

Отзыв
на автореферат диссертационной работы Самбыла Чойган Николаевны
**ФИТОМАССА ВЫСОКОГОРНЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ АЛТАЕ-
САЯНСКОЙ ГОРНОЙ ОБЛАСТИ**
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по
специальности 03.02.08 – Экология (Биологические науки); 03.02.01 - Ботаника

Цель диссертационного исследования Чойган Николаевны Самбыла – определение запасов фитомассы в различных биоклиматических секторах. Для достижения поставленной цели соискателем были решены следующие задачи:

- выявлены основные закономерности распределения запасов фитомассы в различных биоклиматических секторах;
- установлено соотношение живой и отмершей фитомассы, а также вклад надземной и подземной массы в общую фитомассу;
- изучено влияние высоты над уровнем моря, экспозиции и крутизны склонов на формировании запасов фитомассы;
- проанализировано распределение величины надземной фитомассы типов высокогорных сообществ Алтае-Саянской горной области в ряду с однотипными сообществами ландшафтных зон на равнинах и других горных системах Северного полушария;
- дана оценка кормовой значимости растительных сообществ высокогорного пояса Алтае-Саянской горной области, оценена эффективность ранее разработанных рекомендаций по их рациональному использованию и охране.

Научная новизна работы состоит в изучении запасов фитомассы высокогорных растительных сообществ от гумидного к аридному биоклиматическому сектору Алтае-Саянской горной области, выявлении основных компонентов надземной фитомассы, долевого участия ботанических групп, жизненных форм и ценоотических групп растений в запасах живой надземной фитомассы. Все исследования проведены впервые. Также автором впервые выявлены значимые корреляционные взаимосвязи между массой ботанических, ценоотических групп и жизненными формами растений.

Результаты исследований имеют не только теоретическое, но и важное практическое применение, который состоит в формировании информационной основы о запасах фитомассы основных типов высокогорных растительных сообществ, что позволит разработать программы рационального использования высокогорных кормовых угодий отгонного животноводства, перспективного планирования заготовки различных видов растительного сырья.

Автореферат диссертации общим объемом 33 страниц состоит из введения, 7 глав, выводов, списка опубликованных работ из 33 наименований. Результаты исследований представлялись в форме докладов на многих конференциях и симпозиумах.

В главе 1 дан литературный обзор изученности района исследований. На основе анализа литературных данных выявлено, что данных о запасах фитомассы Алтае-Саянской горной области изучены крайне слабо.

В главе 2 дана покомпонентная характеристика природных условий района исследования.

Глава 3 содержит методологические аспекты исследований и описаны материалы, положенные в основу диссертационной работы. Автор использовал традиционные методы отечественной школы ботаники (Александрова, 1958; Базилевич и др., 1978), Сообщества, растительные формации и группы формаций выделены согласно А.В. Куминовой (1996) и В.П. Седельникову (1979, 1988), биоклиматические сектора с небольшими изменениями согласно Н.П. Поликарпова с соавторами (1986). При анализе данных использован соответствующий математический аппарат, позволяющий получить достоверную оценку результатов.

Особое внимание уделено характеристике и картографированию эталонных полигонов. Автор выделил 223 высокогорных растительных сообществ, заложены 2230 учетных площадок. Сделан вывод о большом типологическом разнообразии соподчиненных растительных сообществ, которое определяет пространственные различия в условиях сложной ландшафтной основы.

Объем материала, использованные методы исследования и анализа позволяют получить достоверные результаты.

Основные результаты по оценке фитомассы приведены в главе 4. Выявлено, что по направлению от гумидного к аридному биоклиматическому сектору прослеживается снижение величины общего запаса фитомассы, в том числе надземной и подземной массы, а также увеличение отмершей массы в надземной части. Однако, процентное содержание компонентов надземной и подземной фитомассы в группах формаций находится в близком диапазоне варьирования.

В главе 5 проанализировано влияние рельефа на распределение запасов фитомассы высокогорных сообществ различных биоклиматических секторов района исследования. Установлено, что с абсолютной высотой запасы общей фитомассы сообществ снижаются за счет уменьшения массы кустарников и увеличения массы кустарничков, лишаников и

трав. Наибольшие запасы фитомассы выявлены на южных склонах гумидного, северо-западных и северо-восточных семиаридного и северных аридного секторов.

Сравнительными исследованиями установлено (глава 6), что высокогорные сообщества Алтае-Саянской горной области, других равнинных и горных систем, расположенных к северу, по запасам надземной фитомассы близки, что автор связывает со схожестью их приспособления и развития.

В главе 7 дана оценка хозяйственного использования и охраны высокогорных растительных сообществ Алтае-Саянской горной области.

Защищаемые положения, выделенные в автореферате диссертации, доказаны, выводы отвечают поставленным в работе задачам и подтверждены результатами исследований, имеют теоретическую и практическую значимость. Содержание автореферата соответствует содержанию диссертации.

Завершая рассмотрение, необходимо отметить, что диссертационная работа Ч.Н. Самбыла является самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой автором решена важная задача – определены запасы фитомассы высокогорных сообществ Алтае-Саянской горной области и общих закономерностей их структуры. Личный вклад диссертанта очевиден и следует из собранных лично автором оригинальных материалов, большого числа публикаций и докладов по теме работы.

Исходя из всего вышеизложенного, считаю, что диссертационная работа Ч.Н. Самбыла «Фитомасса высокогорных растительных сообществ Алтае-Саянской горной области» полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а сам диссертант достоин присвоения искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология и 03.02.01 - Ботаника.

Ондар Сергей Октябревич

Доктор биологических наук

Профессор кафедры биологии и экологии

Федеральное государственное бюджетное учреждение Высшего образования

Тувинский государственный университет

Научная специальность 03.02.08 – Экология

667000, г. Кызыл,

ул.Ленина, 36

тел. +7(37422)91969

email: ondar17@yandex.ru

