

## О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Михайлович Анны Павловны  
«ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ДИНАМИКА ПОПУЛЯЦИИ ЛИСТВЕННИЦЫ  
СИБИРСКОЙ НА ВЕРХНЕМ ПРЕДЕЛЕ ЕЕ ПРОИЗРАСТАНИЯ В НИЖНЕМ ТЕЧЕНИИ  
РЕК ЕНГАЮ И КЕРДОМАНШОР (ПОЛЯРНЫЙ УРАЛ) В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ  
КЛИМАТА»,

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 1.5.15. – Экология (биологические науки)

Данная диссертационная работа посвящена исследованию закономерностей изменения пространственного положения деревьев лиственницы сибирской на верхнем пределе ее произрастания на основе количественных данных, которые характеризуют местоположение деревьев в разные периоды времени. При этом применяется комплекс оригинальных методик и современных методов пространственного анализа.

Исследование, проведенное автором, носит развернутый комплексный характер с выраженным элементами системного подхода. Эта системность выражена в четкой постановке целей и задач исследования, корректном и сбалансированном анализе экспериментального материала, использовании теоретической базы и обширного блока эмпирических данных в процессе работы над диссертацией.

Актуальность темы не вызывает сомнения. Автором выполнен большой объем работы, в ходе которой были решены поставленные задачи: разработана методика автоматизированного выделения границ основных типов фитоценозов на основе координат деревьев исследуемой древесной породы на выбранной территории и пороговых значений их густоты. Также в работе присутствуют впервые проведенные автором исследования: созданы карты, характеризующие распределения деревьев в экотоне верхней границы древесной растительности в нижнем течении рек Енгаю и Кердоманшир в начале 1960-х годов и 2015 году.

Кроме того, соискателем предложен подход, позволяющий соотносить объекты и структуры на наземной фотографии с участками местности, которые могут быть охарактеризованы набором пространственных данных в виде векторных и растровых геоинформационных слоев. На основе предложенного подхода разработана и апробирована методика представления, анализа, автоматизированного аннотирования одно- и многократных фотографий, полученных в районе исследований в шестидесятых годах XX-начале XXI веков. Вышепредложенные автором методики имеют несомненную практическую значимость.

Обращает на себя внимание большое количество публикаций автора по теме исследования. Результаты изложены в 22 научных работах, в 11 публикациях в изданиях ВАК, в том числе, из баз Web of Sciences и Scopus. Результаты исследования апробированы на различных российских и международных совещаниях и конференциях.

Текст представленного авторефера написан грамотным языком, хорошо структурирован и насыщен данными.

По тексту авторефера имеется следующее замечание:

1) Страница 14, рисунок 6 – Повторные ландшафтные фотографии с разных точек фотосъемки. Появление молодого поколения леса на необлесенных и слабооблесенных участках района исследований: в верхней и нижней частях экотона – допущена опечатка с буквенными обозначениями фотографий.

В целом автор показал себя высококвалифицированным, технически грамотным специалистом, выполнившим свою работу на высоком теоретическом и практическом уровне с использованием современных средств, методов и подходов в исследовании и решении поставленных в диссертации задач.

На основе анализа автореферата можно сделать вывод, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям, предъявленным ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Михайлович Анна Павловна заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. – Экология (биологические науки).

Кандидат сельскохозяйственных наук  
(06.03.02 «Лесоведение, лесоводство,  
лесоустройство и лесная таксация»)  
Доцент кафедры общей экологии,  
анатомии и физиологии растений,  
Санкт-Петербургский государственный  
лесотехнический университет имени С.М.  
Кирова  
194021, г. Санкт-Петербург, Институтский  
пер., д. 5  
т.89522121061,  
E-mail: rabbit0189@mail.ru

Ищук Таисия Александровна

*Ищук ТА*

«19» октября 2022 г.

