

Отзыв

на автореферат диссертации Холод Сергея Серафимовича «Структура растительного покрова острова Врангеля», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 - Экология (в биологии)

В связи с малоизученностью растительного покрова труднодоступного региона Арктики, формирующегося в условиях меняющегося климата и стремительной деградации мерзлоты, работа Сергея Серафимовича Холода, посвященная выявлению особенностей пространственной структуры растительности о. Врангеля, особенно актуальна.

Впервые для крупной арктической островной территории выявлен синтаксономический состав растительности, своеобразие которой подчеркивается 25 новыми синтаксонами рангов ассоциации, субассоциации и вариантов. Автором предложена гипотеза формирования растительности в условиях интенсивных мерзлотных процессов. Исследовано экологическое пространство фитоценозов, в котором на о. Врангеля ведущее значение имеют гидроклиматические параметры и химизм субстрата. Предложен метод, позволяющий рассматривать фитоценоз как единое целое - метод синузид и учитываемых звеньев фитоценоза. Особого внимания заслуживает разработанная в соответствии с принципами сигма-синтаксономии (с использованием критерия диагностической группы синтаксонов) классификация территориальных единиц растительного покрова (ТЕРП), на основе которой, создана карта растительности. Установлено, что растительный покров исследуемого острова представлен сообществами арктических тундр, а также - типичных тундр и полярных пустынь. На основе диагностических блоков синтаксонов и ряда других признаков проведен анализ их зонального деления и высотной поясности, выделено 4 зональных варианта.

Работа С.С. Холода выполнена на высоком научном уровне. Она базируется на колоссальном по объему фактическом материале и широком применении математических методов геоботанических исследований, часть из которых были разработаны и апробированы автором.

На основании выполненных исследований, разработаны теоретические положения, которые вносят существенный вклад в развитие методологии анализа структуры растительного покрова и синэкологии растений арктических территорий. Результаты исследований имеют и большое практическое значение. Они могут быть использованы при заложении сети площадок для целей долговременного мониторинга растительного покрова заповедника «Остров Врангеля», а также при оценке биологического разнообразия и составлении карт растительности других особо охраняемых природных территорий Арктики.

По теме диссертации автором опубликовано 64 работы, в т.ч. 26 - публикации в изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК, 4 работы индексируются в базах данных Web of Scienis и Scopus.

Замечания. Некоторые выводы в автореферате можно было объединить (некоторые из них носят частный характер) и привести в соответствии с поставленными задачами и положениями, выносимыми на защиту.

В целом, диссертационная работа соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор - Холод Сергей Серафимович, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 - «Экология (в биологии)».

Кандидат биологических наук,
заведующий лабораторией геоботаники и
картографии растительности
Института экспериментальной ботаники
им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси

А.В. Пучило

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник лаборатории
геоботаники и картографии растительности
Института экспериментальной ботаники
им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси

Е.Я. Куликова

220072, Республика Беларусь, г. Минск,
ул. Академическая, 27,
Тел. +375(17)284 20 13;
E-mail: puchilo@mail.ru

