

ОТЗЫВ

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

Концепция растительного покрова как сложной гетерогенной многокомпонентной системы, иерархическая организация которой обусловлена экотопическими, климатическими и др. причинами, формировалась усилиями многих исследователей. Проблема отсутствия общепринятой системы представлений о структурах растительного покрова объясняется множественностью подходов к их изучению. Автор, реализуя цель исследования, - установление закономерностей состава, строения и экологических особенностей растительного покрова Арктики (на примере тундровой растительности о-ва Врангеля), использует синтаксономический подход. В качестве «элемента или кирпичика растительного покрова, который наиболее чутко реагирует на климатические изменения», он принимает фитоценохору - «территориальную единицу, изменения структуры которой во времени соизмеримы с возможностями оценки их одним исследователем на протяжении его жизни». За многолетний цикл исследований автор с помощью традиционных и усовершенствованных им методик досконально изучил флору и растительность о-ва Врангеля. Впервые для этой заповедной территории выявил синтаксономический, сигмасинтаксономический состав, установил основные типы структур растительного покрова, создал на основе разработанной им оригинальной легенды крупномасштабную карту растительности. Особое научное и теоретическое значение имеют результаты исследований, и их интерпретация автором в части всестороннего анализа фитоценохор по многим параметрам. Предложены критерии их интегрированности, алгоритм описания, выявлены особенности распределения элементов в зависимости от факторов среды, охарактеризовано экологическое пространство, осуществлена классификация. Автором обоснована конфигурация границ высотной поясности и межзональных в районе исследований. Проведен анализ зонального деления с использованием диагностических групп синтаксонов и других признаков, а также на основе выделения диагностических групп сигма-синтаксонов и дифференцирующих типов структур растительного покрова.

На наш взгляд, при выявлении единой иерархически организованной хорологической структуры растительного покрова о-ва Врангеля, автор недостаточно внимания уделил обсуждению проблем геоботанического районирования, не в полной мере охарактеризовал эту островную территорию как уникальный геоботанический район. В научном и прикладном отношении было бы ценным суждение автора об особенностях трансформации содержания контуров разработанной им крупномасштабной карты растительности в процессе их генерализации для отображения на картах мелких масштабов.

В целом диссертационную работу, безусловно, можно квалифицировать как ценное научное достижение, поскольку в ней соискателем выдвинуты новые теоретические подходы к пониманию закономерностей структуры растительного покрова Арктики, которые нашли подтверждение в процессе исследований. В практическом отношении важно, что заповедник «Остров Врангеля» получил объективную научную информацию, на основании которой можно осуществлять долговременный мониторинг растительности. Основные результаты диссертации опубликованы в рецензируемых изданиях, однако полученные автором оригинальные материалы и выдвинутые им новые научные идеи заслуживают оформления в виде отдельной монографии.

Представленная на защиту диссертационная работа является существенным вкладом в экологию, синтаксономию, геоботаническое картографирование. Цель исследования достигнута, поставленные задачи решены. Полученным результатам даны аргументированные пояснения в сравнении с уже известными научными достижениями. Выводы обоснованы и подтверждены достаточным объемом эмпирических данных, а также проведенной на хорошем методическом уровне статистической обработкой.

Автореферат соответствует содержанию диссертации. Диссертационная работа соответствует требованиям пунктов 9-14 Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (ред. от 02.08.2016 г.) «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Холод Сергей Серафимович заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08. - «Экология (в биологии)».

Доктор биологических наук, с.н.с.
Заведующий лабораторией ботаники,
ФГБУН Института биологических проблем Севера ДВО РАН

Полежаев Алексей Николаевич

685000. г.Магадан,
Ул. Портовая. 18; т. (4132) 63-44-63
E-mail: office@ibpn.ru
20./04.2017

