

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
«Санкт-Петербургский
Федеральный исследовательский
центр
Российской академии наук»
(СПб ФИЦ РАН)

14-я линия, д. 39, г. Санкт-Петербург, 199178
Тел.: (812) 328-33-11, факс: (812) 328-44-50,
e-mail: info@spcras.ru, web: http://www.spcras.ru
ОКПО 04683303, ОГРН 1027800514411,
ИНН/КПП 7801003920/780101001

02.09.2024 № 60/01-01-640

на _____

УТВЕРЖДАЮ

Директор Федерального
государственного бюджетного
учреждения науки «Санкт-
Петербургский Федеральный
исследовательский центр
Российской академии наук»


А.Л. Ронжин

02.09 2024 г.



Отзыв ведущей организации на диссертацию Николая Игоревича Летюки на тему «Формирование и развитие речной сети Наровско-Лужской низменности в голоцене», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14. Геоморфология и палеогеография

Работа посвящена палеогеографической реконструкции состояния гидрологической сети Наровско-Лужской низменности в голоцене. Для данного региона подобные детальные реконструкции отсутствуют.

Актуальность работы. Наровско-Лужская низменность, расположенная у южного берега Финского залива Балтийского моря, является в палеогеографическом отношении недостаточно изученным регионом. Изучение голоценовой динамики перемещения береговой линии Балтийского моря одна из важнейших задач палеогеографии региона. Количество трансгрессивно-регрессивных стадий и их гипсометрические характеристики на разных участках побережья различаются и это определяет необходимость проведения здесь как можно более подробных исследований. Помимо этих обстоятельств актуальность работы несомненна и по причине приграничного положения данной территории, что придает важное геополитическое значение проводимым здесь исследованиям.

Целью работы являлось реконструкция история формирования и развития речной сети Наровско-Лужской низменности в связи с динамикой береговой зоны Балтийского моря в голоцене. Для достижения данной цели, автором были поставлены и решены следующие задачи:

- охарактеризованы современные природные условия района исследования;
- рассмотрена динамика восточного побережья Балтийского моря в голоцене;
- проанализированы особенности гидрологического режима главных рек Наровско-Лужской низменности;
- выявлены особенности развития речных систем Наровско-Лужской низменности в голоцене;

В результате на защиту были вынесены следующие **положения**

1. Река Нарва являлась притоком реки Луга в раннем голоцене.
2. Формирование участка нижнего течения Нарвы связано с продолжительным спуском Литориновой лагуны с территории Наровско-Лужской низменности в среднем голоцене.
3. Река Россонь сформировалась в результате бифуркации Нарвы в позднем голоцене.

Научная новизна обусловлена тем, что впервые детально изучен ход изменений гидрографической сети региона, зависящий от хода изменения уровня и положения береговой линии Балтийского моря. Впервые представлена общая схема формирования речной сети на территории Наровско-Лужской низменности в голоцене. Автором выявлены важные эпизоды изменения гидрографической сети региона, относящиеся к формированию русел рек Нарва, Луга и Россонь. Автором также выявлено, что формирование участка нижнего течения р. Нарва в среднем голоцене связано с продолжительным спуском лагуны Литоринового моря.

Теоретическая значимость. Важнейшим результатом работы является реконструкция гидрографических условий устьевых участков рек Нарвы и Луги в голоцене, включая впервые проведенную детальную палеореконструкцию гидрологических условий реки Россонь, что вносит вклад в развитие современных научных представлений о голоценовой динамике палеосреды для Северо-запада Европейской России.

Практическая значимость. В адаптированном виде материалы диссертации можно рекомендовать для использования в образовательной деятельности в школьных и институтских курсах по географии Ленинградской области и в создании научно-образовательных программ на территории Кургальского заказника.

Личный вклад автора. Автор участвовал в работе 9 экспедиций на территории Наровско-Лужской низменности. Важно также отметить большой объем источников, проанализированный автором, и их тщательный анализ и интерпретацию, что позволило выполнить детальную реконструкцию изменений гидросети региона.

Достоверность полученных результатов исследования. Автор имеет 7 публикаций, из которых 4 в журналах из списка ВАК, в т.ч. 1 в журнале, индексируемом в WoS.

Апробация исследования прошла на 5 конференциях.

Структура работы. Работа состоит из введения, 3-х глав и заключения. Объем работы составляет 178 страниц. Работа содержит оригинальный иллюстративный и вспомогательный материал из 49 рисунков, 11 таблиц и 4-х приложений. Библиографический список включает 147 наименований, в том числе 62 на английском языке.

Во введении обосновывается актуальность и научная новизна работы, формулируются цель и задачи исследования, защищаемые положения и приводятся прочие общепринятые для введения к диссертации сведения.

В первой главе приводится физико-географическая характеристика территории. Сведения по строению четвертичных отложений региона, геоморфологическому строению и гидрологии региона весьма подробны и содержат не только детальные характеристики, но и разнообразный иллюстративный материал, составленный автором.

Вторая глава содержит исключительно подробную сводку по послеледниковой истории развития Балтийского моря. Эта глава крайне важна, т.к. развитие гидрологической сети Наровско-Лужской низменности тесно увязано с трансгрессивно-регрессивным ходом развития существовавших здесь крупных палеобассейнов. Важно отметить, что в раздел 2.3 данной главы включены обобщенные автором сведения, относящиеся к реконструкциям голоценового перемещения береговой линии Балтийского моря именно на территории Наровско-Лужской низменности.

Третья глава является основной в диссертации и посвящена формированию речной сети исследуемого региона. Она состоит из нескольких разделов, в которых приводятся сведения по изученности вопроса (раздел 3.1), дается общая гидрологическая характеристика рек Нарвы, Луги и Россони (раздел 3.2), характеризуются примененные в исследовании методы (раздел 3.3) и приводится палеореконструкция формирования гидросети региона, начиная с регрессии Балтийского ледникового озера (раздел 3.4). Детально обсуждается ход перемещения устьевых участков рек Луги и Нарвы. Крайне интересны данные о времени возникновения реки Россони в результате формирования рекой Нарвой нового устья и динамики перемещения ее русла в позднем голоцене, а также установлении времени начала озерного осадконакопления в озере Вяйкне, как маркера окончательного установления современного положения устьевого участка реки Нарвы. Важным является вывод о том, что во время трансгрессивных стадий Балтийского моря (анциловая и литориновая трансгрессии) гидрологическая сеть исследуемой территории была полностью уничтожена, а также что на динамику расположения устьевых частей рек значительное влияние оказывали береговые образования (косы), формирующиеся по побережью. Все эти данные могут быть использованы в смежных отраслях знания, в частности в археологических исследованиях,

посвященных динамике расселения древнего человека в этом регионе.

В заключении приводятся выводы исследования и кратко приводится итоговая реконструкция изменения гидрологической сети Наровско-Лужской низменности.

В целом внушительный объем геологического, гидрологического и палеогеографического материала, собранный и проанализированный автором, вызывает уважение и придает диссертации энциклопедические черты. Обширный иллюстративный материал значительно улучшает восприятие работы.

К работе возник ряд замечаний, основным из которых является объединение разделов с результатами и с обсуждением, что привело к тому, что результаты полученные автором и результаты других исследователей представлены единым массивом. Тогда как следование общепринятой структуре (методы, результаты, обсуждение) позволило бы избежать некоторых возникающих при чтении работы вопросов, т.к. не всегда понятно на основании чего делается то или иное суждение. Результаты проведенных автором экспедиционных работ теряются в общем объеме представленных сведений и работу значительно улучшило бы наличие раздела (или приложения) с представлением первичного материала, полученным автором в ходе полевых работ.

Из недочетов следует отметить, что не все упоминаемые в тексте топонимы присутствуют на прилагаемых карто-схемах, что несколько затрудняет восприятие текста.

Определения, а также существительные, не являющиеся топонимами либо названиями, следует писать со строчной буквы (напр., литориновая трансгрессия, глинты, иольдиевые отложения и т.п.). В работе отмечен ряд опечаток.

В разделе по истории изученности отсутствуют некоторые публикации по этой территории, например, совместные работы археологов и палеогеографов, которые напрямую соотносятся с реконструкциями уровня Балтийского моря в голоцене (напр.: Памятники каменного века российской части Наровско-лужского междуречья, 2019).

Сделанные замечания не снижают высокой оценки работы. После доработки можно рекомендовать подготовку и издание на основе диссертации монографии. Собранные автором и содержащиеся в работе подробные сведения об отложениях, слагающих территорию Наровско-Лужской низменности и об истории развития существовавших здесь после завершения оледенения рек и палеобассейнов вносят существенный вклад в развитие палеогеографической изученности региона.

Все необходимые элементы диссертационного исследования убедительны и удовлетворяют требованиям, предъявляемым ВАК при Минобрнауки России. Автореферат соответствует содержанию диссертации. Публикации автора соответствуют теме диссертационной работы. Представленная работа соответствует паспорту заявленной

специальности 1.6.14 – Геоморфология и палеогеография и соответствует требованиям п. 9-11 и 13-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительством Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – Геоморфология и палеогеография.

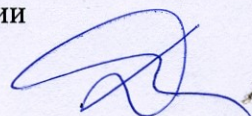
Отзыв подготовил: Кузнецов Денис Дмитриевич, кандидат географических наук, старший научный сотрудник Лаборатории географии и гидрологии Института озероведения Российской академии наук – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук» (196105, г. Санкт-Петербург, ул. Севастьянова, 9, тел. +79217594711, e-mail: dd_kuznetsov@mail.ru)

Диссертационная работа и отзыв на нее обсуждены и одобрены на расширенном заседании лабораторий географии и гидрологии и комплексных проблем лимнологии ИНОЗ РАН – СПб ФИЦ РАН 30.08.2024 г., протокол №1.

Присутствовало на заседании 9 человек

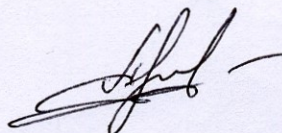
Результаты голосования: «за» - 9 чел., «против» - 0 чел., «воздержалось» - 0 чел.

Старший научный сотрудник лаборатории географии
и гидрологии ИНОЗ РАН – СПб ФИЦ РАН, к.г.н.
30.08.2024



Д.Д. Кузнецов

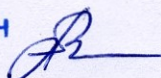
Руководитель ИНОЗ РАН – СПб ФИЦ РАН
д.г.н., в.н.с.



В.М. Анохин

Д. Д. Кузнецова
Подпись руки *В. М. Анохина* заверяю

Учёный секретарь СПб ФИЦ РАН
А.А. Зайцева



«Я, Ронжин Андрей Леонидович, директор СПб ФИЦ РАН даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 33.3.018.02 и их дальнейшую обработку»

доктор технических наук, профессор РАН

Ронжин Андрей Леонидович

Я, Кузнецов Денис Дмитриевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 33.3.018.02 и их дальнейшую обработку

кандидат географических наук

Кузнецов Денис Дмитриевич

Я, Анохин Владимир Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 33.3.018.02 и их дальнейшую обработку

доктор географических наук

Анохин Владимир Михайлович

Ронжин А.А.
Подпись руки Кузнецов Д.Д. Заверяю
Анохин В.М.
Учёный секретарь СПб ФИЦ РАН
А.А. Зайцев

