

## ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию Ряполовой Натальи Леонидовны «ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ГЕОСИСТЕМ ЗАПАДНО-СИБИРСКОГО СЕВЕРА», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук, по специальности 25.00.36 – геоэкология (науки о Земле)

Диссертационное исследование Ряполовой Натальи Леонидовны посвящено оценке гидро-климатических условий функционирования геосистем тундровой, лесотундровой и таежной зон в границах Западно-Сибирской равнины. В качестве объекта исследования автором рассматриваются ландшафтные провинции, представляющие собой геосистемы регионального уровня иерархии.

Направление исследований представляется актуальным, так как направлено на решение проблем обоснования норм влияния человека, на окружающую природную среду, в частности загрязнения воздуха вод и растительного покрова.

Диссертация состоит из введения, 4 глав и заключения. Работа сопровождается таблицами и рисунками, содержит приложения, в которых представлены фактические данные и результаты расчетов, проведенных автором диссертации. Общий объем работы составляет 205 страниц машинописного текста. Список использованной литературы включает 186 источников, на многие из которых нет ссылок в тексте диссертации. Нет единообразия в оформлении ссылок на литературу.

Во введении автором обоснована актуальность исследования районов Севера Западной Сибири, сформулирована цель работы и поставлены задачи. Выбор объекта исследования обусловлен активным освоением природных ресурсов Западной Сибири.

В качестве методологической основы исследования назван системный подход и перечислены методы исследования, но методология включает в себя также и систему понятий, на которые опирается исследователь. К сожалению, текст диссертации содержит вольные трактовки понятий геосистема, компонент геосистемы, устойчивость геосистем, например, геосистемы трактуются «как ландшафтные образования любых территориальных форм», «Ландшафтные геосистемы имеют природную компоненту, которую характеризуют микрорельеф, воды суши, воздушный бассейн, почвенный покров и биосфера в масштабе, соответствующем границам изучаемого объекта» (стр.14) и др.

Формулировки 1 и 4 защищаемых положений требуют конкретизации.

В первой главе - «Геосистемы – исходные объекты эколого-географического анализа» в усеченном виде дана краткая физико-географическая характеристика района исследования. Содержание раздела 1.1 – «Особенности организации ландшафтных геосистем Западно-Сибирского Севера» не раскрыто. В разделе 1.2 – «Физико-географические

условия формирования геосистем» рельеф и климат названы компонентами, но фактически они являются важнейшими свойствами компонентов - горные породы и приземный слой воздуха. Встречаются фразы: «Типичным является наличие продуктов разрушения (чего?) - валунов, гравия, гальки и другой морены (стр. 22); «участки суши и речные бассейны».

В разделе, характеризующем климат, нет ссылки на работы О.В. Мезенцевой, которая использовала алгоритм исследования, аналогичный представленному в данной диссертации, для исследования климатических ресурсов Западно-Сибирской равнины. По этой причине сложно установить, в чем заключается новизна исследования соискателя.

В качестве основы, используемой для экстраполяции данных расчетов, приведена схема физико-географического районирования территории Западно-Сибирской равнины, но нет обоснования выбора именно этой схемы.

Во второй главе - «Методика оценки эколого-географических характеристик функционирования и устойчивости природных систем Западно-Сибирского Севера» основательно изложена методика исследования со ссылкой на работы Акимовой Т.А. (1994, 2004). Проведен сравнительный анализ фактических данных, полученных из разных источников. Представлены результаты авторских исследований в виде графиков и картосхем, характеризующих гидро-климатические параметры геосистем района исследования. Установлены зависимости изменения количественных характеристик этих параметров от комплекса факторов. Рассчитаны значения, характеризующие экологический потенциал и экологическую техноёмкость. К сожалению, авторские картосхемы не показаны в автореферате, а именно они представляют собой важный результат исследования региональных особенностей и пространственного изменения параметров агроклиматических ресурсов территории.

Содержание раздела 2.4. – «Оценка устойчивости экосистем» не раскрыто. Необходимо было указать по отношению к какому виду воздействия оценивается устойчивость экосистем. Вероятнее всего рассматривается возможность геосистем противостоять химическому загрязнению. В соответствии с методикой М.А. Глазовской (1988), необходимо было рассмотреть факторы, определяющие интенсивность выноса и рассеяния продуктов техногенеза; факторы, определяющие интенсивность метаболизма продуктов техногенеза; факторы, определяющие возможность и интенсивность закрепления в ландшафтах продуктов техногенеза или их метаболитов.

В третьей главе – «Эколого-географическая оценка современной организации геосистем – ландшафтных провинций Западно-Сибирского Севера» для периода с 1960 по 2014 годы установлены закономерности хода метеоэлементов, выделены периоды влажных и сухих лет, установлены амплитуды изменения условий увлажнения для физико-географических провинций. Дискуссионным представляется лишь метод построения

картограмм атмосферных осадков, более точным, в данном случае, является метод изолинейного моделирования.

В четвертой главе – «Экологическая техноёмкость приземных слоев атмосферы, ресурсов поверхностных вод и фитоценозов ландшафтных провинций» представлены расчеты техноёмкости приземного слоя атмосферы, поверхностных вод и фитоценозов для ландшафтных провинций Западно-Сибирского Севера. Автором выделены эколого-географические зоны, но не ясно в каком соотношении они находятся с ландшафтными зонами. В таблице 4.1. представлена суммарная экологическая ёмкость, но не ясно как получены баллы.

В диссертационном исследовании дана количественная оценка гидро-климатических условий функционирования геосистем тундровой, лесотундровой и таежной зон в границах Западно-Сибирской равнины, выполнена количественная оценка экологического потенциала некоторых компонентов геосистем, рассчитана техноёмкость приземного слоя воздуха, вод и растительного покрова территории исследования, которую можно использовать для обоснования норм загрязнения окружающей природной среды, что соответствует квалификационным требованиям.

Содержание автореферата соответствует содержанию диссертации. Работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.36 – геоэкология (науки о Земле), а ее автор Ряполова Наталья Леонидовна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата географических наук.

Барышникова Ольга Николаевна  
кандидат географических наук,  
доцент кафедры физической географии и ГИС,  
географического факультета Алтайского  
государственного университета

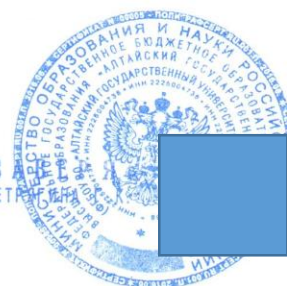


О.Н. Барышникова

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
«Алтайский государственный университет»  
Адрес: 656049, г. Барнаул Алтайского края,  
пр. Ленина, 61, [www.asu.ru](http://www.asu.ru)  
e-mail: [onb-olga@mail.ru](mailto:onb-olga@mail.ru)  
раб.тел.: (3852) 29-12-75

ПОДПИСЬ  
ДОКУМЕНТОВЕД

3  
ПЕТ



9 марта 2018 г.