

УДК 581.55

**ДИНАМИКА РАЗНОТРАВНО-КОВЫЛЬНЫХ СТЕПЕЙ ВОСТОЧНОЙ МОНГОЛИИ  
(БОТАНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ 1982-2006 И 2008-2018 ГГ.)<sup>1</sup>**

© 2019 г. Г.Н. Огуреева\*, М.В. Бочарников\*, И.М. Микляева\*,  
Т.Ю. Каримова\*\*, Л. Жаргалсайхан\*\*\*

\*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова  
Россия, 119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, географический факультет  
E-mail: ogur2@mail.ru, maxim-msu-bg@mail.ru, inessa-miklyaeva@yandex.ru

\*\*Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН  
Россия, 119071, г. Москва, Ленинский пр-т, д. 33. E-mail: katabayur@gmail.com

\*\*\*Институт общей и экспериментальной биологии Монгольской академии наук  
Монголия, 210351, г. Улан-Батор, пр. Жукова, д. 77. E-mail: l\_jaga\_cj@mail.ru

Поступила в редакцию 04.07.2019. После доработки 27.07.2019. Принята к публикации 01.08.2019.

Мониторинг состояния равнинных разнотравно-ковыльных степей Восточной Монголии проводится в рамках научно-практических исследований в составе Российско-Монгольской комплексной биологической экспедиции РАН и МАН, начиная с 1982 года по настоящее время. Динамика степных сообществ рассмотрена по материалам степного стационара «Тумэнцогт», где в течение двадцати пяти лет (1982-2006 гг.) работы проводились на огороженной пробной площади в 400 м<sup>2</sup> и одиннадцати лет (2008-2018 гг.) – на пробных площадях в 100 м<sup>2</sup> вдоль трансекта. Рассмотрено влияние на основные характеристики сообществ трехковыльной формации (видовое богатство, видовая насыщенность, обилие видов, степень сомкнутости травостоев, величина фитомассы) и метеорологических условий (тепло- и влагообеспеченность, количество и распределение осадков в течение вегетационного периода).

На основании данных мониторинга 1982-2006 гг. установлено, что в разнотравно-крупнокобыльном сообществе за вегетационный период наблюдаются три срока с максимальной скоростью прироста зеленой массы, которые связаны с биологическими циклами развития растений – начало вегетации, массовое цветение и плодоношение доминирующих видов, и практически не зависят от погодных условий.

Данные мониторинга 2008-2019 гг. показали, что разногодичные изменения видового состава и обилия видов в сообществах трехковыльных степей Восточной Монголии находятся в тесной связи с колебаниями погодных условий в многолетнем цикле развития, что прослеживается через корреляции с биоклиматическими показателями. Наиболее тесные связи выявлены с коэффициентами, характеризующими соотношение тепла и влаги в вегетационный период. Видовая насыщенность сообществ меняется по годам – максимальная отмечена в годы с низкими значениями омротермических индексов, а минимальная – в годы с высокими значениями.

Несмотря на рост поголовья скота, отмеченный в целом для сомона в последние годы, пастбищная нагрузка на степные сообщества стационара небольшая, о чем

<sup>1</sup> Работа выполнена по теме НИР МГУ им. М.В. Ломоносова, Госзадание ААА-А-16-116032810082-6 «Разнообразии, динамике и мониторинге экосистем в условиях изменения окружающей среды», а также по теме НИР Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Госзадание 0109-2018-0080 «Фундаментальные проблемы охраны живой природы и рационального использования биоресурсов».

свидетельствует полученное распределение растений в сообществах по биоморфологическим типам.

*Ключевые слова:* ботанический мониторинг, многолетняя изменчивость степей, ботаническое разнообразие, биоморфологические типы растений, фитомасса, биоклиматические показатели.

**DOI: 10.24411/ 2542-2006-2019-10039**