

О Т З Ы В

на автореферат диссертации ДМИТРИЯ ВАЛЕРЬЕВИЧА БАРАНОВА «Развитие речных долин в приледниковой области юго-восточного сектора поздневалдайского ледникового щита», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – Геоморфология и палеогеография

Актуальность и научное значение диссертационной работы

Вопросы перестройки речной сети в ледниковых областях были всегда актуальны, так как затрагивали интересы одной из наиболее заселенных областей Российской Федерации. На Северо-Западе РФ вследствие циклического развития нескольких оледенений имеет незначительную мощность четвертичного покрова, представленного преимущественно верхнеплейстоценовыми и голоценовыми отложениями. Более древние отложения встречаются преимущественно в долинах, часто переуглубленных, и поэтому очень важно намечать их положение и получать информацию о происхождении и развитии долин в неоплейстоцене-голоцене. При этом сама диссертация посвящена верхнему течению реки Волга и нижнему – Вычегды, крайне важным районам как с точки зрения палеогеографии позднеледникового времени, так и с точки зрения осуществляющегося в настоящее время мониторинга листов Государственных геологических карт (ГС-1000), которые для описываемых районов уже устарели. При этом автор в основу своих построений кладет гляциоизостатический и эоловый фактор, которые достаточно редко привлекают внимание исследователей. Все это позволяет высоко оценить актуальность и научное значение представленной диссертации.

Первое защищаемое положение утверждает, что заложение речных долин верхней Волги и нижней Вычегды началось еще во время деградации московского (вычегодского) оледенения (МИС 6), были существенно моделированы валдайским ледником, а многие формы речного рельефа, такие как надпойменные террасы сформировались в последнюю ледниковую эпоху (МИС 2). Таким образом, здесь рассматривается преемственность формирования речных долин в различные стадии оледенения и разрушения ледникового покрова. Во втором положении, которое выносится на публичную защиту, автор ревизует положение о большом влиянии гляциоизостатических процессов на Русской равнине на формирование речных долин. Не отрицая этого факта, он на конкретных примерах показывает, что величины этого воздействия составили первые метры, что значительно меньше предсказываемого существующими гляциоизостатическими моделями. Это еще раз подчеркивает огромную роль собственно экзогенных процессов, в данном случае ледниковых, на формирование речной сети в перегляциальных областях валдайского оледенения. Важны, а главное оригинальны и частные процессы: доказательство того, что в максимум последнего оледенения приледниковые подпрудные озёра не формировались и сохранялся речной сток (3-е положение) и формирование относительно маломощных эоловых покровов на междуречье за счет перевивания песчаных террас в поздне- и послеледниковое время. (5 положение).

Судя по автореферату, в обоснование этих защищаемых положений положены результаты собственных полевых работ, которые проводятся с 2014 года, разработанная автором оригинальная методика, заключающаяся в детальном изучении ключевых участков, выводы по которым далее распространяются на более обширные территории, а самое главное – в активном использовании геохронометрических методов, в частности анализов ОСЛ, что позволило построить достоверную хронометрическую шкалу и с большой достоверностью оценивать возраст различных палеособытий в истории формирования речных долин. Диссертация прошла огромную по нынешним меркам апробацию. Достаточно сказать, что Д.В. Базаров за спиной имеет 39 печатных трудов, в том числе 7 в рецензируемых научных изданиях (2 на иностранном языке), рекомендованных по специальности 1.6.14 Геоморфология и

палеогеография, 4 (2 на иностранном языке) в иных рецензируемых научных изданиях. Обширен и список конференций, на которых диссертант представлял на обсуждение свои результаты.

В тоже время, в автореферате имеются и ряд недочетов.

1. На прекрасно составленных геолого-геоморфологических профилях через долины исследуемых рек почему-то использованы старые индексы с использованием литеры "Q", в то время как уже давно как на картах, так и разрезах четвертичных отложений этот индекс опускается. Конечно, это не Государственная карта, но все же следует придерживаться принятых стандартов. И там же, в легенде используются устаревшие названия типа «среднеплейстоценовые», вместо рекомендованных в соответствии со стратиграфической схемой четвертичных отложений термина «среднеэоплейстоценовые».

2. На наш взгляд недостаточно обоснована внешняя граница приледниковой области – дистальное подножие периферийного гляциоизостатического компенсационного вала (стр.8). Не везде этот вал можно однозначно выделить.

Указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Судя по автореферату, диссертация Д.В. Баранова отвечает всем требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография» (по географическим наукам).

Таким образом, соискатель Баранов Дмитрий Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография». Содержание автореферата отвечает содержанию диссертации.

Главный научный сотрудник
Лаборатории геологического мониторинга недр,
ФГБУ «ВНИИОкеангеология»,
профессор кафедры геоморфологии
Института наук о Земле СПбГУ
доктор геолого-минералогических наук
Телефон [REDACTED]
Электронная почта: [REDACTED]
Почтовый адрес:
ФГБУ «ВНИИОкеангеология»
190121, Санкт-Петербург,
Английский проспект, д. 1
<http://www/vniio.rф/>
Тел: [REDACTED]

Рыбалко Александр Евменьевич

Я, Рыбалко Александр Евменьевич, автор отзыва, согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 29 » ноября 2023 г.

СОБСТВЕННОРУЧН.
Рыбалко А.Е.
по месту работы в ФГБУ «ВНИИОкеангеология»
удостоверяется
Секретарь-референт
29 ноября 2023 г.

