

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Самбуу Анны Доржуевны на тему “Сукцессии растительных сообществ в травяных экосистемах Тувы”, представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.01 – «Ботаника»; 03.02.08 – «Экология»

Актуальность темы работы, представленной А.Д. Самбуу на защиту, не вызывает сомнения: ее востребованность постоянно возрастает по мере увеличения масштабов и степени изменения естественного состояния ресурсов Природы под воздействием экзогенных факторов, в том числе инициированных деятельностью человека.

Результаты многолетних исследований позволили соискателю привести полный анализ пяти видов антропогенных (по происхождению) сукцессий растительных сообществ степного и лесостепного поясов межгорных котловин Тувы. Две из них – первичные: сукцессия при зарастании отвалов угольного разреза и сукцессия прибрежной растительности Саяно-Шушенского водохранилища и три – вторичные: залежная, пастбищная и пирогенная.

Используя для характеристики сукцессии три основных параметра, а именно видовой состав сообщества, структуру доминантов, запас надземной и подземной фитомассы и наблюдая за их изменением, Анна Доржуевна показала, что

(1) в первичной сукцессии самозарастания отвалов на первом этапе сукцессия идет по смешанному, а не по травяному типу, однако, с каждым годом она медленно движется в сторону сухой степи. Стадия сукцессии зависит от положения сообщества в рельефе;

(2) непостоянный режим работы водохранилища в годы наблюдения (затопление, подтопление, осушение, новое подтопление) обусловил спорадический характер сукцессии растительного сообщества прибрежных экосистем Саяно-Шушенского водохранилища;

(3) в различных вариантах восстановительной пастбищной сукцессии интенсивность выпаса и фитоценоз тесно связаны: на любое изменение режима выпаса фитоценоз отвечает закономерным изменением видового, доминантного состава и интенсивности продуцирования фитомассы;

(4) в пирогенной сукцессии после однократного весеннего пала примерно через 10 лет экосистема возвращается в климаксовое (терминальное) состояние: восстанавливается видовой состав, состав доминантов и структуры фитомассы;

(5) сукцессия на залежах (пять ключевых участков на трех типах почв) в течение 17 лет по видовому и доминантному составу направленно идет в сторону восстановления исходного степного фитоценоза.

Ни одно из положений, приводимых соискателем в автореферате диссертации для обоснования научной новизны и практической значимости результатов многолетних исследований не вызывает возражения. Каждое из положений, выдвинутое на защиту, подтверждено содержанием автореферата и отражено в выводах. Полученные материалы достаточно полно апробированы на научных и научно-практических конференциях регионального и международного уровня и обобщены в публикациях, среди которых две коллективные монографии и 10 работ в рецензируемых научных изданиях из списка ВАК РФ.

В качестве замечания следует отметить неоправданную растянутость выводов по результатам проведенной работы и, как следствие, отсутствие в них четкости: остается впечатление сжатого повтора сказанного в разделах основной 4-ой главы.

В целом, ознакомившись с диссертационной работой А.Д. Самбуу по автореферату, считаю, что диссертация, подготовленная на основе выполненных автором многолетних исследований, представляет собой разработку теоретических и практических положений, совокупность которых направлена на решение проблемы оптимизации рационального природопользования в условиях объективно нарастающего антропогенного прессинга. Диссертация имеет большое научное и прикладное значение, отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям. Автор работы – Самбу Анна Доржуевна – достойна присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.01 – «Ботаника» и 03.02.08 – «Экология»

06.10.2014 г.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории биогеохимических циклов в лесных экосистемах
Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН.

Э.Ф. Ведрова Э.Ф. Ведрова

Ведрова Эстелла Федоровна
660036, г. Красноярск, Академгородок, стр. 50,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН,
Тел: (391)249-44-17; E-mail: institute_forest@ksc.krasn.ru



Подпись *Ведрова* _____ заверяю
Зав. канцелярией *Варенцова*