

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук
03.02.08 «Экология (в биологии)» ХОЛОДА СЕРГЕЯ СЕРАФИМОВИЧА
по теме «СТРУКТУРА РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ОСТРОВА ВРАНГЕЛЯ»

Выбранная С.С. Холодом тематика исключительно актуальна в свете получения первичных данных для мониторинга тундровой и арктической растительности при изменяющемся климате и увеличения антропогенного пресса на экосистемы Севера.

С.С. Холодом впервые для крупной островной территории, расположенной в Берингийской Арктике, выявлен синтаксономический состав (метод флористической классификации растительности), который явился основой изучения геоботанических и ботанико-географических закономерностей. Изучена связь растительных сообществ со многими экологическими параметрами (грунтовые, мерзлотные, с абсолютной высотой над уровнем моря, мощностью снежного покрова, водозапасом, химическим составом почвенных горизонтов, увлажнением грунтов). Впервые для условий Арктики на основе сигма-синтаксономического подхода проведена классификация территориальных единиц растительного покрова, а на ее основе создана карта растительности. На основе карты растительности выполнен картометрический анализ, позволивший дополнить данные об экологическом пространстве фитоценоз. В основном на основе диагностических групп синтаксонов проведен анализ зонального деления и высотной поясности растительности о. Врангеля. Впервые для Арктики проведен анализ зонального деления территории на основе диагностических групп сигма-синтаксонов, выявлены типы структур растительного покрова, дифференцирующие зональные категории.

Научный и практический вклад существенный, как указывает автор, полученные результаты могут быть использованы при оценке биологического разнообразия и составлении карт растительности других ООПТ Арктики, при заложении сети площадок для целей долговременного мониторинга растительного покрова. Кроме того, результаты могут быть положены в основу спецкурсов «Тундроведение» и «Геоботаническое картографирование» в ВУЗах по разным естественным направлениям, в том числе по направлению «Экология и природопользование».

Все защищаемые положения были хорошо представлены, нашли доказательство материалами, в основном собранными самим автором, и все были хорошо отражены в многочисленных статьях и апробированы во множестве конференций, совещаний, симпозиумов и т.д.

Автором дана глубокая оценка зависимости растений и растительных сообществ от экологических условий за много лет мониторинговых исследований самого автора и умелого использования и интерпретации данных других исследователей. Им выявлены 46 синтаксонов разного ранга, которые стали основой разделения территориальных единиц и составления легенды карт.

Синтаксономическая структура острова Врангеля соответствует ранее выделенным единицам высшего ранга, но автор корректно указывает на те синтаксоны, которые еще не оценены валидно. Остров Врангеля оказался с очень богатым растительными сообществами, где автором выделены 25 новых синтаксонов ранга ассоциаций, субассоциаций и вариантов, и только 5 ассоциаций показаны как

викарианты синтаксонов, ранее выделенных в других районах Арктики. В тундровой и, тем более арктическим, растительным сообществам, также как и на аласах Центральной Якутии, трудность синтаксономии заключается в отсутствии диагностических видов, порой даже характерных видов. Правило А. Юрко, «отсутствие вида тоже признак», помогает разделить синтаксоны, приближенно к экотопам, которые различаются по их встречаемости или обилием.

Однако, по сравнению с аласами, две ассоциации, занимающие плакоры - *Parryo nudicaulis-Dryadetum punctatae* (256 таксонов) и *Artemisio tilesii-Deschampsietum borealis* (250), а также *Salici polaris-Caricetum podocarpae* (251), очень богаты видами (250-256 таксонов), за счет мозаичности среды, а также переменности ведущих экологических факторов - увлажнения и заснеженности.

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

В качестве замечания следует отметить, что выводы в автореферате можно было объединить в соответствии с поставленными задачами и защищаемыми 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)».

**Доктор географических наук, главный научный сотрудник,
профессор кафедры экологии
Института естественных наук СВФУ**

Л.А. Пестрякова

Кандидат биологических наук, профессор кафедры экологии
Института естественных наук СВФУ

П.А. Гоголева

677000, Республика Саха (Якутия), г. Якутск,
ул. Кулаковского, 48, КФЕН, каб. 456
E-mail: sedum@mail.ru

