

РАЗДЕЛ I

ГИС В НАУЧНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

СЕМИНАР «ГИС-ТЕХНОЛОГИИ В НАУКАХ О ЗЕМЛЕ»: ИСТОРИЯ, ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ В 2023 Г.

А. А. Сазонов

*Белорусский государственный университет, Минск, пр. Независимости, 4, 2203030,
Беларусь, email: alexey.szonov@gmail.com;*

Семинар «ГИС-технологии в науках о Земле» проводится с 2011 г. под эгидой СНИЛ «ГИС-лаборатория» и посвящен празднованию Международного дня ГИС. За годы проведения его участниками стали более 350 студентов вузов Беларуси, России, Украины и других стран. Подводятся итоги семинара за более чем десятилетнюю историю.

***Ключевые слова:** день ГИС, геоинформационные системы, геоинформатика, Белорусский государственный университет*

«GIS TECHNOLOGY IN GEOSCIENCES»: HISTORY, PROSPECTS AND RESULTS IN 2023

A. A. Sazonau

*Belarusian State University, Minsk, Nezavisimosti Ave., 4, 2203030, Belarus, email:
alexey.szonov@gmail.com;*

The seminar «GIS Technologies in Geosciences» has been held since 2011 under the auspices of the SNIL «GIS Laboratory» and is dedicated to the celebration of International GIS Day. Over the years, more than 350 students from universities in Belarus, Russia, Ukraine and other countries have become its participants.

***Keywords:** GIS day, geographic information systems, geoinformatics, Belarusian State University*

Международный день географических информационных систем (День ГИС) с 1999 года празднуется ежегодно в среду третьей недели ноября, по инициативе компании Esri (США). Традиционно в этот день по всему миру проводятся конференции, семинары, лекции по геоинформатике и смежным технологиям (рис. 1).

Мероприятия, посвященные Дню ГИС в БГУ, организуются членами студенческой научно-исследовательской лаборатории (СНИЛ) «ГИС-лаборатория» с начала 2000-х годов (рис. 2).

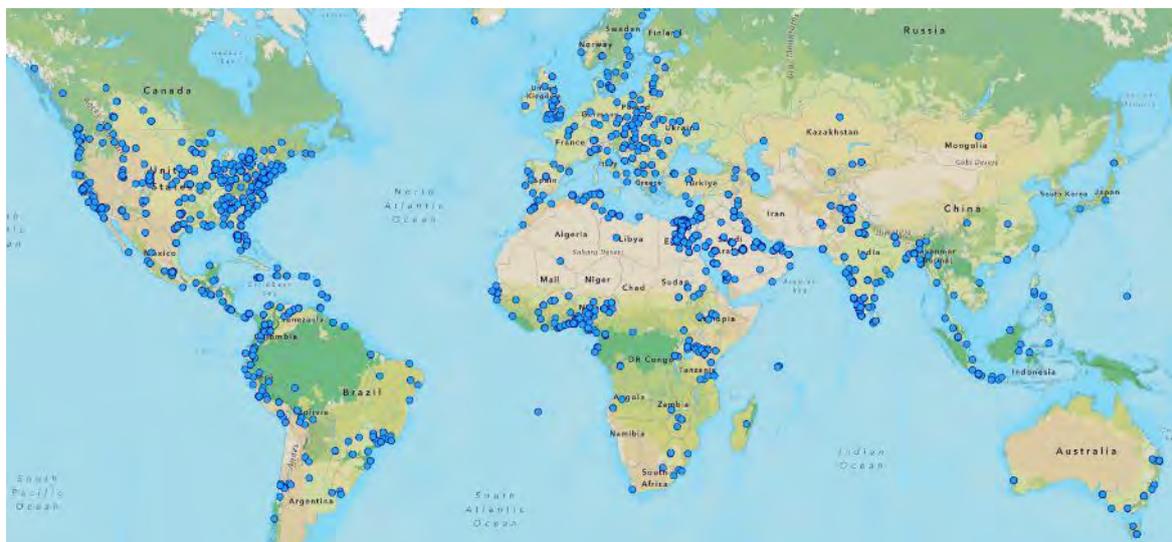


Рис. 1. География празднования Международного дня ГИС в 2023 г.

СНИЛ «ГИС-лаборатория» основана в 2002 г. под научным руководством доцента кафедры почвоведения и геологии Л.В. Гурьяновой. В 2009-2023 гг. СНИЛ руководили доц. Д.М. Курлович, доц. Н.В. Жуковская. С 2023 г. работой СНИЛ руководит доц. А.С. Семенюк. За свою историю студенческая лаборатория неоднократно занимала призовые места в ежегодном конкурсе СНИЛ БГУ (2014-2017 гг.), получала поощрения специального фонда Президента Республики Беларусь по социальной поддержке одаренных учащихся и студентов.

Ежегодно СНИЛ организует ряд мероприятий, направленных на популяризацию использования геоинформационных систем не только в науках о Земле, но и в смежных областях знаний, стимулирование междисциплинарных исследований. Наиболее значимые мероприятия:

- республиканский семинар «ГИС-технологии в науках о земле»;
- семинар «Сучасны стан і перспектывы развіцця геаінфармацыйных сістэм у Беларусі»;
- ежегодные полевые выезды для проведения наблюдений, отбора проб и других работ.

Республиканский научно-практический семинар студентов и молодых ученых (с международным участием) «ГИС-технологии в науках о земле» проходит с 2011 г. За 13 лет проведения семинара его участниками стали более чем 350 студентов, молодых ученых, а также учащиеся школ и гимназий. Ежегодно в семинаре участвуют студенты БГУ, БрГУ, ПГУ,

БГСХА, других вузов страны, а также студенты вузов России, Казахстана. Формат Дня ГИС заключался в представлении ГИС-проектов студентов и аспирантов УВО Республики Беларусь и встрече студентов с ведущими ГИС-специалистами нашей страны. В рамках семинара проводится конкурс ГИС-проектов студенты вузов Беларуси, лауреаты определяются в 2-3 номинациях.



Рис. 2. День ГИС в БГУ, 2005 г.

Спикерами семинара и членами жюри конкурса традиционно выступают не только преподаватели БГУ, но и специалисты ГУП «Национальное кадастровое агентство», УП «Проектный институт Белгипрозем», ГП «БелПСХАГИ», НИ РУП «Геоинформационные системы», РУП «Белдорцентр», РУП «Белкартография», РУП «Белгеодезия», ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды», ГПУ «Национальный парк «Нарочанский», КУП «Минскводоканал», других государственных предприятий, Белорусского географического общества, а также представители крупных республиканских и международных компаний – ООО «Технологии земледелия», группы компаний «Международный деловой альянс», ООО «Компания «КРЕДО-ДИАЛОГ», международной картографической

компании «Сервис 2ГИС», ESRI, SoftLine, HERE, OneSoil, Kontur, SuperMap Software Co., ЗАО «Intransitions» и других [1-12].

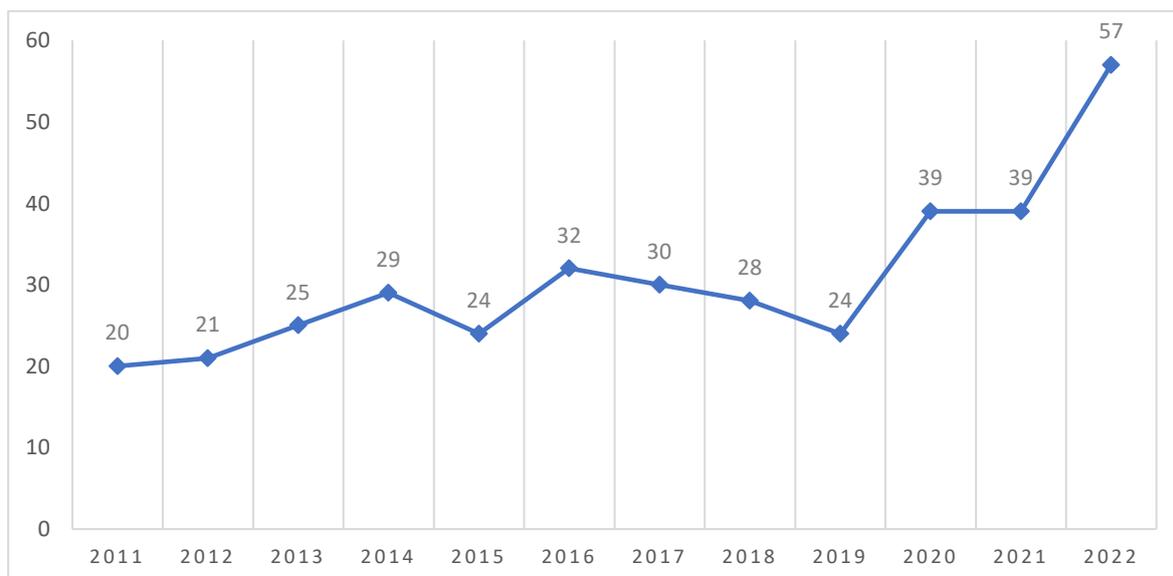


Рис. 3. Динамика количества опубликованных материалов в сборнике семинара

В 2023 г. семинар прошел 15 ноября, при поддержке группы компаний «Международный деловой альянс» (рис. 4).



Рис. 4. День ГИС в БГУ, 2023 г.

В рамках семинара на традиционном конкурсе студенческих ГИС-проектов были представлены результаты оригинальных научных исследований студентов и магистрантов из БГУ, БрГУ, СПбГУ. Дипломы I степени получили студентка 3 курса Пухальская Ангелина (проект «Сравнительный ГИС-анализ изменения эффекта очистки склонового стока в водоохраных зонах рек Вилейского гидрологического района после корректировки водоохраных зон и прибрежных полос с учетом изменения водного кодекса 2014 гг. Республики Беларусь»), а также студенты 2 курса Ледян Иван и Рауш Артем с проектом «Оценка городской мобильности по данным спортивных трекеров и сервиса STRAVA» (БГУ).

Дипломы II степени получили студенты 4 курса Фруль Евгений, Гутько Филипп и Метлицкий Илья, студентка 3 курса Лутохина Елизавета (БГУ), а также Сюзюмов Арсений (СПбГУ).

Дипломы III степени получили магистрантка Жуховцова Анастасия (БГУ), студентка БрГУ имени А.С. Пушкина Полячок Дарья и учащаяся гимназии г. Минска Поливаная Вера. Кроме того, лицензиями ArcGIS были награждены студенты Ларионов Артур, Ледян Иван и Рауш Артем, ценными подарками от группы компаний «Международный деловой альянс» были награждены Пухальская Ангелина, Фруль Евгений, Поливаная Вера, Лутохина Елизавета и Сюзюмов Арсений.

В качестве приглашенных экспертов и членов жюри конкурса ГИС-проектов выступили специалист по ГИС Каменев Дмитрий (ГП «Бел-ПСАГИ»), специалисты группы компаний «Международный деловой альянс» Пенкрат Игорь и Милешко Александра, главный инженер ООО «ЭнергоМетСистем» Штакал Константин, специалисты Национального кадастрового агентства Александр Кухарчик и Антон Горанков.

В 2024 г. семинар «ГИС-технологии в науках о Земле» приобретет статус международного, что позволит расширить географию участников, повысить уровень мероприятия.

Библиографические ссылки

1. Курлович Д. М. Международный день ГИС 2011 в БГУ // ГИС-технологии в науках о Земле: материалы конкурса ГИС-проектов студентов и аспирантов ВУЗов Республики Беларусь, проведенного в рамках празднования Международного Дня ГИС 2011, Минск, 16 ноября 2011 г. / редкол.: Д. М. Курлович (отв. ред.) [и др.]. Минск: БГУ, 2012. С. 3-4.

2. Курлович Д. М. Международный день ГИС 2012 в БГУ // ГИС-технологии в науках о Земле [Электронный ресурс] : материалы конкурса ГИС-проектов студентов и аспирантов ВУЗов Республики Беларусь, проведенного в рамках празднования Международного Дня ГИС 2012, Минск, 14 ноябр. 2012 г. / редкол. : Д. М. Курлович (отв. ред.) [и др.]. Минск : БГУ, 2012. С. 3-4.

3. Курлович Д. М. Международный день ГИС 2013 в БГУ // ГИС-технологии в науках о Земле [Электронный ресурс]: материалы конкурса ГИС-проектов студентов и аспирантов ВУЗов Республики Беларусь, проведенного в рамках празднования Международного Дня ГИС 2013, Минск, 20 ноябр. 2013 г. / редкол.: Д. М. Курлович (отв. ред.) [и др.]; Белорусский государственный университет. Электрон. текстовые дан. Минск: БГУ, 2013. С. 3-4.

4. Курлович Д. М. Международный день ГИС 2014 в БГУ // ГИС-технологии в науках о Земле [Электронный ресурс]: материалы конкурса ГИС-проектов студентов и аспирантов ВУЗов Республики Беларусь, проведенного в рамках празднования Международного Дня ГИС 2014, Минск, 19 ноябр. 2014 г. / редкол.: Д. М. Курлович (отв. ред.) [и др.]. Минск: БГУ, 2014. С. 3-4.

5. Курлович Д. М. Международный день ГИС 2015 в БГУ // ГИС-технологии в науках о Земле [Электронный ресурс] : материалы конкурса ГИС-проектов студентов и аспирантов УВО Республики Беларусь, проведенного в рамках празднования Международного Дня ГИС 2015, Минск, 18 ноябр. 2015 г. / редкол. : Д. М. Курлович (отв. ред.) [и др.]. Минск : БГУ, 2015. С. 3-4.

6. Курлович Д. М. Международный день ГИС 2016 в БГУ // ГИС-технологии в науках о Земле: материалы конкурса ГИС-проектов студентов и аспирантов УВО Республики Беларусь, проведенного в рамках празднования Международного Дня ГИС 2016, Минск, 16 ноябр. 2016 г. / редкол.: Д. М. Курлович (отв. ред.) [и др.]. Минск: БГУ, 2016. С. 3-4.

7. Жуковская Н. В. Международный день ГИС 2017 в БГУ // ГИС-технологии в науках о Земле [Электронный ресурс]: материалы конкурса ГИС-проектов студентов и аспирантов УВО Республики Беларусь, проведенного в рамках празднования Международного Дня ГИС 2017, Минск, 15 ноябр. 2017 г. / редкол. : Н. В. Жуковская (отв. ред.) [и др.]. Минск: БГУ, 2017. С. 3-4.

8. Жуковская Н. В. Международный день ГИС-2018 в БГУ // ГИС-технологии в науках о Земле : материалы респ. науч.-практ. семинара студентов и молодых ученых, Минск, 14 нояб. 2018 г. / Белорус. гос. ун-т ; редкол.: Н. В. Жуковская (отв. ред.) [и др.]. Минск : БГУ, 2018. С. 3-5.

9. Жуковская Н. В. Международный день ГИС 2019 в БГУ // ГИС-технологии в науках о Земле [Электронный ресурс] : материалы респ. науч.-практ. семинара студентов и молодых ученых, Минск, 13 нояб. 2019 г. / Белорус. гос. ун-т ; редкол.: Н. В. Жуковская (отв. ред.) [и др.]. Минск : БГУ, 2019. С. 5-6.

10. Жуковская Н. В. Международный день ГИС 2020 в БГУ // ГИС-технологии в науках о Земле [Электронный ресурс] : материалы респ. науч.-практ. семинара студентов и молодых ученых, Минск, 18 нояб. 2020 г. / Белорус. гос. ун-т ; редкол.: Н. В. Жуковская (гл. ред.), О. М. Ковалевская. Минск : БГУ, 2020. С. 7-8.

11. Жуковская Н. В. Международный день ГИС 2021 в БГУ // ГИС-технологии в науках о Земле [Электронный ресурс] : материалы респ. науч.-практ. семинара студентов и молодых ученых, Минск, 17 нояб. 2021 г. / Белорус. гос. ун-т ; редкол.: Н. В. Жуковская (гл. ред.) [и др.]. Минск : БГУ, 2021. С. 7-9.

12. Сазонов А. А. Международный день ГИС 2022 в БГУ // ГИС-технологии в науках о Земле : материалы респ. науч.-практ. семинара студентов и молодых ученых, Минск, 16 нояб. 2022 г. / Белорус. гос. ун-т ; редкол.: А. А. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. Минск : БГУ, 2022. С. 8-10.