

Отзыв
на диссертационную работу Самбуу Анны Доржуевны
«СУКЦЕССИИ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ В ТРАВЯНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ
ТУВЫ»

представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по
специальностям: 03.02.01 – «Ботаника» и 03.02.08 – «Экология»

Диссертационная работа А.Д. Самбуу выполнена по актуальной теме – изучение закономерностей хода восстановительных сукцессий растительных сообществ степного и лесостепного поясов Тувы после различных антропогенных воздействий разного характера: катастрофических: таких как добыча полезных ископаемых, создание водохранилищ; так и при разной интенсивности хозяйственных воздействий – выпас скота, палы. Также рассмотрены процессы зарастания при прекращении использования пахотных земель. Автором проведено подробное исследование изменения состава растительных сообществ по флористической, фитоценотической, экологической принадлежности видов. Получены данные об интенсивности продукционных процессов (запасы фитомассы) в надземной и подземной сферах при первичных (зарастание угольных отвалов) и при вторичных сукцессиях (изменение уровня воды водохранилища, палы разной интенсивности, выпас скота, формирование залежей). В травяных экосистемах основные компоненты фитомассы охарактеризованы по шести компартментам (зеленая фитомасса, ветошь, подстилка, живые подземные органы, мертвые подземные органы). Для определения надземной и подземной продукции при изучении пастбищной сукцессии применен балансовый метод расчета, включающий метод минимальной оценки по А.А.Титляновой.

За время проведения исследований (16 лет) автором собран и обработан огромный фактический материал. Охарактеризованы основные типы сукцессий травяных сообществ Тувы. Выявлены режимы функционирования, пределы устойчивости, скорости восстановления степных сообществ при антропогенных воздействиях разного характера и интенсивности. На основании полученных результатов исследований автором составлены практические рекомендации по рациональному использованию степей. Материалы исследований были использованы Министерством сельского хозяйства и продовольствия Республики Тыва (2006-2010 годы) для внедрения в практику программ по экологической экспертизе состояния пастбищ и кормовых угодий Республики Тыва.

Необходимо отметить, что А.Д.Самбуу собрала и проанализировала уникальный материал по изменению биомассы степных растительных сообществ при фактически всех существующих типах сукцессий степной растительности – от первичной при зарастании отвалов до сукцессий, определяемых антропогенным воздействием с разными главенствующими экологическими факторами – пастбищной, пирогенной. Проведено исследование весьма специфического изменения растительности при нерегулярном воздействии Саяно-Шушенского водохранилища. Выявлены различия и охарактеризованы сходства динамики растительных сообществ при разных экологических воздействиях.

Экспериментальные данные, полученные в работе, могут быть использованы при создании моделей степных экосистем для прогноза динамики биомассных характеристик растительности и круговорота углерода при антропогенных воздействиях и климатических трендах.

Подробные выводы, иногда несколько расширенные и повторяющие содержание предыдущих глав, тем не менее, полностью соответствуют защищаемым положениям. Автором получены содержательные теоретические результаты и накоплен громадный экспериментальный материал, который, естественно, может послужить основой и для дальнейших исследований.

Диссертационная работа Анны Доржуевны Самбуу «Сукцессии растительных сообществ в травяных экосистемах Тувы» соответствует требованиям п.7 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 30.01.2002 г. № 74, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора биологических наук по специальностям: 03.02.01 – «Ботаника» и 03.02.08 – «Экология».

Зав. лабораторией почвенных циклов азота и углерода
ФГБУН Института физико-химических и биологических
проблем почвоведения РАН
Член-корреспондент РАН,
профессор, доктор биологических наук

В.Н.Кудрявцев

Зав. лабораторией моделирования экосистем
ФГБУН Института физико-химических и биологических
проблем почвоведения РАН
профессор, доктор биологических наук

А.С.Комаров

Кудрявцев Валерий Николаевич
142290 Московская область, г. Пушкино,
Микрорайон Г, дом 7, кв. 28, Тел. 4967733998
Электронная почта: vnikolaevich@mail.ru

Комаров Александр Сергеевич
142290 Московская область, г. Пушкино,
Микрорайон Г, дом 16, кв. 22, Тел. 4967330132
Электронная почта: as_komarov@rambler.ru
22 октября 2014

