

**Отзыв научного руководителя
доктора географических наук, чл.-корр. РАН, доцента
Панина Андрея Валерьевича
о диссертации Украинцева Вадима Юрьевича
«Поздневалдайские палеорусли рек бассейна Волги: условия
формирования, возраст, палеогеографическое значение»,
представленной на соискание ученой степени кандидата географических
наук по специальности 1.6.14 – Геоморфология и палеогеография**

Диссертационное исследование В.Ю.Украинцева посвящено изучению интересного геоморфологического феномена – так называемых больших палеорусел. Они хорошо выражены на космических снимках высокого разрешения и топографических картах крупного масштаба. Размер этих древних русел, располагающихся на пойме и низких террасах рек, столь велик, что они никак не могли быть сформированы стоком современных рек. С другой стороны, для их формирования невозможно найти и внешний источник воды в виде талых ледниковых вод или межбассейновых переливов, поскольку встречаются они в разных звеньях речных систем, в том числе полностью изолированных от влияния последнего ледникового щита. В научном сообществе достаточно давно уже пришли к выводу о том, что большие палеорусли отражают площадные ландшафтно-климатические изменения, приведшие к значительному возрастанию стока воды в речных бассейнах. При такой трактовке большие палеорусли становятся уже не только геоморфологическим, но и палеогеографическим феноменом, поскольку несут информацию об изменениях климата и водного баланса в прошлом. Это важно, например, для установления причин трансгрессивно-регрессивных событий в таких бессточных в настоящее время водоемах как Каспийское море-озеро.

До работы В.Ю.Украинцева сведения о больших палеоруслих Восточно-Европейской равнины носили отрывочный характер в том смысле что было известно их повсеместное распространение, существовали оценки стока рек по гидролого-морфологическим зависимостям, но систематического изучения строения больших палеорусел ни в одном крупном бассейне проведено не было. Знания о вертикальном положении аллювия больших палеорусел и его возрасте основывались на исследованиях единичных ключевых объектов. Украинцевым впервые выполнены массовые изыскания по изучению строения больших палеорусел, причем в самом крупном бассейне европейской части России – бассейне Волги. Для исследования этот бассейн был выбран в том числе и потому,

что замыкается на Каспийское море, и выполненные в бассейне Волги палеофлювиальные реконструкции будут иметь не только самостоятельную ценность, но и могут послужить для решения проблем палеогеографии Каспия.

Решение поставленной задачи потребовало проведения обширных буровых работа – всего диссертантом пробурено более 100 скважин в палеоруслах по всему бассейну Волги. Им проведено документирование и опробование кернов, самостоятельно выполнены некоторые виды анализов (например, гранулометрический). Однако главная ценность – это полученные массовые образцы на радиоуглеродное датирование аллювия. Это датирование было выполнено и теперь мы впервые имеем систематическую картину возраста больших палеорусел по всему бассейну Волги. Кроме того, диссертантом выполнена уточненная оценка стока Волги и ее крупных притоков в период формирования больших палеорусел, а также оценка величин врезания и аккумуляции в речных долинах, связанных с ростом и последующим падением стока в позднем плейстоцене – позднеледниковье.

Результаты работы В.Ю.Украинцева по мере их получения докладывались на научных мероприятиях разного ранга от заседаний отдела ИГ РАН до международных конференций. Внушительный список конференций приведен в автореферате. По теме диссертации опубликовано 6 статей в журналах из "списка ВАК". В процессе работы над диссертацией В.Ю.Украинцев вырос в высококвалифицированного специалиста в области флювиальной геоморфологии. Диссертация подготовлена в соответствии с существующими требованиями. Как руководитель рекомендую ее к защите на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 «Геоморфология и палеогеография».

Научный руководитель,
доктор географических наук, член-корреспондент РАН, доцент,
заведующий отделом палеогеографии четвертичного периода,
заместитель директора по научным вопросам
ФГБУН Институт географии РАН

Панин Андрей Валерьевич

10.10.2023

119017, Москва, Старомонетный переулок, дом 29, стр. 4.

Институт географии РАН

Телефон: +7 (495) 959-00-23

Email: a.v.panin@igras.ru

Подпись руки тов. Панина А.В.
заверяю

ав. канцелярией
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт географии
Российской академии наук

