-морской

и субэаральный этапы их развития на фоне трансгрессивно-регрессивных колебаний уровня Каспийского моря.

Для обоснования генезиса бэровских бугров использован обширный комплекс аналитических исследований, выполненных лично автором или при ее участии.

Прибрежно-морской генезис положительных форм рельефа, залегающих в основании бэровских бугров и ставших ядрами аккумуляции эоловых толщ, впервые доказан методами математического моделирования.

Вместе с тем, некоторые положения автореферата требуют пояснения.

Из текста автореферата не ясно, почему «возрастной интервал потенциального формирования бугров» указан как «между 13.8 и 8.6 кал. тыс. лет назад», тогда как даты из основания «бугровой толщи» показали возраст от 16.4 до 13.8 кал. тыс. л. н. (стр. 17). На схеме (Рис. 5, со ссылкой на Таблицу 5.3.1, которая есть в тексте диссертации, а в автореферате отсутствует) показаны 19 дат в интервале времени от 25 до ~2 тыс. лет назад. Однако из подрисуночной подписи не понятно, какие это даты (радиоуглеродные или ОСЛ, из каких архивов получены) и как они характеризуют этапы развития бугров.

Методами математического моделирования и аналитических исследований отложений, автор показала, что в основании бэровских бугров залегают эродированные морские осадки, слагавшие гряды или валы прибрежно-морского происхождения. Однако эти формы рельефа названы в автореферате очень обобщенно - «прибрежно-морским рельефом мелководий». Почему не использованы морфологические термины?

Литофации 1 и 2 показаны на рис. 3 и описаны в тексте (стр. 12) как «нерасчленённая бугровая толща». Чем отличаются Литофации 1 и 2, как они были разделены?

Для современного этапа развития бугров в качестве основного рельефообразующего процесса указана хозяйственная деятельность (стр. 19). Действуют ли на современном этапе природные процессы?

Остальные замечания имеют редакционный характер.

Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Судя по автореферату, диссертация Д.М. Лобачевой отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание работы соответствует специальности 1.6.14. Геоморфология и палеогеография (по географическим наукам).

Таким образом, соискатель Лобачева Дарья Максимовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14. Геоморфология и палеогеография.

К.г.н., ст.н.с. лаборатория геоморфологии ИГ РАН
РЕПКИНА Татьяна Юрьевна
11.03.2026



Контактные данные:

тел.: [redacted], e-mail: [redacted]

Адрес места работы:

119333, (Москва) г. Москва, ул. Губкина, д. 3.

Институт географии РАН, лаборатория геоморфологии.

Тел.: [redacted]; e-mail: [redacted]

Подпись сотрудника

Института географии РАН Т.Ю. Репкиной удостоверяю:

Заведующая отделом кадров



11.03.2026

