

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Макуниной Натальи Ивановны

“РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ЛЕСОСТЕПИ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИНЫ И АЛТАЕ-САЯНСКОЙ ГОРНОЙ ОБЛАСТИ: КЛАССИФИКАЦИЯ, СТРУКТУРА И БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ”

по специальностям 03.02.01 – “Ботаника”

Лесостепные ландшафты являются одними из наиболее удобных и комфортных для проживания человека. В силу этого они издавна являются ареной интенсивного хозяйственного освоения со всеми вытекающими из этого последствиями такими как: фрагментация растительного покрова, широкое распространение сукцессионных вариантов растительности, а местами и почти полное исчезновение коренных растительных сообществ. Кроме того, поскольку лесостепь – это климатически обусловленный ландшафт, приуроченный к территориям с нейтральным водным балансом, то любые колебания климата отражаются в количественном соотношении леса и степи. Нельзя забывать и о том, что в последние годы считается доказанным глобальное изменение климата на Земле и все более актуальными становятся работы связанные с исследованиями сукцессионных процессов, которые могут послужить научной основой прогнозирования и моделирования возможных последствий.

Целью исследований, представленной диссертационной работы, было на основе современных геоморфологических, климатических, флористических и фитосоциологических данных охарактеризовать и в едином плане сравнить растительность равнинной и горной лесостепи Западно-Сибирской равнины и Алтае-Саянской горной области. Именно столь обширный географический подход, охватывающий как равнинные, так и горные территории, представляется нам главным достоинством данной работы. Это позволило автору выявить основные географические закономерности распределения и экологической приуроченности растительных сообществ, связанные с биоклиматическими условиями, которые сочетают широтные и долготные изменения климата с изменениями климата, обусловленными рельефом. Автором впервые обосновано и проведено ботанико-географическое деление горной лесостепи Алтае-Саянской горной области, а также дано представление о лесостепной растительности применительно одновременно к горным и равнинным территориям Сибири. Обширный географический подход в сочетании с детальным выявлением состава ценофлор основных типов растительных сообществ лесостепи при движении от равнины

вглубь горной системы, позволило проследить уменьшение доли видов с широким ареалом и европейско-сибирских видов; увеличение роли азиатских и южно-сибирских видов, свидетельствующих о преимущественно аллохтонном характере равнинных ценофлор, сформированных при значительном влиянии европейских флористических центров. Для горных лесостепных ценофлор степень автохтонности и воздействия азиатских флор увеличивается с углублением внутрь горных систем, достигая максимума в ценофлорах лесостепи северо-монгольского типа. Наиболее сильны автохтонные тенденции в степях: максимального значения участие южносибирских видов достигает в степях Юго-Восточного Алтая, Южной и Юго-Западной Тувы (25-35 %).

В основе работы Натальи Ивановны Макуниной лежат многолетние натурные исследования, в ходе которых автором выполнено более 4000 геоботанических описаний. Дополнительное привлечение и анализ более 2000 описаний коллег не оставляют сомнений в высокой достоверности полученных результатов. Это подтверждается также широким обсуждением на научных форумах разного уровня и публикациями в научных журналах, которые охватывают все основные результаты диссертации.

Поскольку впервые представлена монографическая характеристика растительности лесостепи Западно-Сибирской равнины и Алтае-Саянской горной области, хочется пожелать автору скорейшей публикации в виде соответствующей монографии.

В целом, представленная работа Натальи Ивановны Макуниной полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор достойна присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.01 – “Ботаника”.

Д.б.н., доц.

А.И. Пяк

634050, Томск, пр. Ленина, 36.

Томский государственный университет,
кафедра ботаники, профессор.

Тел.: (3822) 529790,

Е-mail: a_pyak@rambler.ru

Пяк Андрей Ильич

12.11.2014 г.