



This project is funded by the European Union

ENI SEIS II East

Implementation of the Shared Environmental Information System (SEIS) principles and practices in the ENP East region

National experiences on land cover / land use mapping *for the ENI SEIS II East project*

Belarus

Galina Shilo and Ekaterina Poleshchuk
National Statistical Committee of the Republic of Belarus



*При подготовке данной презентации использовались материалы
Государственного комитета по имуществу Республики Беларусь*



1. How is Belarus doing land mapping?

Ответственный
государственный орган:

**Государственный комитет
по имуществу**

www.gki.gov.by

- проводит единую государственную политику в области земельных отношений, геодезической и картографической деятельности, наименований географических объектов и ведение соответствующих кадастров, регистров и реестров, а также государственное регулирование геодезической и картографической деятельности и землеустройства



2. Which methods are used? (1/2)

Для целей получения актуальной информации о земельном покрытии страны используется трехуровневая система получения данных:

- ✓ космическая съемка с Белорусского космического аппарата
- ✓ аэрофотосъемка с использованием аэрофотокамеры, беспилотные летательные аппараты
- ✓ геодезическая съемка

Площадь ежегодной аэрофотосъёмки с пространственным разрешением 30 см составляет 42-43 тыс. кв. км (20% от территории Беларуси)



2. Which methods are used? (2/2)

- На основании полученных данных актуализируется единая ортофотооснова на территорию республики
- Данная ортофотооснова содержит:
 - ✓ ортофотомозаику – бесшовную мозаику из аэрофотоизображений с пространственным разрешением 5-50 см. Аэрофотосъёмка ведется с пилотируемого самолёта с камерой ADS-100 и с беспилотных летательных аппаратов
 - ✓ метаданные (изученность) о выполненных съемках
 - ✓ архивные ортофотомозаики за каждый год

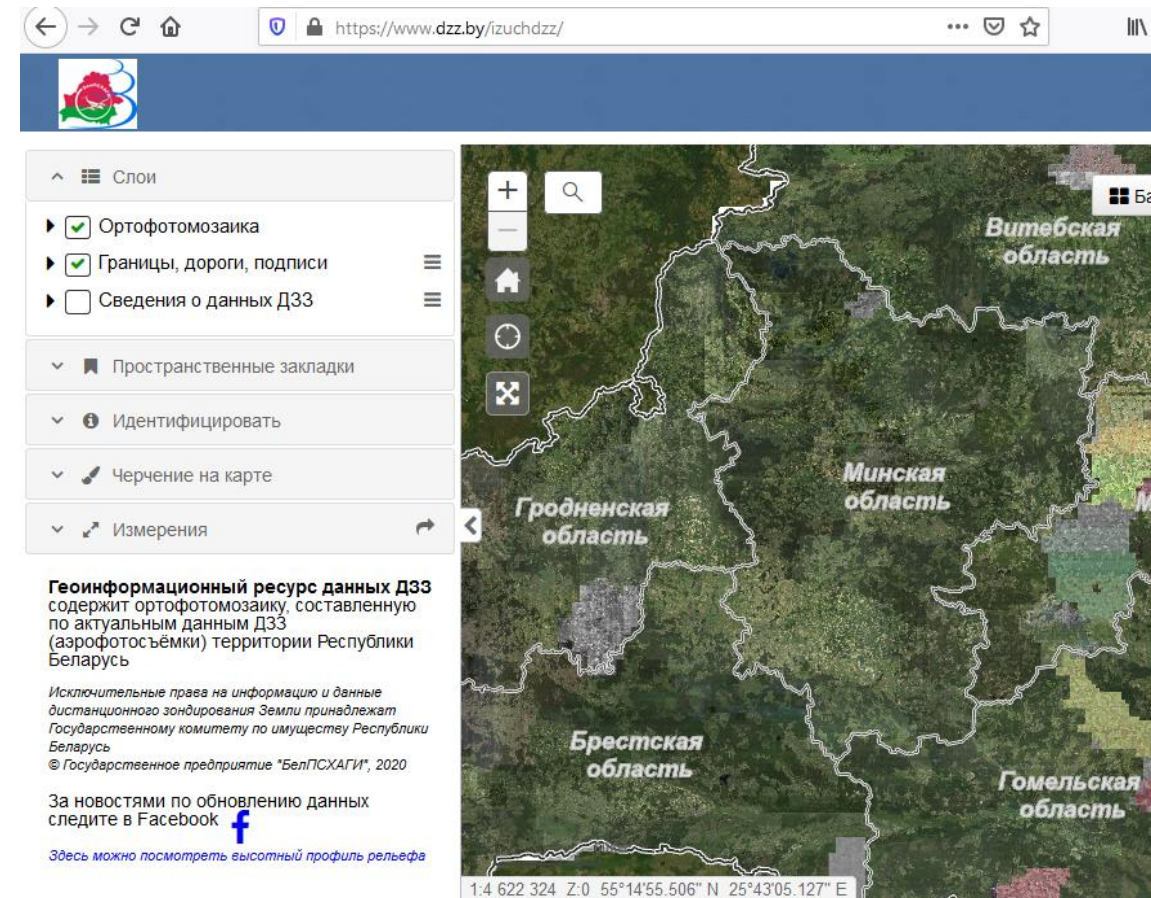


3. Relevant national applications (1/5)

Геоинформационный ресурс данных дистанционного зондирования земли:

<https://www.dzz.by/izuchdzz/>

- содержит ортофотомозаику, составленную по актуальным данным аэрофотосъёмки территории Республики Беларусь
- процесс формирования постоянный
- данные используются в интересах землеустроительных и лесоустроительных служб, топографо-геодезических и инженерно-изыскательских работах, в мероприятиях, связанных с охраной окружающей среды, с предотвращением чрезвычайных ситуаций и др.



The screenshot shows a web browser displaying the website <https://www.dzz.by/izuchdzz/>. The page features a map of Belarus with regional boundaries labeled: Витебская область, Гродненская область, Минская область, Брестская область, and Гомельская область. The map is overlaid with an orthophoto mosaic. A sidebar on the left contains a 'Слои' (Layers) panel with the following options: Ортофотомозаика, Границы, дороги, подписи, and Сведения о данных ДЗЗ. Below the layers panel are sections for 'Пространственные закладки', 'Идентифицировать', 'Черчение на карте', and 'Измерения'. A text block at the bottom of the sidebar provides information about the data source: 'Геоинформационный ресурс данных ДЗЗ содержит ортофотомозаику, составленную по актуальным данным ДЗЗ (аэрофотосъёмки) территории Республики Беларусь'. It also includes a copyright notice for 'БелПСХАГИ', 2020, and a Facebook link for updates. The map interface includes standard navigation controls like zoom in (+), zoom out (-), home, and search.



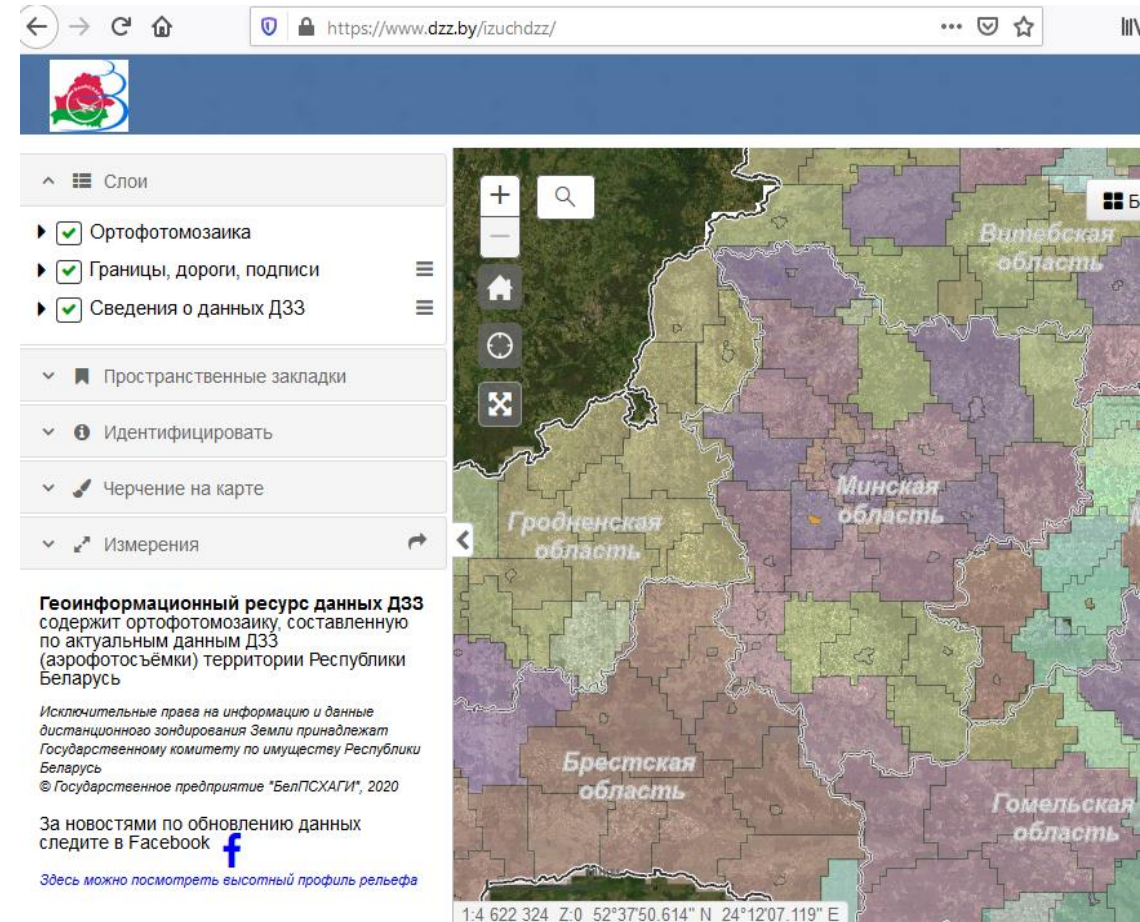
3. Relevant national applications (2/5)

Геоинформационный ресурс данных дистанционного зондирования земли:

<https://www.dzz.by/izuchdzz/>

Государственный комитет по имуществу использует полученные данные в целях ведения соответствующих кадастров, регистров и реестров, в частности:

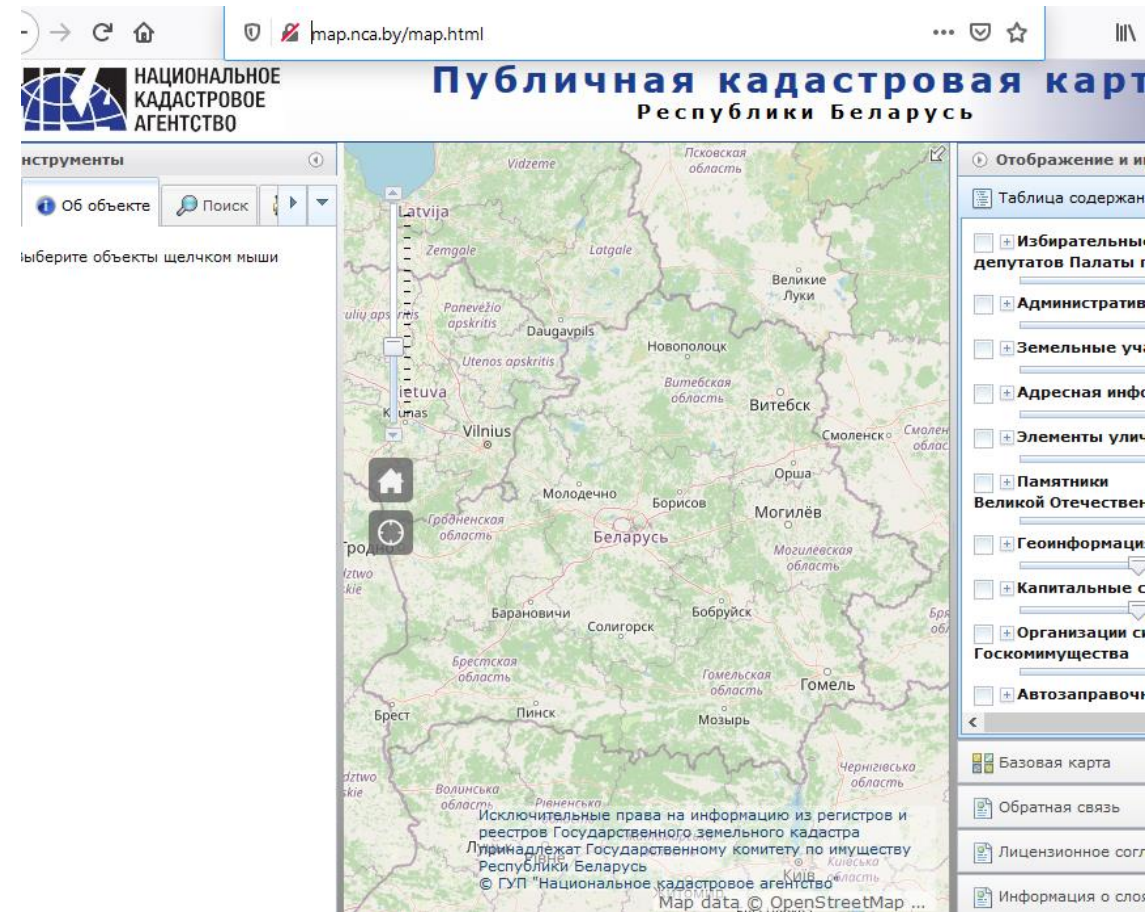
- Единый реестр административно-территориальных и территориальных единиц Республики Беларусь
- Единый государственный регистр недвижимого имущества, прав на него и сделок с ним
- Регистр стоимости земельных участков
- Реестр цен на земельные участки
- Реестр земельных ресурсов



3. Relevant national applications (3/5)

Публичная кадастровая карта Республики Беларусь: <http://map.nca.by>

- юридически значимый, технологичный электронный способ отображения информации из регистров, реестров государственного земельного кадастра и любых иных сведений, размещенных на карте по согласованию с ее правообладателем (например, зоны, запрещенные для полетов авиамodelей, пограничная зона и пограничная полоса, местоположение служб субсидирования)
- создана для целей осуществления геомониторинга и управления пространственными данными информационных ресурсов

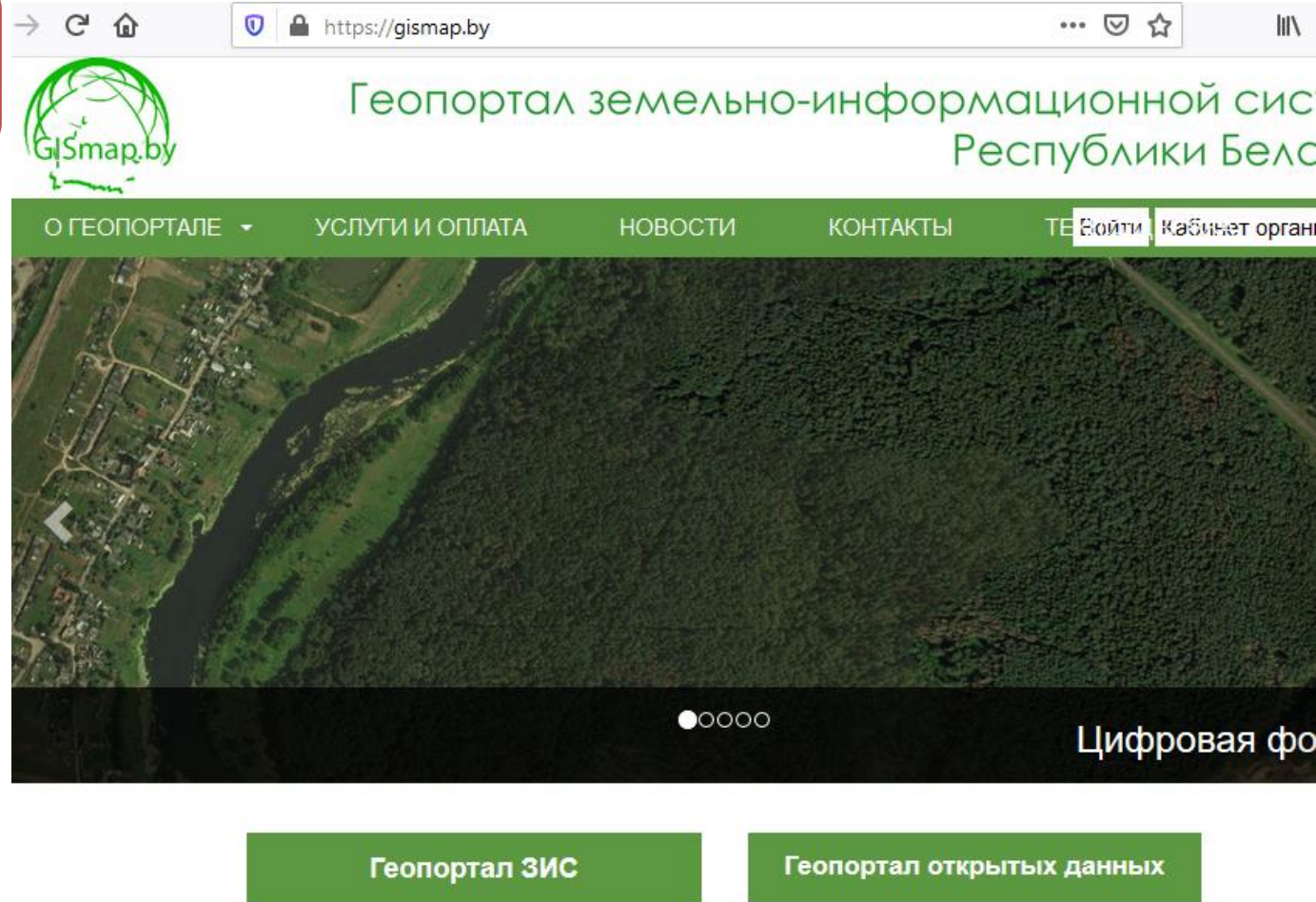


3. Relevant national applications (4/5)

Земельно-информационная система Республики Беларусь: <https://gismap.by/>

- комплекс программно-технических средств, баз пространственно-атрибутивных данных и других ресурсов обеспечивающий автоматизацию накопления, обработки, хранения и предоставления сведений о состоянии, распределении и использовании земельных ресурсов страны в электронном виде, в том числе средствами геоинформационных технологий

Цель: повышение эффективности управления земельными ресурсами, осуществление государственного учета и контроля за использованием земель

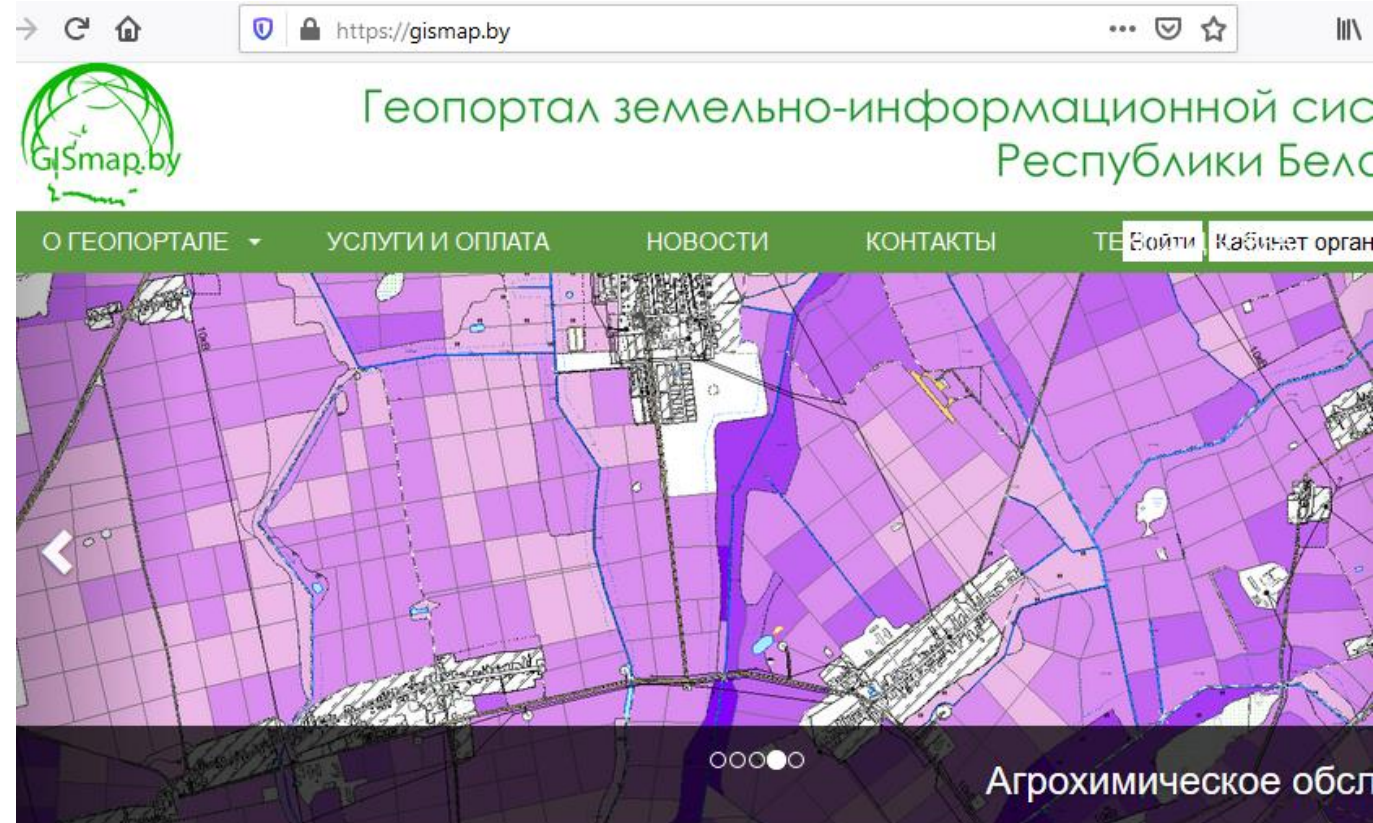


3. Relevant national applications (5/5)

**Земельно-информационная система
Республики Беларусь:** <https://gismap.by/>

Содержит актуальную цифровую
информацию о:

- административно-территориальном делении
- земельных участках, их площадях, целевом использовании и правообладателях
- категориях и видах земель
- ограничениях в использовании земель
- мелиоративном состоянии земель
- почвенных разновидностях
- коммуникациях



Геопортал ЗИС

Геопортал открытых данных



Благодарим за внимание!

Екатерина Полещук

Начальник управления статистики окружающей среды,
Национальный статистический комитет Республики Беларусь
E-mail: ekaterina.poleshchuk@belstat.gov.by

Галина Шило

Консультант управления статистики окружающей среды,
Национальный статистический комитет Республики Беларусь
E-mail: sh@belstat.gov.by

