

**Отзыв на автореферат диссертации Лысенко Елены Игоревны
«Палеогеографические условия развития дельты Волги в голоцене (на основе
диатомового анализа)», представленной на соискание ученой степени кандидата
географических наук по специальности 1.6.14. «Геоморфология и палеогеография»**

Современные данные о голоцене дельты Волги – сложной природной системы взаимодействия речного и морского бассейнов – основаны преимущественно на анализе рельефа дна магистральных рукавов дельты и прилегающей авандельты, а также на палеогеографических исследованиях западной части нижней зоны дельты. Как правило, существующие исследования сосредоточены в пределах одной географической области: участка дельты или авандельты. Для более корректных выводов об этапах развития дельты Волги в голоцене необходимо одновременное изучение палеогеографических событий в пределах этих областей во взаимосвязи друг с другом.

Исследование Лысенко Е.И., основанное на применении диатомового анализа для палеогеографических реконструкций, позволяет дополнить эти сведения. Диатомовый анализ – один из хорошо разработанных микропалеонтологических методов для изучения условий осадконакопления в водной среде, успешно применяемый для реконструкций положения береговых линий морей и озёр.

Актуальность изучения условий развития дельты Волги в голоцене обусловлена сильной изменчивостью водоёмов дельты и прямым влиянием на хозяйственную деятельность в её пределах и на сопредельных территориях.

Автором исследования грамотно сформулированы цель и основные задачи, определены объект и предмет исследования, используется системный и комплексный подход к решению проблем. Важно обратить внимание, что в работе поставлено пять задач, каждая из которых является предметом многолетних детальных исследований.

Следует особо отметить научную новизну работы — автором впервые уточнены строение гидросети, типы водоёмов и форм рельефа голоценовой дельты Волги на изученных участках современной дельты и придельтовой территории на юго-западе и северо-востоке Северного Каспия. Также впервые представлены результаты комплексного изучения голоценовых осадков из привершинной и центральной частей дельты. Детализирован этап дербентской регрессии Каспия для центрального участка дельты в районе с. Бараний Бугор: в комплексе с археологическими данными выявлено два кратковременных подъёма уровня моря в VI-VII вв. и во второй половине X в. Автором составлен список видов голоценовых диатомей дельты и шельфа Северного Каспия, выявлены типичные виды для обстановок в дельте – проток, покоев и ильменей, а также для обстановок распреснённых лагун на шельфе Северного Каспия. Составлен список видов диатомей поверхностного слоя донных отложений современных пресных водоёмов в юго-западном секторе дельты Волги. На основе диатомового метода с привлечением статистических данных и детального анализа условий в точках отбора осадков выявлены основные факторы среды, влияющие на состав современных диатомовых ассоциаций. Эти исследования впервые проведены для водоёмов в западной части нижней зоны дельты. На основе изучения с высокой детальностью образцов из естественных обнажений в долинах протоков в юго-западном секторе дельты Волги выявлены метакронные этапы её выдвигания в недавнем прошлом.

Еленой Игоревной Лысенко грамотно обоснованы все научные положения, решены все поставленные задачи, которые отражены в выводах. Материал работы основан на детальном анализе полученных результатов, обсуждение которых проведено грамотно, аргументировано с привлечением таблиц, графиков, рисунков. Диссертация выполнена на высоком научном уровне, содержит ряд выводов, представляющих значительный практический интерес, которые отвечают поставленным задачам.

Вместе с тем, есть некоторые замечания к автореферату, касающиеся местной топонимии юго-западного сектора (западной части нижней зоны) дельты Волги:

1. На стр. 11 автореферата в легенде к рисунку 2 содержатся топонимические неточности: «р. Быстрая» (правильно – пр. (протока) Быстрая, в рамках дельты Волги в научной традиции протоки «реками» именовать не принято).

2. На рисунке 2 на карте указан топоним «пос. Дамчик». В период, когда автор проводил свои работы, такого административно-территориального образования не существовало. Правильное наименование топонима: «3-й кордон Дамчикского участка Астраханского государственного заповедника».

3. На том же рисунке 2, на врезке 2 под цифрой IV указан «Сазаний култук». Здесь автор стал жертвой восприятия традиционного, исторически сложившегося местного именования топонима. По состоянию на период исследований автора, водоём, указанный под цифрой «IV», являлся култучным ильменём («Сазаний ильмень») обособился в период 2014 – 2015 гг.). Собственно, современный Сазаний култук (бывшая южная часть «большого» Сазаньего култука) – это водоём, включающий точки 7, 8, 9. В качестве типичного, без оговорок, примера современного култука автор мог бы указать Ракушечный култук (точка отбора 16).

4. Вызывает сомнения интерпретация автором слоя мелкозернистого песка на глубине 60-62 см (рисунок 5, стр. 15) как маркера выдвижения дельты в 1927 – 1977 г. Керн из скважины ДМ-1 отбирали на антропогенно нарушенной территории в непосредственной близости от 3-го кордона Дамчикского участка, существует высокая вероятность того, что этот слой антропогенного происхождения и относится ко времени строительства на этом участке в 1958 – 1959 гг. защитного вала кордона заповедника от половодья и начального участка незаконченного в те же годы проекта дороги в с. Полдневое.

Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Судя по автореферату, диссертация Е.И. Лысенко 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 Лысенко Елена Игоревна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14. «Геоморфология и палеогеография».

Кандидат исторических наук,
исполняющий обязанности директора
Каспийского филиала Института океанологии
им. П.П. Ширшова Российской академии наук
КОТЕНЬКОВ Сергей Анатольевич



18.02.2025

Контактные данные:

тел.: [redacted] e-mail: [redacted]

Адрес места работы:

414056, г. Астрахань, ул. Савушкина, 6, корп. 27, оф. 5, 7.

КАСПИЙСКИЙ ФИЛИАЛ
ФГБУН «ИНСТИТУТ ОКЕАНОЛОГИИ ИМ. П.П. ШИРШОВА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»

Тел.: [redacted]; e-mail: [redacted]

Подпись к.и.н., и.о. директора КФ ИО РАН С.А. Котенькова удостоверяю:

Главный бухгалтер



В.Г. Рыженко
18.02.2025