

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

Работа Е.И. Лысенко посвящена палеогеографическим исследованиям голоценового периода в дельте Волги и прилегающем Каспии с применением диатомового анализа, ведь именно диатомеи являются особенно чувствительными и хорошо сохраняющимися в донных отложениях индикаторами изменения окружающей среды. Автор отмечает, что на сегодняшний день еще недостаточно информации об изменениях палеосреды дельтовых водоёмов в голоцене, особенно во время регрессий несмотря на то, что район исследования имеет длительную историю изучения колебаний уровня Каспия и палеогеографии его бассейна. Поэтому реконструкция палеогеографических условий развития дельты Волги в голоцене на основе диатомового анализа, как цель исследования Е.И. Лысенко, весьма актуальна.

Из научной новизны работы можно отметить детальное изучение ассоциаций диатомовых водорослей в голоценовых отложениях тех районов дельты Волги, которые ранее были мало- или вовсе не изучены. Большим достижением автора является составленные списки диатомей из голоценовых осадков с выделением видов-индикаторов разных местообитаний, которые приурочены к различным водным или наземным объектам. Для достижения этого Е.И. Лысенко отобрала и обработала много натурального материала из семи скважин, двух обнажений и более двадцати проб поверхностных осадков современных водных объектов в районе исследования. Все это в дальнейшем может служить для реконструкций состояния дельты Волги и прикаспийской территории в ее районе. А уточнение строения гидросети, типов водоёмов и форм рельефа голоценовой дельты Волги на изученных участках современной дельты и придельтовой территории на юго-западе и северо-востоке Северного Каспия может быть использовано при составлении атласов. Автор на основе диатомового анализа с привлечением статистических данных и детального анализа условий в точках отбора осадков выявил основные два фактора среды, влияющие на состав современных диатомовых ассоциаций, что тоже было проведено впервые. Несколько озадачило, что не было в работе традиционных диаграмм распределения диатомей по разным горизонтам донных отложений. На наш взгляд, пузырьковые диаграммы несколько по-иному представляют полученные данные. А традиционные гистограммы с кластеризацией по слоям очень бы украсили работу. Кроме того, произведенное датирование некоторых колонок могло бы выявить скорость осадконакопления на разных участках дельты и Прикаспия. Автором указано, что осадконакопление высокое, а какое? Интересно было бы узнать. Но данные замечания или пожелания совсем не умаляют заслуг автора при выполнении проведенного исследования.

Результаты представлены в 12 научных работах, 7 из которых – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в

диссертационном совете МГУ, из них 6 – в базе ядра Российского индекса научного «eLibrary Science Index» и 1 – в журнале из дополнительного списка МГУ.

Изложение результатов работы в автореферате представлено хорошим научным языком, хорошо проиллюстрировано рисунками (а всего в работе их 143!) и таблицами, наглядными для восприятия, что свидетельствует о высокой квалификации Е.И. Лысенко, владении автором современными методами исследования и способности к реализации научных задач. В целом, работа представляет большой научный и практический интерес, автореферат диссертации соответствует 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), а соискатель Лысенко Елена Игоревна заслуживает присуждения степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14. Геоморфология и палеогеография.

К.б.н., в.н.с. Лаб. гидробиологии ИВЭП СО РАН



Е.Ю. Митрофанова
4.03.2026 г.

Контактные данные:

Тел.: [REDACTED], e-mail: [REDACTED]

Адрес места работы:

656038, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Молодежная, 1,
Федеральное государственное бюджетное учреждение Институт водных и
экологических проблем СО РАН, лаборатория гидробиологии

Тел.: [REDACTED]

Подпись Е.Ю. Митрофановой заверяю

Начальник отдела кадров ИВЭП СО РАН



А.И. Казанцева