

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Белорусский государственный университет

Географический факультет

НИЛ экологии ландшафтов

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИМУЩЕСТВУ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РУП «БелНИЦзем», РУП «ИЦзем», УП «Проектный институт Белгипрозем»

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РУП «БелНИЦ «Экология»

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

РНУП «Институт почвоведения и агрохимии», ГНУ «Институт природопользования»,

РНУП «Институт мелиорации», Научный Совет по проблемам Полесья

ОО «БЕЛОРУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО»

ОО «БЕЛОРУССКОЕ ОБЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ И АГРОХИМИКОВ»

**ПОЧВЕННО-ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ: ОЦЕНКА, УСТОЙЧИВОЕ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

МАТЕРИАЛЫ

Международной научно-практической конференции

(Минск, 6–8 июня 2012 года)

Минск

Издательский центр БГУ

2012

УДК 631.4(06)+332.33(06)
ББК 40.3я431+65.281я431
П65

Редакционная коллегия:
декан географического факультета БГУ
д-р геогр. наук, проф. *И.И. Пирожник* (главный редактор);
зав. НИЛ экологии ландшафтов БГУ
канд. с.-х. наук, доц. *В.М. Яцухно* (ответственный редактор);
проф. каф. почвоведения и земельных информационных систем БГУ
д-р геогр. наук *В.С. Аношко*;
зав. каф. географической экологии БГУ
д-р геогр. наук, проф. *А.Н. Витченко*;
ведущий науч. сотрудник НИЛ экологии ландшафтов БГУ
канд. геогр. наук *Ю.П. Качков*;
зав. каф. почвоведения и земельных информационных систем БГУ
д-р с.-х. наук, доц. *Н.В. Клебанович*;
директор РУП «БелНИЦзем» Госкомимущества
канд. экон. наук, доцент *А.С. Помелов*;
проф. каф. почвоведения и земельных информационных систем БГУ
д-р геогр. наук *Н.К. Чертко*

Рецензенты:

зав. лаб. биогеохимии ландшафтов ГНУ «Институт природопользования» НАН Беларуси акад. НАН
Беларуси, д-р с.-х. наук *Н.Н. Бамбалов*;
проф. каф. физической географии БГПУ им. М. Танка д-р геогр. наук *В.Н. Киселев*

Почвенно-земельные ресурсы: оценка, устойчивое использование, геоинформационное обеспечение = Soil and land resources: estimation, sustainable use, geoinformational maintenance: материалы Международной науч.-практ. конф., 6–8 июня 2012 г, г. Минск, Беларусь / редкол.: И.И. Пирожник (гл. ред.), В.М. Яцухно (отв. Ред.) [и др.] . – Минск: Изд. центр БГУ, 2012. – 366 с.

ISBN 978-985-553-021-4.

В сборнике материалов конференции отражены научно-методические и прикладные результаты научных исследований, оценки, планирования, геоинформационного обеспечения почвенно-земельных ресурсов, а также применения инновационных подходов для их устойчивого использования.

Адресуется преподавателям, научным работникам, студентам и аспирантам вузов, сотрудникам органов управления и проектных организаций.

УДК 631.4(06)+332.33(06)
ББК 40.3я431+65.281я431

The results of research, estimation, planning and geoinformation maintaince soil and land resources, including application of the innovational approaches for their sustainable use are represented in the materials of the conference.

Addressing to teachers, researchers, post-graduate students, authorities, scientific and project organizations and landowners.

ISBN 978-985-553-021-4

© БГУ, 2012

ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ WEB-ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОСТУПА К ДОКУМЕНТАМ ПЛАНИРОВАНИЯ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ

Ольшевский А.В.

РУП «БелНИЦзем», г. Минск, Беларусь

Документы планирования землепользования (схемы землеустройства, проекты внутрихозяйственного землеустройства) предназначены для решения важных государственных задач, связанных с повышением эффективности использования и охраны земельных ресурсов: определением перспектив использования, назначения и распределения земель, регулирования и совершенствования земельных отношений, управления земельными ресурсами, сохранения и улучшения окружающей среды и др.

Информация, содержащаяся в документах планирования землепользования, необходима широкому кругу пользователей (государственным органам и организациям, землепользователям, потенциальным инвесторам, ученым, общественности и многим другим). Однако сегодня эти документы изготавливаются лишь в нескольких экземплярах, а подготовка каждого нового экземпляра настолько затратна, что их распространение в бумажном виде не представляется возможным. Поэтому в современных условиях актуальной является задача обеспечения свободного доступа к документам планирования землепользования в сети Интернет.

В РУП «БелНИЦзем» разработана технология предоставления и редактирования картографических материалов схем землеустройства и проектов внутрихозяйственного землеустройства в сети Интернет. Технология обеспечивает широкий доступ к материалам планирования землепользования в онлайн режиме, что способствует их популяризации и более эффективному использованию. Технология базируется на использовании распределенных интероперабельных геоинформационных сервисов визуализации (WMS), передачи (WFS) и удаленного редактирования (WFS-T) пространственных данных, созданных по международным стандартам открытого геопространственного консорциума OGC.

На базе созданной технологии реализован опытный образец системы предоставления и редактирования картографических материалов схем землеустройства <http://niczem.zapto.org/geo/landschema.html>. Опытный образец представляет собой геопортал, обеспечивающий удаленный доступ к пространственным данным схем землеустройства. Геопортал предоставляет доступ к основным картам схемы землеустройства (на примере Пинского района), к которым относятся карты «Современное использование земель», «Ограничения использования земель» и «Перспективное использование земель». Он также дополнен специальной web-страницей, содержащей инструменты для осуществления авторского надзора за предлагаемыми мероприятиями схемы землеустройства. Главная страница геопортала содержит информацию о его назначении, функциях, используемом программном обеспечении, созданных геоинформационных сервисах, а также общую информацию о схемах землеустройства и краткое руководство пользователя.

На карте «Современное использование земель» отображена информация о видах земель, основных землепользователях на территории района, населенных пунктах, автомобильных и железных дорогах, объектах гидрографии.

Карта «Ограничения использования земель» (рисунок) в числе прочего содержит

информацию об особо охраняемых природных территориях, ценных лесных экосистемах, водоохраных зонах, местах обитания охраняемых видов животных и произрастания охраняемых видов растений, санитарно-защитных зонах.

Карта «Перспективное использование земель» отображает перспективные виды земель, фонд (резерв) перераспределения земель, границы планируемого расширения населенных пунктов, границы проектируемого расширения особо охраняемых природных территорий и другую информацию.

Каждая страница портала содержит ряд пользовательских инструментов: визуализации, перемещения и масштабирования пространственных данных, выбора стилей изображения геоинформационных слоев, осуществления запросов к их атрибутам, добавления и просмотра комментариев.

Система позволяет просматривать картографические материалы схем землеустройства, обсуждать и согласовывать предложения схем в онлайн режиме, обеспечивает возможность передачи и удаленного редактирования пространственных данных. При этом система позволяет уменьшать затраты разработчиков на командировки для согласования схем, распечатку карт на плоттере, помогает при осуществлении авторского надзора, обеспечивает широкий доступ к материалам схем, повышает эффективность их использования.

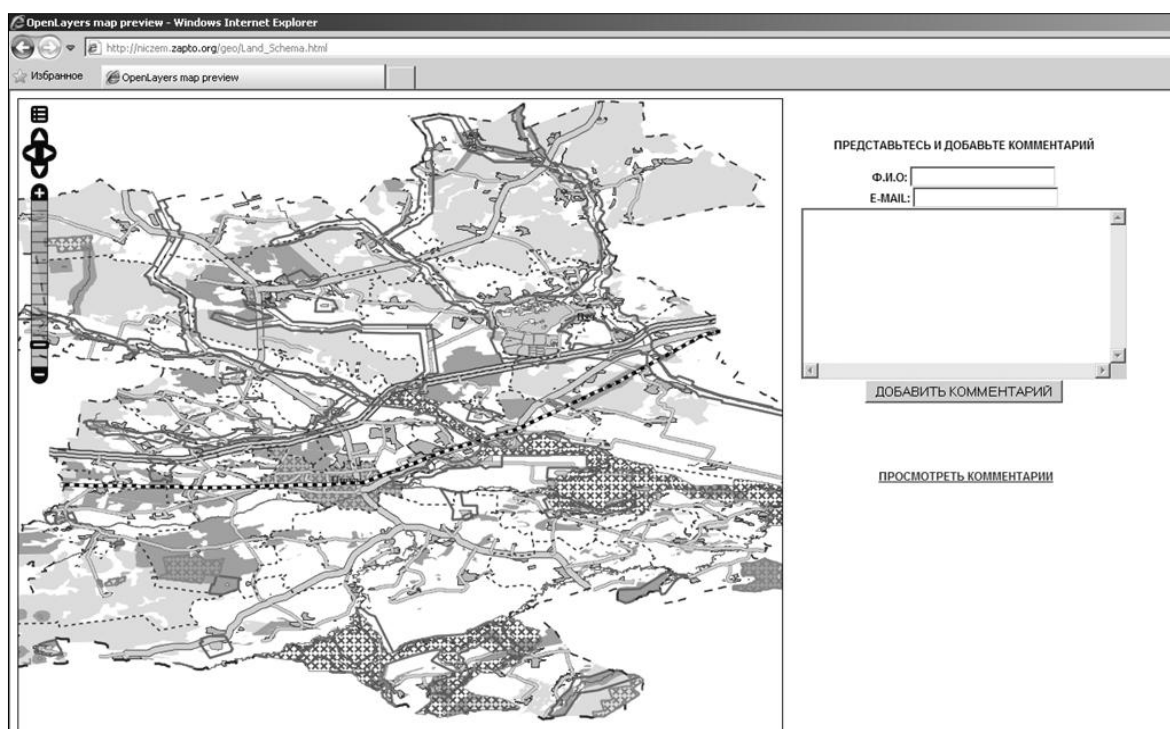


Рисунок – Ограничения использования земель Пинского района (web-страница)