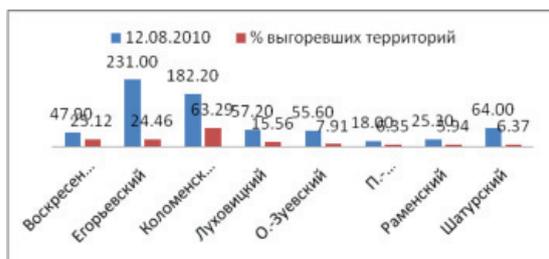


Работа по изучению последствий лесных пожаров строилась на дешифрировании разновременных космических снимков с выделением на них площадей выгоревших территорий. Для опознавания выделенных площадей, результаты дешифрирования сопоставлялись с картами районов. Сравнение выделенных пожаров в разные дни с определением их площадей позволило определить динамику возгораний и показать интенсивность их распространения. Обработка космических снимков осуществляется с использованием программы ARCGIS.

В соответствии с методикой использования цифровых космических снимков работа включала следующие этапы:

1. трансформирование снимков в проекцию UTM, зона 37N;
2. геометрическая коррекция растровых материалов (тематических карт);
3. векторизация тематических карт;
4. выявление территорий возгораний;
5. расчет площадей, подвергшихся изменению.

В результате были составлены карты распространения пожаров на 12 августа и 14 августа 2010 года (в период завершения основных пожаров) и построены диаграммы распределения площадей свежих гарей и пожаров по административным районам изученной территории. Одна из диаграмм представлена на рис. 1.



Площадь лесных массивов и процент выгоревших лесов по районам на 12.08.2010 г.

По районам, рассмотренным в работе площадь пожаров на середину августа, рассчитанная по данным космической съемки, составила около 800 км<sup>2</sup>, а ущерб от них – более 20 млн долларов.

К пожарной катастрофе 2010 г. привели не столько неконтролируемые природные факторы, но и субъективные причины, связанные с организацией как лесного хозяйства, так и противопожарной службы. Избежать резкого увеличения числа природных пожаров при столь продолжительной и сильной засухе в 2010 г. было невозможно. Но можно было во много раз сократить ущерб от огня, сохранить миллионы гектаров леса. Об этом говорит сравнение ситуации в Центральной России с другими регионами.

На территории Белоруссии, где погодные условия были примерно такие же, а торфяников и лесов едва ли не столько же, сколько во всей Центральной России, возникавшие очаги возгорания ликвидировались в течение нескольких часов. То же наблюдалось и в Республике Татарстан, где государственная лесная служба не была уничтожена.

Главной причиной того, что пожары в 2010 г. вышли из-под контроля и распространились на огромную площадь, стало разрушение в ходе административной реформы 2000-2006 гг. сложившейся на протяжении двух столетий системы государственного управления лесами, начавшееся в 2000 г. с ликвидации самостоятельной Федеральной службы лесного хозяйства и Государственного комитета по охране окружающей среды, продолженное разрушением централизованной системы управления лесами на землях сельскохозяйственного назначения (2005 г.) и заверенное принятием нового лесного законодательства (Лесного кодекса и ФЗ «О вступлении в силу Лесного кодекса») в 2006 г.

**Список литературы**

1. <http://ru.wikipedia.org/> Лесные пожары.
2. <http://www.interfax.ru/news.asp?id=194576>.

**Секция «Региональная геоэкология»,  
научный руководитель – Марков Д.С., канд. географ. наук, доцент**

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ  
СИНАНТРОПНЫХ ВРАНОВЫХ ПТИЦ  
В ОСЕННЕ-ЗИМНИЙ ПЕРИОД НА ТЕРРИТОРИИ  
СРЕДНЕГО ГОРОДА  
(НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА ШУЯ  
ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ)**

Айрапетов В.В., Рябов А.В.

Шуйский филиал ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный университет», Шуя, e-mail: [sgpu@mail.ru](mailto:sgpu@mail.ru)

Для выполнения работы нами был пройден 60 километровый маршрут по территории города Шуя. Нами был использован маршрутный метод учёта. Была определена дальность при проведении точечных учётов. Определены объёмы выборок. Было учтено 765 гнёзд врановых. Проведён анализ основ эколого-географических характеристик исследуемых видов по ряду показателей.

Особое внимание обращаем на то, что в осенний период доминирующим видом врановых на территории города Шуя является грач. Этот вид доминирует в зоне остановочных пунктов, в зоне старой многоэтажной застройки, в зоне смешанной застройки и в промышленной зоне.

В зимний период в данных зонах доминирующими видами являются галка и серая ворона. Сорока замечена только в зоне сельской застройки. Серая ворона в большей степени распространена в зоне смешанной застройки – 49 гнёзд, грач распространён в зоне старой многоэтажной застройки – 239 гнёзд, сорока распространена в зоне сельской застройки – 4 гнезда, галка распространена в зоне индивидуальной застройки – 48 гнёзд.

Изучение экологии врановых, обитающих на урбанизированных территориях и в естественных ландшафтах, позволяет выяснить причины проникновения животных на освоенные человеком территории и появление у них в этих условиях новых черт в экологии.

**ПРАВИЛА БЕРДИНГА**

Анисько Д.А., Рябов А.В.

Шуйский филиал ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный университет», Шуя, e-mail: [sgpu@mail.ru](mailto:sgpu@mail.ru)

Бёрдинг – соревнования по спортивной орнитологии. В Шуйском районе Ивановской области насчи-