

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Облогова Глеба Евгеньевича «Эволюция криолитозоны побережья и шельфа Карского моря в позднем неоплейстоцене - голоцене», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Работа Глеба Евгеньевича посвящена истории развития мерзлых пород на побережье и шельфе Карского моря в конце четвертичного периода. Оценка эволюции криолитозоны шельфа и побережья Карского моря и закономерностей ее распространения имеет большое прикладное значение, т.к. на шельфе расположены перспективные месторождения газа и нефти. В работе рассматриваются существующие и формулируются новые оригинальные представления о развитии территории в позднем неоплейстоцене и голоцене.

Работа опирается на материал, который был собран в ходе экспедиционных работ. Соискатель лично участвовал в полевых экспедициях и отбирал образцы с ключевых обнажений позднечетвертичных пород от западного побережья Ямала до устья Енисея. Для интерпретации полученных материалов автором применен широкий спектр аналитических методов, включая изотопные методы, которые являются базовыми при выполнении палеогеографических реконструкций. В результате были получены новые интересные сведения об эволюции западного сектора Арктики в конце четвертичного периода, которые сравниваются с уже имеющимися представлениями о развитии вечной мерзлоты в Северной полярной области.

Глебом Евгеньевичем получен ряд интересных данных, которые дополняют существующую картину геолого-геокриологической обстановки региона. Работа имеет все формальные признаки диссертации на соискание степени кандидата наук, но вместе с тем есть ряд замечаний, которые могли бы помочь соискателю в дальнейшей работе.

Как следует из автореферата, в работе отсутствует отдельная глава или подраздел, посвященный методике исследований. Соискателем применяется широкий набор аналитических методов, который включает в себя гранулометрию, гидрохимические анализы, абсолютное датирование отложений (включая радиоуглеродное) и изотопию подземных льдов. Изотопные анализы являются ключевыми и на их результатах базируется одно из защищаемых положений. В тоже время в работе отсутствует какое-либо описание этого метода, и, что главное, пределы его применения. Как показывают работы Ю.К. Васильчука, в отдельных случаях прямолинейная интерпретация результатов изотопных анализов полигонально-жильных льдов для палеоклиматических результатов не применима.

В третьей главе работы, посвященной изучению отложений Ледового Комплекса позднего неоплейстоцена или Едомного надгоризонта, автор рассуждает о критериях, согласно которым породы могут быть отнесены к этому горизонту, основываясь прежде всего на особенностях состава, строения и условиях промерзания. В то же время изначально в работах А.В. Шера для северо-востока Якутии главным критерием выделения отложений ЛК были остатки флоры и фауны «мамонтной тундростепи». Хотя палеоклиматические критерии, которые позволяют отнести отложения рассматриваемого региона к ЛК (эти породы, как и едома северо-востока Азии относятся к позднему неоплейстоцену) отражены автором в четвертой главе, для большей аргументированности выводов полезно было бы привести более полный анализ эволюции флоры и фауны во время формирования изучаемых пород.

Формулировка защищаемых положений не всегда отличается четкостью. Так, из текста автореферата не вполне ясно, чем же принципиально отличаются второе и третье положения. Так второе положение начинается с фразы: «в последние 50 тыс. лет характер атмосферной циркуляции в Российской Арктике, включая побережье и шельф Карского моря, оставался стабильным». В конце третьего

положения мы так же находим фразу: «Принципиальное распределение климатических показателей оставалось стабильным в последние 50 тыс. лет».

Вместе с тем, сделанные замечания не умаляют значимости и важности диссертационной работы Облогова Глеба Евгеньевича.

Диссертацию Облогова Глеба Евгеньевича «Эволюция криолитозоны побережья и шельфа Карского моря в позднем неоплейстоцене – голоцене» можно рассматривать как достойную высокой квалификационной оценки. Эта научно-исследовательская работа полностью соответствует требованиям п.9.14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительстве Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Облогов Глеб Евгеньевич заслуживает присуждения ему степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Научный сотрудник
Лаборатории криологии почв
ФГБУН Институт физико-химических и
биологических проблем почвоведения
Российской академии наук
142290, г. Пущино, Московская область, ул. Институтская, 2
8(4976)31-81-74, denwallace@yandex.ru
12 апреля 2016 года

Шмелев Денис Геннадьевич



Зав. лаборатории криологии почв
ФГБУН Институт физико-химических и
биологических проблем почвоведения
Российской академии наук
142290, г. Пущино, Московская область, ул. Институтская, 2
8(4976)31-81-74, elizaveta.rivkina@gmail.com
12 апреля 2016 года

к.г.-м.н., Ривкина Елизавета Михайловна

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт физико-химических и биологических
проблем почвоведения Российской академии наук
(ИФХИБПП РАН)
Подпись *Е.М. Ривкина* удостоверяю
Зав. канцелярией *Смирнова С.В.*

