

## ОТЗЫВ

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

В диссертации С.С. Холода подведены итоги фундаментальных исследований растительности острова Врангеля, площадь территории которого составляет около 8 тыс. км<sup>2</sup>. Работы по изучению растительности проводились автором почти три десятка лет, что и не удивительно для такой территории. Проблема, которая решена в диссертации - классификация растительности острова и разработка на этой основе теоретических, методологических и методических подходов к выделению территориальных единиц растительного покрова (ТЕРП).

Теории выделения ТЕРП были посвящены работы советских картографов в 1960-1970-е гг. В это время была предложена четкая система ТЕРП, различающихся по масштабу (микрокомбинации, мезокомбинации, макрокомбинации, мегакомбинации) и природе (комплексы, экологические ряды, серии). Однако авторы этой системы ТЕРП не предложили строгой методики их установления. В результате такие ТЕРП, использованные в качестве основы легенд к картам растительности, выделялись в большинстве своем интуитивно. С.С. Холод разработал четкую систему выделения ТЕРП на основе принципов сигмасинтаксономии, при этом установлению типов ТЕРП (сигмасинтаксонов) предшествует разработка синтаксономии в соответствии с подходом Браун-Бланке.

Синтаксономия растительности острова Врангеля включает 29 ассоциаций, которые отнесены к 9-ти ранее установленным классам. Своеобразие изученной растительности отражена 25 новыми синтаксонами рангов ассоциации, субассоциации и вариантов. Сигмасинтаксономия включает 13 сигма-ассоциаций, 40 сигма-типов, отнесенных к 9 сигма-союзам и 21 предварительной группе ранга сигма-союза.

Большое внимание автор уделил экологии типов сообществ (использованы прямой градиентный анализ и экологические шкалы), а также их синузальной структуре.

В автореферате имеются некоторые недостатки. С.С. Холод слишком «надробил» выводы (их число - 16). По этой причине многие из выводов имеют частный характер. Число задач, поставленных автором диссертации, всего 7. Если бы диссертант следовал «неписанному правилу» - число выводов равно числу задач, то выводы были бы более емкие и значимые.

Из автореферата не понятно, что подразумевает диссертант под «конкретными сообществами». Можно полагать, что это сообщества, описанные в естественных границах.

Отмеченные замечания не влияют на общую высокую оценку работы С.С. Холода, которая, несомненно, является большим вкладом в фитоценологию и картографию арктических территорий. Актуальность темы,

в условиях слабой изученности Арктики и современных тенденций изменения климата, не подлежит сомнению. Работа базируется на добротном, репрезентативном фактическом материале и современных методах геоботанических исследований. Полученные результаты имеют теоретическое и практическое значение. Они особенно будут востребованы в связи с современными тенденциями освоения Арктики России.

В связи с вышесказанным считаем, что диссертационная работа С.С. Холода отвечает требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор - Сергей Серафимович Холод, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 - Экология (биологические науки).

12.04.2017 г.

Доктор биологических наук,  
ВрИО директора Федерального  
государственного бюджетного  
учреждения науки  
Уфимского Института  
биологии Российской  
академии наук



Мартыненко Василий Борисович

Доктор биологических наук, профессор,  
Заслуженный деятель науки  
Республики Башкортостан и  
Российской Федерации,  
Главный научный сотрудник  
лаборатории геоботаники и  
растительных ресурсов Федерального  
государственного бюджетного  
учреждения науки Уфимского  
Института биологии  
Российской академии наук



Миркин Борис Михайлович

Подпись: Мартыненко В.Б.  
Зеленая: С.Холод  
Секретарь по кадрам: Кузнецова

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Уфимский  
Институт биологии Российской академии наук

**Почтовый адрес:** 450054 г. Уфа, пр. Октября, д.69

**Телефон/факс:** 8 (347) 235-53-62 / 8 (347) 235-62-47

**E-mail:** [vasmar@anrb.ru](mailto:vasmar@anrb.ru)

**Адрес веб-сайта:** <http://uib.anrb.ru>