**Основные результаты деятельности СНИЛ «ЭКОБАРЬЕР» ЗА 2024 год**

В научно-исследовательскую деятельность лаборатории включены студенты 1-4 курсов по специальности «Геоэкология» с двумя специализациями: «Общая геоэкология» и «Мониторинг окружающей среды» (30 участников), магистранты специальности «Экология» (4), преподаватели кафедры экологии (8 участников).

Основные направления деятельности СНИЛ «Экобарьер»: исследования проводятся по реализации в Беларуси Целей устойчивого развития, переработке и утилизации промышленных отходов, радиоэкологии, оценке водных ресурсов, оценке и мониторингу антропогенного воздействия на ландшафты и их компоненты в Белорусском Полесье, функционирования социального экономического блока геосистем Беларуси и т.д.

**Основные достижения СНИЛ «ЭКОБАРЬЕР» в 2024:**

**-** количество студенческих публикаций за 2024год – **28**.

- в научно-исследовательской деятельности в 2024 году активно участвовало 18 студентов, 4 магистранта;

- Крупянко В.Г. – участник темы БРФФИ Х23КИ-022 «Механизмы ландшафтно-экологической динамики на юге Беларуси и северо-востоке Китая в условиях быстрых климатических изменений» (на условиях оплаты);

- в 2024 г. получен 1 акт о внедрении результатов НИОКР разработки «Динамика NDVI в ландшафтах Белорусского Полесья в связи с изменениями климата» от 21.02.2024 в учебный процесс (автор – магистрант специальности «Экология» Крупянко В.Г.) – научный руководитель Тимофеева Т.А.

- выступления студентов с докладами на конференциях: международные – 12: республиканские – 2; региональные – 6;

**При участии СНИЛ в 2024 г. проведены:**

-VII международная научно-практическая конференция «Трансграничное сотрудничество в области экологической безопасности и охраны окружающей среды». 6-7 июня 2024.  <https://ecology.gsu.by/node/322>

- Международная научно-практическая конференция молодых учёных «Современные проблемы экологии и наук о земле». 20.09.2024 <https://geography.gsu.by/node/574>

- Обучающий семинар «Моя первая работа» 16.09.2024. <https://ecology.gsu.by/node/326>

-Научный семинар «Самый большой урок о ЦУР 2024» «Наше будущее в наших руках». 25.09.2024. <https://geography.gsu.by/node/576>

-Совместный семинар СНИЛ «Экобарьер» и Гомельского областного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. 20.09.2024 <https://geography.gsu.by/node/572>

-Международный семинар в Китае в Ланьчжоуском университете Цзяотун (Lanzhou Jiaotong University) с 11 по 19 ноября 2024 г. <https://geography.gsu.by/node/643>

**Перечень наград, полученных студентами, за участие в конференциях,** **выставках, конкурсах научных работ студентов и олимпиадах международного и республиканского уровня:**

Диплом 2 степени, 2 диплома 3 степени на Республиканском конкурсе 2023 года

Республиканский конкурс научных работ студентов:

1. Попченко Лариса Анатольевна – 2 категория
2. Холюшкова Анастасия Дмитриевна – 2 категория
3. Иванчук Кирилл Александрович – 3 категория
4. Маслова Виолетта Алексеевна – 3 категория

**Организованы конференции и семинары по «Целям Устойчивого Развития»:**

* VII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ТРАНСГРАНИЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ». 6-7 июня 2024.  <https://ecology.gsu.by/node/322>
* МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ И НАУК О ЗЕМЛЕ».

20.09.2024 СНИЛ ЭКОБАРЬЕР кафедры экологии ГГУ имени Ф.Скорины состоялась Международная научно-практическая конференция молодых учёных «Современные проблемы экологии и наук о Земле». В ней приняли участие более 120 молодых исследователей из Беларуси, России и Азербайджана - студентов, аспирантов, школьников, молодых преподавателей и научных сотрудников. <https://geography.gsu.by/node/574>

* ОБУЧАЮЩИЙ СЕМИНАР «МОЯ ПЕРВАЯ РАБОТА»

16.09.2024 руководитель СНИЛ «Экобарьер» Тимофеева Т.А. провела обучающий семинар «Моя первая работа» для студентов группы ГЭ-41. На семинаре были освящены вопросы о правилах написания резюме, об организациях, осуществляющих прием на работу студентов специальности «Геоэкология», льготах для молодых специалистов. <https://ecology.gsu.by/node/326>

* НАУЧНЫЙ СЕМИНАР «САМЫЙ БОЛЬШОЙ УРОК О ЦУР 2024» «НАШЕ БУДУЩЕЕ В НАШИХ РУКАХ»

25.09.2024 Руководителем СНИЛ «ЭКОБАРЬЕР» геолого-географического факультета ГГУ имени Ф.Скорины проведен самый большой в Республике Беларусь практический интерактивный семинар по Целям Устойчивого Развития (ЦУР). В уроке о ЦУР приняло участие более 100 студентов географов, экологов и геологов. Цель урока: сформировать у обучающихся понимание значимости Целей устойчивого развития (ЦУР) в решении глобальных проблем современности и осознание роли каждого жителя планеты в процессах достижения ЦУР. Так же студенты получили полную информацию о продвижении ЦУР в Республике Беларусь. <https://geography.gsu.by/node/576>

* СОВМЕСТНЫЙ СЕМИНАР СНИЛ «ЭКОБАРЬЕР» И ГОМЕЛЬСКОГО ОБЛАСТНОГО ЦЕНТРА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

20.09.2024 в преддверии ВСЕМИРНОГО ДНЯ БЕЗ АВТОМОБИЛЯ, активисты СНИЛ, студенты группы ГЭ-31 встретились с сотрудниками Гомельского областного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. Изучен перечень веществ которые выбрасываются в атмосферу из-за выхлопных газов (в особенности оксид углерода). Были представлены приборы, которые служат для измерения воздуха (Газоанализатор окиси углерода Паладий-3м; Газоанализатор Мета Автоскан). <https://geography.gsu.by/node/572>

* МЕЖДУНАРОДНЫЙ СЕМИНАР В КИТАЕ. ДЕЛЕГАЦИЯ ГЕОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА В ЛАНЬЧЖОУСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ЦЗЯОТУН

С 11 по 19 ноября 2024 г. в Ланьчжоуском университете Цзяотун (Lanzhou Jiaotong University) находилась делегация геолого-географического факультета в составе заведующего кафедрой геологии и географии Андрея Гусева и доцента кафедры экологии Татьяны Тимофеевой. <https://geography.gsu.by/node/643>

**Мы в СМИ:**

* АКЦИЯ «ЧИСТЫЙ БЕРЕГ»

**Новости Гомельской области 24.10.2024**

Телерадиокомпания Гомель. <https://youtu.be/QTYTxJYlf5o>

**Участие в конкурсах:**

* СТУДЕНТЫ СНИЛ «ЭКОБАРЬЕР» победители КОНКУРСА СТАРТАП-ПРОЕКТОВ «STARTUP GSU 2024»

20.06.2024. В конкурсе участвовало 7 проектов. Наши студенты, Головаченко Вероника и Клименков Виталий, представили свой стартап-проект «Green joy» - вендинг-автомат по продаже салатов по технологии jar food. В результате отбора ребята получили диплом в номинации «Лучший стартап-проект» с присвоением статуса резидента Стартап-центра ГГУ. <https://geography.gsu.by/node/546>

* КОНКУРС НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ «ПОИСК»

26 октября 2024 завершился ежегодный областной конкурс научно-исследовательских работ «Поиск». Участие в секции «География. Геоэкология» приняли 40 научно-исследовательских работ, представленных учреждениями образования Гомельской области. В подсекцию «Геоэкология» вошли исследования качества воды родников, рек и озер, антропогенных ландшафтов города, атмосферного воздуха и др. Обладателями дипломов победителей стали 4 работы в подсекции «Геоэкология», которые представят нашу область на республиканском этапе конкурса. <https://geography.gsu.by/node/618>

**Организация выставок:**

* ФОТОВЫСТАВКА «ЛИКИ АФРИКИ»

07.10.2024 в выставочном зале университета состоялось открытие 3-й персональной фотовыставки «Лики Африки» Соколова А.С., старшего преподавателя кафедры экологии. Экспозиция представляет более 100 уникальных фотографий Уганды, Кении и Руанды. <https://geography.gsu.by/node/588>

**Профориентационная работа со школами:**

* ПОДГОТОВКА К ОЛИМПИАДЕ УЧАЩИХСЯ ШКОЛ

10.02.2024. В подготовке лучших учеников к республиканской олимпиаде по географии приняли участие магистрант кафедры Лапицкий Владислав, студентки группы ГЭ-21 Ермилова Екатерина и Семейко Анастасия. Ученики посмотрели разноплановую программу «Биоразнообразие Беларуси и его охрана. Красная книга». <https://ecology.gsu.by/node/313>

* ПРОФОРИЕНТАЦИОННАЯ РАБОТА И ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ

12.03.2024. Группа студенток СНИЛ «ЭКОБАРЬЕР» из группы ГЭ-21 выступила перед выпускниками средней школы №72 г. Гомеля с программой «Биоразнообразие Беларуси и его охрана». На встрече учащиеся узнали также о специальностях геолого-географического факультета, традициях факультета и учебном процессе. <https://geography.gsu.by/node/486>

* ПРОФОРИЕНТАЦИОННОЕ МЕРОПРИЯТИЕ «ВАДА – КРЫНІЦА ЖЫЦЦЯ» В ГИМНАЗИИ № 46 ИМЕНИ БЛЕЗА ПАСКАЛЯ

24.10.2024. В мероприятии СНИЛ «ЭКОБАРЬЕР» приняла участие студентка группы ГЭ-41 Ковзик Наталья, которая совместно с учащимися школы изучала пробы воды из двух источников: родник и колодец. <https://geography.gsu.by/node/605>

* ПРОФОРИЕНТАЦИОННАЯ РАБОТА И ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ

24.10.2024

Инициативные участники СНИЛ «ЭКОБАРЬЕР» студентки группы ГЭ-31 под руководством доцента кафедры экологии Саварина А.А. выступили с профориентационной программой в средних школах 8 и 24 г. Бобруйска. Наши будущие экологи представили разнообразный материал, касающийся соблюдению природоохранного законодательства Беларуси. <https://geography.gsu.by/node/602>

**Экологические акции. Выездные научные экспедиции:**

* ВЫЕЗДНОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРАКТИКУМ ПО ЦУР №6 «ЧИСТАЯ ВОДА И САНИТАРИЯ»

09.12.2024 руководитель СНИЛ «Экобарьер» доцент кафедры экологии Тимофеева Татьяна Анатольевна провела выездной научно-исследовательский практикум по ЦУР №6 «Чистая вода и санитария» на нецентрализованном источнике питьевого водоснабжения – родник «Казанской иконы Божьей матери» (микрорайон Старый Аэродром, г. Гомель) для студентов-экологов геолого-географического факультета групп ГЭ-21 и ГЭ-31. <https://geography.gsu.by/node/660>

* АКЦИЯ «ЧИСТЫЙ БЕРЕГ»

25.10.2024. Участники СНИЛ «Экобальер» присоединились к общегородской экологической акции «Чистый берег», направленной на очистку береговой линии водоемов от мусора.   <https://ecology.gsu.by/node/333>

<https://www.youtube.com/watch?v=QTYTxJYlf5o> Новости Гомельской области 24.10.2024. Телерадиокомпания Гомель.

* «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ АКЦИЯ»

21.03.2024. В преддверии Всемирного дня охраны водных ресурсов студенты группы ГЭ-21 и преподаватели кафедры экологии совместно с сотрудниками Областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды г. Гомеля приняла участие в экологической акции по уборке от мусора береговой линии залива реки Сож в микрорайоне Мельников Луг. <https://geography.gsu.by/node/494>

* [22 МАРТА - ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ ОХРАНЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ](https://geography.gsu.by/node/492)

21.03.2024. В преддверии этой даты участники СНИЛ «ЭКОБАРЬЕР» провели акцию среди работников университета и жителей города о необходимости экономии воды, о недопущении попадания в воду мусора, об очищении родников и ручьев. <https://geography.gsu.by/node/492>

* АКЦИЯ «ОЗЕЛЕНЕНИЕ ГОРОДА»

19.10.2024 СНИЛ «ЭКОБАРЬЕР»  микрорайоне Шведская горка, совместно с местными жителями и организациями города, высажены деревья вида Сумах оленерогий (Rhus typhina). В акции прияли участие студенты группы ГЭ-41 Ковзик Наталья и Кисляков Евгений. <https://ecology.gsu.by/node/331>

**Научно-исследовательские полевые практики:**

* МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА ЭКОЛОГОВ

25.06.2024. Полевая метеорологическая практика у экологов группы ГЭ-11: cтуденты проводят ежедневные измерения и мониторинг погодных условий Гомеля. Так же организована экскурсия-практикум в Гомельский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, где ребята подробно ознакомились с приборами для мониторинга метеорологических условий и прогноза погоды. Начальник отдела метеорологических и аэрологических наблюдений Дмитрий Рябцев (выпускник нашего факультета 2012 года) рассказал студентам о порядке проведения метеорологических наблюдений на станции, а так же о работе приборного парка и принципах работы метеорологической площадки. Также проведена экскурсия в музее метеорологии. <https://geography.gsu.by/node/550>

* ПОЛЕВАЯ ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА ЭКОЛОГОВ

25.06.2024. Полевая ландшафтно-экологическая практика группы ГЭ-21 проходила с 10 по 15 июня в окрестностях Гомеля. Ребята прошли три маршрута в окрестностях микрорайона «Мельников луг», на Волотовских озерах и на пойме реки Сож. Изучены как природные, так и антропогенные ландшафты. Проведено обследование сточных вод предприятий на 16 химических элементов. Ребята на практике закрепили теоретические знания по дисциплине «Ландшафтоведние». <https://geography.gsu.by/node/549>

* СТУДЕНТЫ ЭКОЛОГИ НА ПОЛЕВОЙ ПОЧВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

25.06.2024. С учебной почвенной практики начались полевые будни группы ГЭ-11. Практика проходила с 3 по 8 июня в окрестностях Гомеля. В районе завода «Кристалл» ребята изучили особенности развития и строение почвенного профиля почв под сосновыми лесами, широколиственными и отдельно под черноольшанниками. Ребята на практике закрепили теоретические знания, полученные по учебной дисциплине «Почвоведение». <https://geography.gsu.by/node/548>

* ГЕОЭКОЛОГО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

05.07.2024.В период с 17 по 29 июня студенты-экологи 2 курса проходили геоэколого-технологическую практику, в рамках которой они посещали различные промышленные предприятия Гомеля, изучали технологические процессы, оценивали экологическое воздействие на окружающую среду. Студенты посетили филиал «Гомельобои» ОАО «Управляющая Компания Холдинга «Белорусские обои». Экскурсия была интересной и познавательной. Они узнали, как производятся различные виды обоев, упаковочные материалы, стаканчики для кофе-автоматов, какое оборудование и сырье используется, какие мероприятия по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов проводятся на предприятии. На предприятии ОАО «Гомельстройматериалы»  увидели экспонаты музея трудовой славы предприятия, выпускаемую продукцию. В процессе экскурсии на ОАО «Гомельдрев» - ознакомились с историей предприятия, производством мебели, сооружениями по очистке выбросов и пылеуловителями. На ОАО «Гомсельмаш». <https://geography.gsu.by/node/>