
ДИНАМИКА ЭКОСИСТЕМ И ИХ КОМПОНЕНТОВ

УДК 57.042

ДИНАМИКА НАЗЕМНЫХ ПРИРОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ МОНГОЛИИ ЗА 1989-2017 гг.

© 2020 г. С.Н. Бажа*, А.В. Андреев*, Е.В. Данжалова*, Н.И. Дорофеюк*, Ю.И. Дробышев*, И.А. Петухов*, М. Саандарь**, Ч. Дугаржав***, Я. Адъяа****, С. Хадбаатар****

**Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
Россия, 119071, г. Москва, Ленинский просп., д. 33. E-mail: monexr@mail.ru*

***МонМЭпИнжиниринг Ко. ЛТД
Монголия, 210351, г. Улан-Батор, ул. Сэулийнгудамж, д. 12/6*

****Институт ботаники Академии наук Монголии
Монголия, 210351, г. Улан-Батор, просп. Жукова, д. 77*

*****Монгольский государственный университет образования
Монголия, 21064, г. Улан-Батор, ул. Бага Тойруу, д. 14. E-mail: hadbaatar@mail.ru*

Поступила в редакцию 08.07.2020. После доработки 15.07.2020. Принята к публикации 01.08.2020.

В 1989-1990 гг. Совместная Российско (Советско)-Монгольская комплексная биологическая экспедиция РАН и АНМ (СРМКБЭ) провела картографирование и оценку состояния природных экосистем всей территории Монголии. Итогом этих комплексных работ стала синтетическая карта экосистем Монголии в масштабе 1:1000000, включающая информацию о степени антропогенной нарушенности (Ecosystems ..., 1995). Эта карта стала «точкой отсчета» для дальнейшего слежения за состоянием природной среды Монголии. Кардинальные социально-экономические изменения, произошедшие в Монголии за последние десятилетия, привели к появлению новых и усилению прежних экологических рисков, ускоривших дигрессионные процессы и перестройку экосистемного континуума страны. В связи с этим в 2012-2017 гг. были осуществлены повторные мониторинговые исследования и картографирование в том же масштабе современного состояния экосистем Монголии. Итогом многолетнего изучения наземных экосистем Монголии стал атлас «Ecosystems of Mongolia» (2019), изданный на английском языке.

Сравнение экосистем в 1989-1990 и 2012-2017 гг. показало сокращение площади природных наземных экосистем всего на 0.5%, однако анализ их состояния однозначно свидетельствует об усилении в них деградиационных процессов за этот период. Так, площади фоновых и слабо нарушенных экосистем сократились на треть, средне нарушенные – выросли на 44%, сильно и очень сильно нарушенные – увеличились более чем вдвое. Похожая ситуация сложилась и в случае пастбищепригодных экосистем.

Главными причинами антропогенной нарушенности экосистем являются основные факторы воздействия хозяйственной деятельности: перевыпас, лесные пожары, вырубки, распашка, добыча полезных ископаемых, увеличение площади селитебных территорий.

Площадь антропогенных экосистем к 2017 г. выросла на 40%. К ним относятся распаханнные земли, а также техногенные и селитебные экосистемы.

Для детального изучения механизмов деградации наземных экосистем под воздействием основных антропогенных факторов, были проведены мониторинговые и картографические работы в ряде сомонов, на модельных полигонах и ключевых участках,

расположенных в зонах повышенной экологической напряженности. Результатом этих работ явились карты экосистем и антропогенной нарушенности масштаба 1:200000 и крупнее, также вошедшие в атлас (Ecosystems ..., 2019). Такие исследования позволили создать, а в дальнейшем и расширить репрезентативную сеть модельных территорий, охватывающих все природные регионы страны, в целях длительного мониторинга.

Таким образом, сопоставление данных, полученных в 1989-1990 гг., с материалами новейших исследований позволило рассчитать площади, занятые в настоящее время различными типами экосистем, оценить их состояние и выявить тренды трансформации.

Ключевые слова: Монголия, экосистемы, воздействие, динамика, картография, атлас.

DOI: 10.24411/2542-2006-2020-10069