

© В.М. Павлейчик, 2015

УДК 502.57 (252.51): 614.84

*В.М. Павлейчик*

## **ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ СТРУКТУРА ПОЖАРОВ НА ЗАПОВЕДНОМ УЧАСТКЕ «БУРТИНСКАЯ СТЕПЬ»**

Институт степи Уральского отделения РАН, Оренбург, Россия

*Цель.* Разработка принципов построения системы послепожарного мониторинга, основанных на данных о пространственной и многолетней структуре степных пожаров.

*Материалы и методы.* В качестве исходных материалов были использованы космические изображения спутников Landsat за многолетний период, с 1983 года по настоящее время. На их основе была сформирована геоинформационная база данных, включающая многолетние сведения о площадях и дате пожаров.

*Результаты.* На основе фактических данных о степных пожарах, наблюдавшихся в пределах заповедного участка «Буртинская степь» и на прилегающих осваиваемых территориях, выявлены важнейшие пространственно-временные закономерности развития пожарных явлений. Оценены параметры многолетней динамики, сезонности и периодичности пожаров. Проведена дифференциация территории по степени подверженности пожарам.

*Заключение.* Активизации пожаров и усилению угрозы их распространения на заповедную территорию в первую очередь благоприятствует формирование фонда малоиспользуемых земель на прилегающих территориях. На основе полученных данных разработаны основные принципы построения систем послепожарного мониторинга в степных регионах.

*Ключевые слова:* степные пожары, заповедник, мониторинг, активизация.

---

---

*V.M. Pavleychik*

## **SPATIAL AND TEMPORAL STRUCTURE OF FIRES ON RESERVED AREAS "BURTINSKAYA STEPPE"**

Institute of Steppe UrB RAS, Orenburg, Russia

*Objective.* Development of the principles of constructing a system of post-fire monitoring based on data on the spatial and long-term structure of steppe fires.

*Materials and methods.* The main raw materials were used imagery Landsat satellites over many years, from 1983 to the present. Thus it was formed GIS database containing information on long-term areas of fires and date.

*Results.* It revealed important spatial and temporal parameters of the fires within the protected area "Burtinskaya Steppe" and adjacent reclaimed territories. The parameters of the long-term dynamics, seasonality and frequency of fires. The differentiation of territory by degree of exposure to fire.

*Conclusions.* Activation of fires and increased threats to their distribution on the protected area primarily favors the formation of the fund under-utilized land in the surrounding areas. Based on the data developed by the basic principles of construction of systems of post-fire monitoring in the steppe regions

*Keywords:* grass fires, nature reserve, monitoring, activation.