

Примечание: П – посещаемость, Пр – привлекательность, Б – благоустройство, Т – транспортная доступность

Выводы

В целом, для опрошенной категории населения наиболее часто посещаемыми являются бульвары города, но их посещение является не целенаправленным (т.е. жители проходят по ним на работу, учёбу и т.д.), а также – крупные парки и небольшие, но хорошо благоустроенные скверы в центре города, посещение которых проводится как раз в целях отдыха и рекреации. Наиболее благоустроенными считаются бульвары и небольшие скверы, которые находятся либо в центре города, либо возле крупных общественных объектов. Наиболее привлекательными также выступают бульвары и крупные хорошо благоустроенные парки в центре города (Мемориальный комплекс «Брестская крепость-герой» и парк «Культуры и отдыха»), а также небольшие ЛРТ с высоким разнообразием растительных насаждений (сад-дендрарий университета). Наилучшей транспортной доступностью характеризуются ЛРТ расположенные возле главной магистрали города (проспект Машерова – улица Московская).

Таким образом, на основе анализа ментального образа системы ЛРТ Бреста можно составить перечень зеленых территорий (например, сквер на ул. Набережная Франциска Скорины, парк «Мира» и т.д.), которые также являются хорошо благоустроенными, доступными, но по ряду причин не используются жителями города для отдыха и рекреации.

УДК 910.27:911.375:631.42(476.5)

МОНИТОРИНГ ВИДОВ ЗЕМЕЛЬ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ (НА ПРИМЕРЕ СЕННЕНСКОГО РАЙОНА)

Мельник Е. А.,

Учреждение образования «Витебский государственный университет»,
г. Витебск, Республика Беларусь, evgenemuller@list.ru

Научный руководитель – Пиловец Г. И., старший преподаватель кафедры географии

At present, adoption of effective managerial decisions is impossible without accurate scientific evidence of the quality of land and changes occurring in them. A source of such data is land monitoring.

Мониторинг земель является видом мониторинга окружающей среды, и представляет собой, систему постоянных наблюдений за состоянием земель и их изменением под влиянием природных и антропогенных факторов, а также за изменением состава, структуры, состояния земельных ресурсов, распределением земель по категориям, землепользователям и видам земель в целях сбора, передачи и обработки полученной информации для своевременного выявления, оценки и прогнозирования изменений, предупреждения и устранения последствий негативных процессов,

определения степени эффективности мероприятий, направленных на сохранение и воспроизводство плодородия почв, защиту земель от негативных последствий [1].

Исследование выполнено на базе УП «Проектный институт Витебскгипрозем», основной деятельностью которого является выполнение проектно-изыскательских, землеустроительных, научно-исследовательских, опытно-конструкторских и других видов работ, имеющих общегосударственное и межотраслевое назначение [2].

Цель исследования – мониторинг земель Витебской области. Основная задача – мониторинг изменения видов земель по административным районам Витебской области. Исследование выполнено по мониторингу видов земель Сенненского района.

В базе УП «Витебскгипрозем» имелась карта по состоянию земель на 2007 год, составленная по снимкам Landsat миссии 2005-2006 гг. Для обновления использованы снимки Landsat миссии 2015-2016 гг. Для обработки данных использовалась ГИС-программа ArcGis 10.3.

В предварительной обработке предстояло совместить старые изображения снимков Сенненского района с новыми. Общее изображение территории района состояло из 125 крупномасштабных снимков земной поверхности, разбитых на более мелкие части для удобной работы в программе ArcGis.

В процессе работы при совмещении изображений проведена граница Сенненского района и выполнена корректировка топографической базы условных обозначений. Дальнейшая работа включала в себя следующие действия:

переключая между собой темы изображений старых и новых снимков при увеличении масштаба, выявляли малейшие и детальные изменения площадей видов земель;

создав новую точечную тему и выбрав маркер, нужно было по снимкам земель Сенненского района отмечать имеющиеся изменения, тем самым создавалась таблица с указанием площадей контуров, редактировать имеющиеся данные;

в результате обработки снимков, проводился анализ полученных данных, а также согласование и выборка более значимых изменений.

По итогам выполненной работы получено изображение территории Сенненского района с точно обозначенными изменениями. В ходе работы по снимкам Landsat миссии 2005-2006 гг. и снимками миссии 2015-2016 гг., нам удалось выявить порядка 4900 изменений (рисунок 1).

Результаты исследования направлены в Сенненский районный исполнительный комитет с целью внесения изменений в земельно-отчетную документацию. По итогам рассмотрения районный комитетом принято решение о переводе 47,26 га земель под древесно-кустарниковой растительностью и болотами в пахотные земли (рисунок 2).

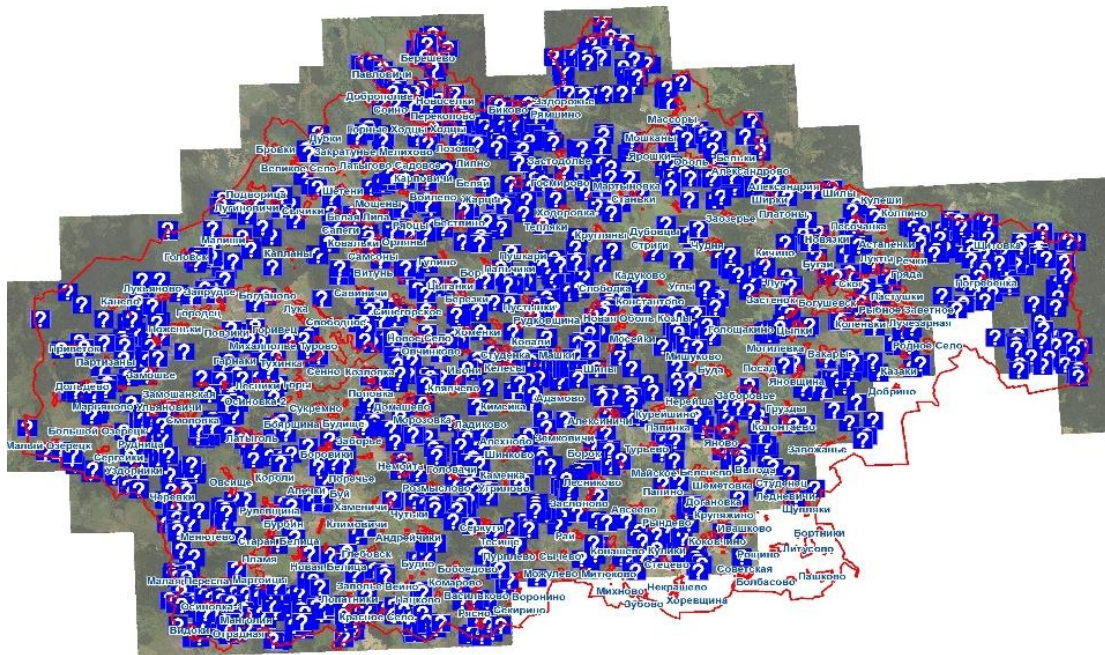


Рисунок 1 – Изображение территории Сенненского района по наличию изменений видов земель за период с 2005-2006 гг. по 2015-2016 гг.

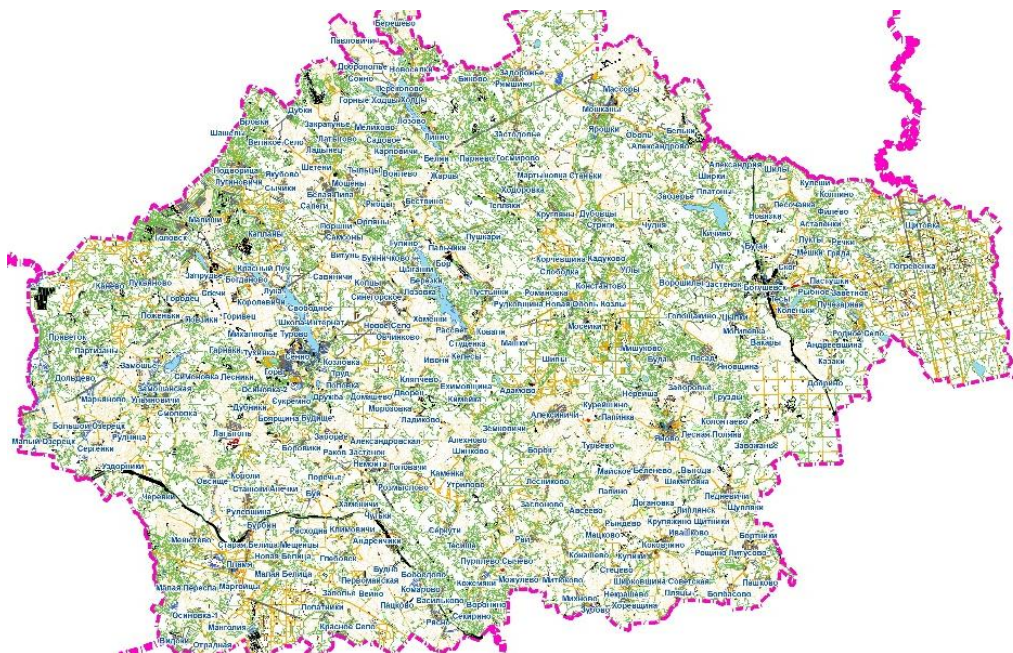


Рисунок 2 – Результаты мониторинга видов земель на территории Сенненского района за период с 2005-2006 гг. по 2015-2016 гг.

Использование космических снимков и программного обеспечения позволяет успешно изучать и выявлять изменения на различных территориях страны как дополнение к наземным наблюдениям.

Список использованных источников

1. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 28.03.2007 № 386 (ред. от 10.06.2008) «Об утверждении Положения о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей

среды в Республике Беларусь мониторинга земель и использования его данных»;

2. Цели и предмет деятельности [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://vitebskgiprozem.by/index.php/home/ceли-i-predmet.html>. – Дата доступа: 23.03.2017

УДК 911.2 (477.82)

САПРОПЕЛЕВЫЕ РЕСУРСЫ ВОЛЫНСКОЙ ОБЛАСТИ УКРАИНЫ

Пасичник М. П.

Восточноевропейский национальный университет имени Леси Украинки,
г. Луцк, Украина, beekeeper.misha@gmail.com
Научный руководитель – Ильин Л. В., д-р геогр. наук, профессор.

The work presents some research materials about sapropel resources in Volyn region, including the level of its study. Emphasis is given to the distribution of reserves of sapropel by administrative districts. It is noted that this type of resource is important for agriculture, industry and medicine, including recreation.

Территория Волынской области расположена в природно-климатической зоне, благоприятной для формирования озерных отложений. Во многих водоемах заполненность котловины отложениями иногда достигает 80–90 %, а процессы эвтрофикации приобрели необратимый характер. Вопрос добычи сапропеля определяется не только потребностью в экологически чистых строительных материалах или органических удобрениях, но и необходимостью очистки котловин озер с восстановлением их гидрологических режимов, что обеспечит использование водоемов и прилегающих территорий в рекреационных и хозяйственных целях.

Регион имеет высокую степень заболоченности (5,7 %), заторфованности (6,8 %) [3] и озерности (0,7 %) [1]. В пределах области сосредоточено 235 озер [2]. Их общая площадь составляет 150,9 км². Основное количество водоемов – озера площадью до 0,05 км² (25,6 %). Размещение озер по территории региона неравномерное. Наибольшее количество озер в Ратновском (32), Турийском (31), Шацком (30) и Ковельском (27) административных районах [1].

Степень изученности озерных месторождений сапропеля по Волынской области составляет 81 % [4]. Детальной разведкой охвачено около 32 % озерных месторождений сапропеля. Большинство разведанных месторождений сапропеля находится в северных районах области, в частности в озерах Ратновского, Турийского и Старовыжевского района (40,8 % от всех месторождений), а также в Ковельском (11,0 %), Маневичском (10,0 %) и Шацком (9,4 %). Центральная и южная часть области (Гороховский, Иваницевский, Луцкий районы) имеют значительно меньше месторождений сапропеля (табл. 1).