ЭКОСИСТЕМЫ: ЭКОЛОГИЯ И ДИНАМИКА, 2017, том 1, № 3, с. 146-188

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЭКОСИСТЕМ И ИХ КОМПОНЕНТОВ

УДК 574.474

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ НАРУШЕНИЙ В НАЗЕМНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ И ЛАНДШАФТАХ В РЕЗУЛЬТАТЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ И ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ [1]

© 2017 г. Ж.В. Кузьмина*, С.Е. Трешкин**

**Институт водных проблем Российской академии наук (ИВП РАН)*
Россия, 119333, г. Москва, ул. Губкина, д. 3. E-mail: jannaKV@yandex.ru
***Федеральное агентство научных организаций (ФАНО)*
Россия, 119334, г. Москва, Ленинский просп., д. 32а. E-mail: biost@yandex.ru

В работе изложен алгоритм установления нарушений в экосистемах и ландшафтах на основе совокупной оценки изменений нескольких живых и неживых компонентов экосистем. Заключительным этапом такой оценки нарушений является применение «Метода оценки нарушений в околоводных экосистемах по биологическим критериям и показателям при изменении обводненности территорий» (Кузьмина, Трешкин, 2012, 2014; Кузмина и др., 2013). Показаны биологические критерии и показатели, используемы для оценки нарушений при изменении обводненности территорий. Для использования метода подробно описаны требования к выбору и закладке модельных участков, проведению обследований, получению и обработке полученных полевых материалов, кроме того подробно описана работа с методом и даны практические примеры его применения для разных зон.

Ключевые слова: уровень грунтовых вод, ожелезнение и оглеение почв, пойменные экосистемы, динамика растительности, флуктуационная изменчивость, виды-индикаторы нарушений водного режима, изменение кормовой ценности лугов, биоразнообразие сообществ.

[1] Работа выполнена по теме НИР 1.3.8 за 2013-2017 гг. «Разработка оценочных показателей и критериев трансформации наземных экосистем в связи с изменением водного режима территорий» в рамках научно-исследовательской работы (НИР) 1.3. фундаментальных исследований ИВП РАН «Разработка научных основ теории формирования качества вод суши, методов исследования динамики водных и наземных экосистем, совершенствование комплексного мониторинга водных объектов», № государственной регистрации 01201357580.

ECOSYSTEMS: ECOLOGY AND DYNAMICS, 2017, Vol. 1, No. 1, P. 146-188

ASSESSMENT OF ECOSYSTEMS AND THEIR COMPONENTS

TECHNIQUE OF AN VALUATION OF VIOLATIONS IN LAND ECOSYSTEMS AND LANDSCAPES OWING TO CLIMATIC AND HYDROLOGICAL CHANGES

© 2017. Zh.V. Kuzmina*, S.E. Treshkin**

**Institute of Water Problems of Russian Academy of Sciences*
Russia, 119333, Moscow, Gubkina Str., 3. E-mail: jannaKV@yandex.ru
***Federal Agency for Scientific Organizations*
Russia, 119334, Moscow, Leninsky Avenue, 32a. E-mail: biost@yandex.ru

The article presents the algorithm of ascertaining the violation in the ecosystems and landscapes, which is based on the total assessment of changes of some animate and inanimate ecosystem components. The conclusion of that assessment has become the usage of the “Метода оценки нарушений в околоводных экосистемах по биологическим критериям и показателям при изменении обводненности территорий” (Method of evaluation of the violations in the near-water ecosystems, considering their biological criteria and indices during the changes of the irrigated areas; Кузьмина, Трешкин, 2012, 2014; Кузмина и др., 2013). To perform the “Method of evaluation …” the requirements for selection and model plots laying, researches, field works materials obtaining and processing are described. Also, the work with the method is described, and the practical examples of its applying in the different areas are presented.

Keywords: groundwater level, soils ironing, soils gleaming, flood-lands ecosystems, vegetation dynamics, fluctuations variability, indicator species of the water regime violations, changes of the grasslands fodder value, biodiversity of the associations.