

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ларионова Алексея Викторовича
«Разнообразие степной растительности на градиенте континентальности климата в Хакасии»,
представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности
03.02.01 – Ботаника

Степные экосистемы обладают высокой общей экономической стоимостью (Бобылёв, 1999), куда входит как стоимость прямого использования (источники биоресурсов), так и стоимость косвенного использования, то есть регулирующие экологические функции (регулирование газового и гидрологического режима биосферы, уменьшение эрозии и т. д.). Однако бессистемное хозяйственное использование приводит к деградации степей. В целях предотвращения столь негативных последствий необходима разработка оптимальной стратегии эксплуатации степных экосистем, что возможно только при условии их полной инвентаризации. Следовательно, актуальность и практическая значимость проведённых исследований сомнений не вызывают.

Выявление разнообразия степей Хакасии – задача очень трудная по причине чрезвычайной сложности рельефа и перекрытия ареалов синтаксонов высших рангов. Однако автор успешно справился с ней, разработав полную синтаксономию на основе обширного фактического материала (547 геоботанических описаний) с применением современных методик. Установлен ряд новых синтаксонов, в том числе один союз и один подпорядок. Для эколого-географической интерпретации синтаксонов были привлечены методы ординации. Пространственное распределение степной растительности изучалось на нескольких профилях, пересекающих все характерные элементы рельефа. Построены экологические ряды сообществ на градиентах основных экологических факторов. Проведена природоохранная оценка степей Хакасии, и даны практические рекомендации по их охране.

Замечания:

1) Представленную в автореферате ординационную диаграмму тяжело анализировать по причине большого количества трудноразличимых перекрывающихся значков. Более информативной была бы диаграмма, на которой каждый значок соответствовал бы не геоботаническому описанию, а синтаксону ранга ассоциации или субассоциации. Особенно интересно было бы увидеть на ней положение криофитных тундростепей.

2) Несколько противоречиво толкование данной диаграммы. Вопреки заявленному, правое положение на оси 1 занимают сообщества союза *Eritrichio-Selaginellion*, в то время как сообщества *Kochio-Stipion* сосредоточены в центре и даже с некоторым смещением влево. Не указано, как интерпретирована ось 1 (видимо, градиент континентальности).

3) Автор недостаточно чётко придерживается классификации степей по широтному признаку. Например, сообщества *Festucetalia lenensis* поначалу полностью причисляются к луговым степям и противопоставляются «сухим» степям порядка *Kochio-Stipetalia* (с. 8-9). Последние на с. 10 трактуются как опустыненные, а в выводах (с. 15) называются настоящими. На с. 13 в составе *Festucetalia lenensis* (союз *Festuco-Caricion*) обнаружены уже не только луговые, но и настоящие степи. Необходимо избегать неточностей подобного рода.

4) На наш взгляд, информация о природоохранной значимости сообществ лучше бы воспринималась в форме таблицы, где были бы приведены все ассоциации с указанием лимитирующих факторов, степени редкости, кратких рекомендаций по использованию и охране.

Высказанные замечания не снижают ценности проведённых исследований.

Представленная к защите диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Ларионов Алексей Викторович – заслуживает присвоения ему учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

Канд. биол. наук,
доцент кафедры ботаники
Брянского государственного университета
им. акад. И.Г. Петровского



Подпись Е.А. Аверинова заверяю
Документовед [подпись]

Е.А. Аверинова