

## **Отзыв**

**на автореферат диссертации Михайлович Анны Павловны «Пространственно-временная динамика популяции лиственницы сибирской на верхнем пределе её 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)**

Исследования Михайлович Анны Павловны посвящены изучению количественного изменения пространственного распределения древесной растительности в горах на верхнем и северном пределе её распространения. Такие высокогорные и высокоширотные районы используют в качестве мониторинговых полигонов для исследования ранней реакции растительности на изменение климата. В процессе выполнения работы автором применялся метод наземного фотомониторинга, разработана методика автоматизированного выделения границ основных типов фитоценозов, созданы тематические карты размещения деревьев лиственницы сибирской в экотоне верхней границы древесной растительности в нижнем течении рек Енгаю и Кердоманшор в начале 1960-х годов и 2015 году, а также деревьев, произрастающих в верхней части экотона и погибших в течение средневекового похолодания с конца XIII до конца XIX веков.

Научная новизна заключается в том, что впервые созданы карты распределения деревьев в начале 1960-х годов и 2015 году при использовании аэро- и космоснимков. Создана картосхема размещения остатков деревьев, произрастающих ранее в районе исследований.

Практическая значимость работы состоит в открывающихся широких возможностях использования одно- и многократных фотографий для изучения феноменов, обусловленных влиянием экологических факторов на древесную растительность на верхнем пределе её произрастания. Созданные в результате исследований карты позволяют выявить изменения горизонтальной пространственной структуры популяции лиственницы сибирской в экотопе верхней границы древесной растительности и получить количественные оценки изменения значений площади участков, отнесенных к лесу, редколесьям, редине и тундре с отдельно стоящими деревьями.

Достоверность полученных результатов подтверждается большим объемом экспериментального материала, большими временными данными, использованием оригинальных фотоснимков, аэро- и космоснимков.

Большой объем выполненной и проанализированной работы, представленный в автореферате диссертации соискателя, по актуальности, научной новизне, практической значимости соответствует предъявляемым требованиям ВАКа, а Михайлович Анна Павловна заслуживает присвоения

искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности  
1.5.15 – Экология (биологические науки).

Отзыв подготовила: Барайщук Галина Васильевна, доктор биологических наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.01.11 «Защита растений»), профессор, ФГБОУ ВО «Омский ГАУ», профессор кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений; почтовый адрес – 644008, Россия, г. Омск, ул. Институтская площадь, д.1; телефон: (3812) 65-17-45; адрес электронной почты – gv.barayschuk@omgau.org

«21» октября 2022 г.

дата

подпись

Г.В. Барайщук

расшифровка

Собственноручную подпись  
Г.В. Барайщук удостоверяю:  
и.о.начальника отдела по труду и  
управлению персоналом

должность

подпись

МП

Е.Н. Озякова

расшифровка

