

## ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора географических наук, профессора Назарова Николая Николаевича на диссертацию Летюки Николая Игоревича 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 в Совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 33.2.018.02, созданного на базе Российского государственного педагогического университета им. А. И. Герцена

Представленная к защите кандидатская диссертация Летюки Николая Игоревича представляет собой научный труд, набранный на компьютере. В основной текст диссертации входят введение, 3 главы, заключение, список литературы, включающий 100 источников, в том числе 13 на иностранном языке, 49 иллюстраций, 3 приложения. Общий объем работы составил 178 листов.

**Актуальность темы исследования** объясняется необходимостью получения новых данных об эволюции речной сети Наровско-Лужской низменности, которые бы существенно расширили знания по истории формирования всей восточной части акватории Балтийского моря.

**Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Анализ содержания научно-квалификационной работы, автореферата и списка опубликованных работ по теме диссертации позволяет сделать вывод о том, что основные результаты работы апробированы и опираются на достаточную информационную базу, которую составили литературные источники, выступления на конференциях, результаты полевых исследований (участие в работе двух экспедиций РГПУ им. А.И. Герцена (2010, 2011); в четырех экспедициях, организованных Тартуским университетом (Эстония) (2010, 2011); в трех экспедициях Федерального исследовательского центра «Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова» (ВИР) (2018, 2019). Подробно описано 14 обнажений, 4 шурфа, образцы керн из 3-х буровых скважин и 2-х подъёмов образцов донных отложений. Фактический материал, собранный в ходе полевых работ, был обработан и проанализирован в лаборатории Тартуского университета.

**Анализ содержания диссертации и научная новизна разработанных положений.** *Введение* (занимает 7 стр.). В этой части работы сформулированы актуальность и проблематика, объект, предмет, цель и задачи исследования, подходы и методы, исходные материалы исследования; определены научная новизна, защищаемые положения, теоретическое и практическое значение результатов работы; выделен личный вклад диссертанта; дан перечень апробации результатов исследования. Цель работы автор сформулировал как *«история формирования и развития речной сети Наровско-Лужской*

*низменности в связи с динамикой береговой зоны Балтийского моря в голоцене*». В соответствии с целью были сформулированы и решались задачи. Объектом исследования стала Наровско-Лужская низменность. Предмет исследования – анализ формирования и развития речной сети Наровско-Лужской низменности в связи с динамикой береговой зоны Балтийского моря в течение голоцена.

На защиту представлены три основных положения исследовательской работы.

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.

Глава 1. *«Современные природные условия»* (занимает 39 стр.). Глава состоит из четырех разделов и выводов к ней. В главе подробно представлены данные о геологическом и геоморфологическом строении, климатических условиях, гидрографии и гидрологии. Глава очень хорошо проиллюстрирована материалами, подготовленным соискателем ученой степени. Это обстоятельство делает раздел диссертации максимально доступным для понимания специалистами, не знакомыми с данным регионом.

Глава 2. *«Развитие условий для формирования речной сети Наровско-Лужской низменности в связи с динамикой стадийного развития Балтийского моря в голоцене»* (занимает 38 стр.). Состоит из трех разделов. В данной главе диссертант знакомит с методами палеорекострукции изменения береговой зоны Балтийского моря в пределах Наровско-Лужской низменности и стадиями изменения береговой зоны в голоцене. В разделе подробно рассмотрены результаты аэрокосмических исследований, выразившихся в оценке скорости регрессий моря. Стадийность береговой линии для разных стадий в голоцене представлена серией рисунков, выполненных Николаем Игорьевичем по различным данным, включая результаты геологического профилирования и бурения. По мнению соискателя, дискуссионными остаются поздние стадии – Лимниевая и Миевая. У первой, в восточной части Балтики, обнаружены признаки трансгрессии. Миевая стадия до сих пор не имеет четкой временной границы и рассматривается лишь небольшой группой авторов в отдельных исследованиях.

Глава 3. *«Формирование и развитие речной сети Наровско-Лужской низменности в голоцене»* (занимает 63 стр.). В разделе 3.1 достаточно подробно описана изученность вопроса. Раздел 3.2 посвящен общей характеристике главных рек Наровско-Лужской низменности. В разделе 3.3. приводятся методы палеорекострукции речной сети. В разделе 3.4. дается подробная палеорекострукция формирования и развития речной сети Наровско-Лужской низменности в голоцене для озерных и морских стадий данной территории. Было установлено, что речная сеть начинает здесь

формироваться со времени спуска Балтийского ледникового озера – около 11600 кал. л. н.; во время Иольдиевой стадии (11600–10800 кал. л. н.) р. Нарва не имеет питания из Чудского озера и относится к малым рекам; речную сеть на минимальном уровне регрессии Анциловой стадии (около 8500 кал. л. н.) образовывала р. Луга с притоками, одним из которых была р. Нарва; современная речная сеть Наровско-Лужской низменности начинает формироваться с начала регрессии Литоринового моря, около 7000 кал. л. н., реки Нарва и Луга развивались самостоятельно друг от друга вслед за отступающей береговой зоной Литориновой лагуны; на расположение главных рек современной речной сети повлияло распространение линейных форм микрорельефа бывшего морского дна; формирование реки Россонь, и, как следствие речной системы Нарва–Россонь–Луга, произошло в результате бифуркации р. Нарва около 3500 лет назад.

В *Заключении* (2 стр.) соискателем ученой степени сформулированы основные результаты работы.

**Значимость для науки и практики выводов и рекомендаций диссертанта.** В рамках проведенного исследования была предложена общая схема формирования речной сети на территории Наровско-Лужской низменности в голоцене. Важным результатом стали авторские картосхемы (реконструкции) стадий регрессии Балтийского моря и Балтийского приледникового озера. Материалы исследования могут стать частью учебных дисциплин по направлениям подготовки 05.03.02 География, 05.03.03 Картография и геоинформатика, 05.03.06 Экология и природопользование и др.

**Соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертациям.** В диссертации решены поставленные задачи и цель достигнута. Опубликованные соискателем по теме исследования работы в полном объеме отражают содержание диссертации.

Оценивая диссертационное исследование в целом, необходимо отметить комплексность и скрупулезность в решении поставленных задач. Достоверность проведенного исследования подтверждается представленным фактическим материалом, соблюдением логики исследования, соответствием используемых методов для решения поставленных задач.

К достоинствам диссертационной работы можно отнести стиль подачи материала с подробным рассмотрением стадийного положения береговой линии и разработанными иллюстрациями, что повышает объективность выводов и делает ее интересной для прочтения. Карты, схемы, фотографии подобраны в соответствии с решаемыми задачами.

*Суждение рецензента по диссертационному исследованию:*

«Механизм» развития Наровско-Лужской гидрографической системы, предложенный Николаем Игоревичем Летюкой, опирается на результаты фундаментальных исследований многочисленных предшественников. Отклонить или поставить под сомнение их выводы сегодня (по большому счету) не представляется возможным и справедливым. Результаты

собственных исследований соискателя ученой степени дают дополнительные основания для принятия предложенной «истории» в качестве основной модели формирования речной сети Наровско-Лужской низменности.

Не акцентируя внимания на мелких недочетах (описках), замеченных в рукописи, следует отметить, что принципиальных замечаний по логике, форме и степени доказательности представленных диссертантом защищаемых положений и суждений по заявленной теме исследовательской работы у рецензента нет.

Содержание автореферата соответствует содержанию диссертации.

Выполненная диссертационная работа соответствует следующим пунктам направлений исследований паспорта научной специальности 1.6.14. Геоморфология и палеогеография: п.2. Структурная геоморфология и морфоструктурный анализ; п.7. Динамическая геоморфология и морфолитогенез; п.8. Геоморфология побережий и дна морей и океанов; п.15. Методы геоморфологических исследований и геоморфологическое картографирование; п.16. Проблемы региональной геоморфологии и палеогеографии.

**Заключение.** Подводя общий итог, можно сказать, что диссертация Летюки Николая Игоревича на тему «ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ РЕЧНОЙ СЕТИ НАРОВСКО-ЛУЖСКОЙ НИЗМЕННОСТИ В ГОЛОЦЕНЕ» является законченной научно-квалификационной исследовательской работой, соответствующей всем требованиям пп. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней (от 24.09.2013 № 842)». Диссертация представляет собой самостоятельное, оригинальное, целостное завершённое научное исследование, в котором содержатся новые научные результаты, согласованные с поставленными целью и задачами, имеющие важное значения для развития современной геоморфологии и палеогеографии, а ее автор Летюка Николай Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – Геоморфология и палеогеография.

Официальный оппонент  
Назаров Николай Николаевич  
доктор географических наук (25.00.23),  
ведущий научный сотрудник  
Лаборатории геоморфологии и  
палеогеографии федерального  
государственного бюджетного  
учреждения науки «Тихоокеанский  
институт географии Дальневосточного  
отделения Российской академии наук»

Официальный оппонент:  
ФИО: Назаров Николай Николаевич



Организация: ФГБУН «Тихоокеанский институт географии Дальневосточного отделения Российской академии наук»  
Должность: ведущий научный сотрудник  
Лаборатории геоморфологии и палеогеографии  
Почтовый адрес: 690041, Российская Федерация, г. Владивосток, ул. Радио, 7  
<http://tigdvo.ru/>  
e-mail: [nikolainazarovpsu@gmail.com](mailto:nikolainazarovpsu@gmail.com)

Я, Назаров Николай Николаевич даю согласие на включение своих персональных данных в аттестационное дело Летюки Н.И. и их дальнейшую обработку.

04.08.2024

