



# **ЕКОЛОГІЯ МІСТ ТА РЕКРЕАЦІЙНИХ ЗОН**

## **ВСЕУКРАЇНСЬКА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ**

**2-3 ЧЕРВНЯ 2011 р.  
ОДЕСА**

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОСМИЧЕСКИХ СНИМКОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПЛОЩАДЕЙ СЛЕДОВ ПОЖАРОВ В ДЕЛЬТЕ ДНЕСТРА В 2007 Г.

*Мединец В.И., Корзун Т.В.*

*Одесский Национальный Университет им. И.И. Мечникова, Одесса*

Дельта Днестра, Днестровский лиман и прилегающая территория, не только древний и легендарный край украинского Причерноморья, но и уникальный природный объект. На территории Одесской области река Днестр разветвляется на два рукава — Днестр и Турунчук, и образует обширную дельту, в которой 13 ноября 2008 г., Указом Президента Украины был создан Нижнеднестровский национальный природный парк на территории Белгород-Днестровского, Овидиопольского и Беляевского районов Одесской области.

Одной из основных экологических проблем плавневых зон Днестра, и особенно территории национального парка, являются пожары, которые, практически ежегодно, происходят в зимне-весенний период. Причиной возникновения пожаров является возгорание по неосторожности людей либо целенаправленные поджоги «палы». При этом гибнет не только растительный покров дельты, но и нарушаются естественные местообитания птиц и млекопитающих. Как считают эксперты и местные жители, целью «палов» является очистка тростниковых зарослей от мертвых стеблей для будущих покосов тростника, а также формирование плесов (мелководных озер) для спортивной охоты и открытых участков для лова рыбы, прежде всего браконьерского. Дискуссии о положительных последствиях пожаров в плавнях до настоящего времени продолжаются, но нет достоверной информации, полученной учеными, о том, что увеличивается качество тростника и видовое разнообразие фауны дельты. Доказанным является факт полного либо частичного уничтожения биотопов в процессе пожара, на восстановление которых требуется в дальнейшем минимум несколько лет. Т.е. однозначно можно сказать, что ежегодные пожары в плавневой зоне Днестра на больших площадях наносит непоправимый ущерб реальному биоразнообразию водно-болотных птиц, а также млекопитающим, рептилиям, насекомым.

Так как главной целью создания Нижнеднестровского национального парка является охрана и воспроизводство биологического разнообразия животного и



Больше всего пожарам была подвержена южная часть дельты Днестра, здесь площадь следов пожаров составляет 35,96 км<sup>2</sup>, в северной части пожары составляют 24,14 км<sup>2</sup>. Наименее подверженной пожарам в 2007 году оказалась западная часть дельты, где следы пожаров занимали лишь 5,09 км<sup>2</sup>.

В связи с большим резонансом пожаров 2010 года на территории Нижнеднепровского национального природного парка, мы проанализировали распределение площадей следов пожаров 2006-2007 гг. на территории современного национального парка (рис. 2), где выделяются две заповедных зоны, суммарная площадь которых составляет 79,15 км<sup>2</sup>. Площадь пожаров в заповедной зоне 1 составляет 9,63 км<sup>2</sup>, и в заповедной зоне 2 занимает примерно такую же площадь – 9,69 км<sup>2</sup>.

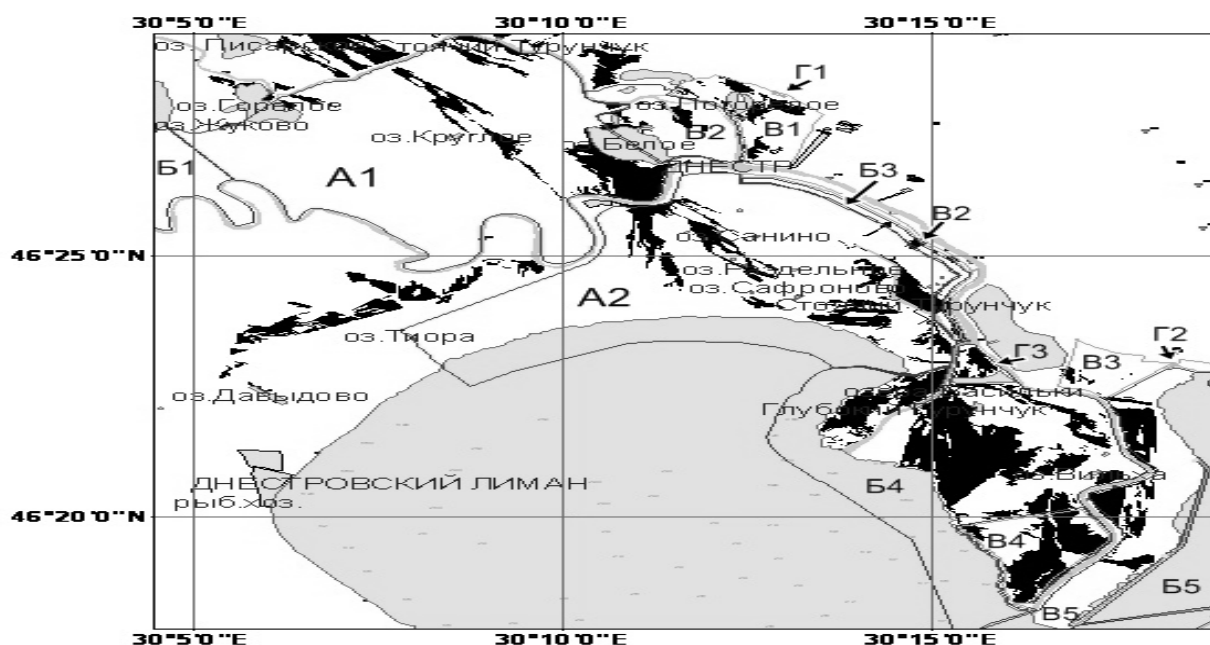


Рис. 2. Следы пожаров 2006-2007 гг. на территориях современного Нижнеднепровского национального природного парка (участки: заповедной зоны - A1-A2, зоны регулируемой рекреации - B1-B5, хозяйственной зоны - B1-B5, зоны стационарной рекреации - Г1-Г3).

Суммарная площадь следов пожаров в заповедной зоне составляет 19,32 км<sup>2</sup>, т.е. в зимне-весенний период 2006-2007 гг. в заповедной зоне национального парка пожарами было уничтожено 24,4% ее площади.

Зона регулируемой рекреации состоит из 6 участков и занимает площадь 83,6 км<sup>2</sup>. В этой зоне пожары занимают 0,54 км<sup>2</sup> с северной стороны озера Белое и с северо-восточной стороны 0,63 км<sup>2</sup>. С восточной стороны Днестра по побережью Карагольского лимана площадь пожаров составляет 4,5 км<sup>2</sup>. Общая площадь пожаров составляет 5,67 км<sup>2</sup>, т.е. 6,78 % от всей территории зоны регулируемой рекреации.

Хозяйственная зона состоит из 9 участков и занимает площадь 91,4 км<sup>2</sup>. В северо-восточной части от Карагольского залива площадь пожаров составляет 0,28 км<sup>2</sup>. В районе озера Погорелое площадь пожаров составляет 1,82 км<sup>2</sup>. С западной стороны Днестра севернее озера Вильха площадь пожаров достигает 6,2 км<sup>2</sup>. Общая площадь пожаров в этой зоне занимает 8,3 км<sup>2</sup>, это составляет 9 % от всей территории зоны.

В зоне стационарной рекреации площадью 0,14 км<sup>2</sup> пожары не наблюдались.

Из полученных результатов можно сделать вывод о том, что территория будущей заповедной зоны в 2007 году была наиболее подвержена пожарам, а в хозяйственной зоне и в зоне регулируемой рекреации площади следов пожаров были примерно одинаковые, и только в зоне будущей стационарной рекреации – пожары не наблюдались. Общая площадь следов пожаров на территории будущего парка оценена нами в 50,7 км<sup>2</sup>, что составляло 20 % от его общей площади.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что использование космических снимков и современного программного обеспечения является наиболее быстрым и эффективным методом определения границ и площадей следов пожаров, которые в сочетании с последующими натурными наблюдениями дают возможность провести оценку экологического и экономического ущерба, которые наносятся пожарами на территории природного заповедного фонда. В случае, если в нашем распоряжении будут космические снимки весны 2010 года, то мы сможем оценить площади следов пожаров последнего года и оценить эффективность охранных мероприятий, которые осуществляются администрацией парка в настоящее время.