

О Т З Ы В

На автореферат диссертации Соломоновой Марины Юрьевны «Фитолитные спектры фитоценозов северной Кулунды и изменения растительности во второй половине голоцена», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Расширение представлений о растительности как об основном элементе состава экосистем, при обсуждении развития их в пространстве и во времени обуславливает повышенную актуальность исследований закономерностей их антропогенной трансформации. Исходя из этого, особое значение приобретает разработка целостной концепции диагностики и оценки антропогенной динамики растительного покрова, используя фитолитный состав растений в качестве индикатора природной обстановки изучаемых территорий.

Примененные в работе методы кластерного анализа позволили Марине Юрьевне установить закономерности пространственного сложения растительного покрова с выявлением основных типов комбинаций по составу фитолитных спектров и показать особенности структуры растительности, установить связи с комплексом природных условий северной Кулунды.

Использование полученных спектров морфотипов растений различных экологических групп, выделенных из почвенного субстрата позволило диссертантке разработать схему смены растительных сообществ в голоцене - уменьшение площадей лесов на территории археологических объектов северной Кулунды, остепнение луговых и лугово-степных фитоценозов во время существования энеолитических поселений; затем восстановление луговых растительных сообществ после снижения антропогенной нагрузки и остепнение растительного покрова в современный период антропогенеза.

Выводы работы четкие и имеют как научное, так и прикладное значение. Однако, именно к этому разделу относится один мой вопрос.

Исследованиями установлено, что состав фитолитных спектров современной растительности определяется морфотипами отдельных видов растений являющихся индикаторными для определенного набора видов, определяющих тот или иной современный фитоценоз. Какова сохранность индикаторных морфотипов во времени и влияет ли состав грунта, его обводненность на сохранность фитолитов?

В целом диссертационная работа Соломоновой Марины Юрьевны представляет собой ценное в теоретическом и практическом отношении исследование. Она соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук.

Кандидат биологических наук (03.02.01 - «Ботаника»),
Доцент, зав. лабораторией биогеоценологии
ФГБУН Институт почвоведения и агрохимии СО РАН
к.б.н. Миронычева-Токарева Нина Петровна
630090 Новосибирск, пр. Лаврентьева 8/2
[email: nina@issa-siberia.ru](mailto:nina@issa-siberia.ru)
р.т. 8(383)3639018

Сведения об ИПА СО РАН
630090, г.Новосибирск,
пр. Академика Лаврентьева 8/2
+7 (383) 363-90-25
soil@issa-siberia.ru
<https://issa-siberia.ru>

