

**Отзыв**  
**на автореферат диссертации ЛАРИОНОВА АЛЕКСЕЯ ВИКТОРОВИЧА**  
**«Разнообразие степной растительности на градиенте континентальности климата в**  
**Хакасии», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических**  
**наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника»**

Степные сообщества характеризуются исключительно высоким биологическим разнообразием в умеренном поясе и играют выдающуюся роль в глобальном балансе углерода, являясь углеродоемким типом экосистем. В настоящее время естественные участки степей занимают лишь небольшие площади, т.к. ориентированное на земледелие сельское хозяйство почти полностью уничтожило природные экосистемы. К сожалению, горные степи Юга Сибири не исключение, и также широко используются в аграрных целях, поэтому их в полной мере можно отнести к исчезающим и угрожаемым экосистемам, что требует всестороннего изучения их структуры, экологии и особенностей распространения. В этой связи работа А.В. Ларионова, посвященная выявлению эколого-географических закономерностей формирования разнообразия степной растительности Хакасии и оценке ее природоохранной значимости, **актуальна, отличается несомненной новизной и имеет большое научное и практическое значение.**

В работе на основании обработки обширного фактического материала, собранного автором в ходе полевых наблюдений, обобщения доступной литературы и применения современных методов обработки геоботанического материала, климатических показателей и данных об особенностях рельефа автором впервые разработана полная система классификации степных сообществ Хакасии, основанная на флористических критериях, определены региональные, экологические, фитосоциологические и хорологические особенности выявленных синтаксонов. Показано, что синтаксономическое своеобразие степей Хакасии определяется совместным распространением и взаимодействием в пределах региона западно-палеарктического типа степей класса *Festuco-Brometea* и восточносибирско-центральноазиатского типа степей класса *Cleistogenetea squarrosae*. Уточнена природоохранная ценность выявленных степных синтаксонов в соответствии с принципами зеленой книги Сибири

К сожалению, в автореферате можно отметить неточности. Так автор не совсем точно определили цель работы – изучение это процесс, который может длиться достаточно продолжительное время. Также при очень подробном объяснении, что такое континентальность климата в автореферате отсутствует формула, которой пользовался автор при определении индекса континентальности.

Представленные замечания нисколько не умаляют несомненных достоинств работы. Исследования проводились современными методами, подтверждающими высокую квалификацию и разносторонность автора. Работа выполнена на высоком уровне, имеет широкие перспективы не только в теоретическом, но и практическом использовании: результаты могут быть использованы для создания мониторинга за состоянием степей района исследования и для совершенствования системы охраняемых природных территорий и разработке конкретных мер сохранения степных экосистем Хакасии.

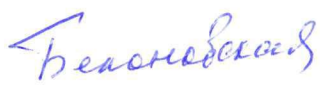
Принимая во внимание все изложенное выше, а также учитывая тот факт, что диссертация соответствует требованиям ВАК, имеются все основания для присуждения **ЛАРИОНОВУ АЛЕКСЕЮ ВИКТОРОВИЧУ** искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника».

Зместитель директора Института,  
проф., д.г.н.



А.А. Тишков

Ученый секретарь  
Института географии РАН, к.г.н.



Е.А. Белоновская

Подпись руки тов.  
заверяю

Зав. канцелярией  
Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки Институт географии  
Российской академии наук

