



БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЛЕТНЯЯ ШКОЛА

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ  
МОНИТОРИНГ – ОТ ТЕОРИИ  
К ПРАКТИКЕ**



Летняя школа **«Экологический мониторинг – от теории к практике»** приглашает студентов и молодых исследователей, которые хотят узнать больше о современных подходах к мониторингу качества окружающей среды, интересуются влиянием промышленных объектов на природные комплексы и готовы углубиться в вопросы по снижению антропогенного воздействия на окружающую среду.

Во время летней школы в Белорусском государственном технологическом университете (Минск, БГТУ) участники познакомятся с тенденциями в охране окружающей среды, встретятся с ведущими специалистами в данной области и получают практический опыт работы в современных лабораториях. В программе школы запланированы мероприятия, которые познакомят участников с белорусской историей, культурой и традициями.

#### **МЕСТО:**

Белорусский государственный технологический университет (Минск, БГТУ).

#### **ДЛЯ КОГО:**

студенты, магистранты, аспиранты, молодые ученые.

#### **НЕОБХОДИМЫЕ ДОКУМЕНТЫ:**

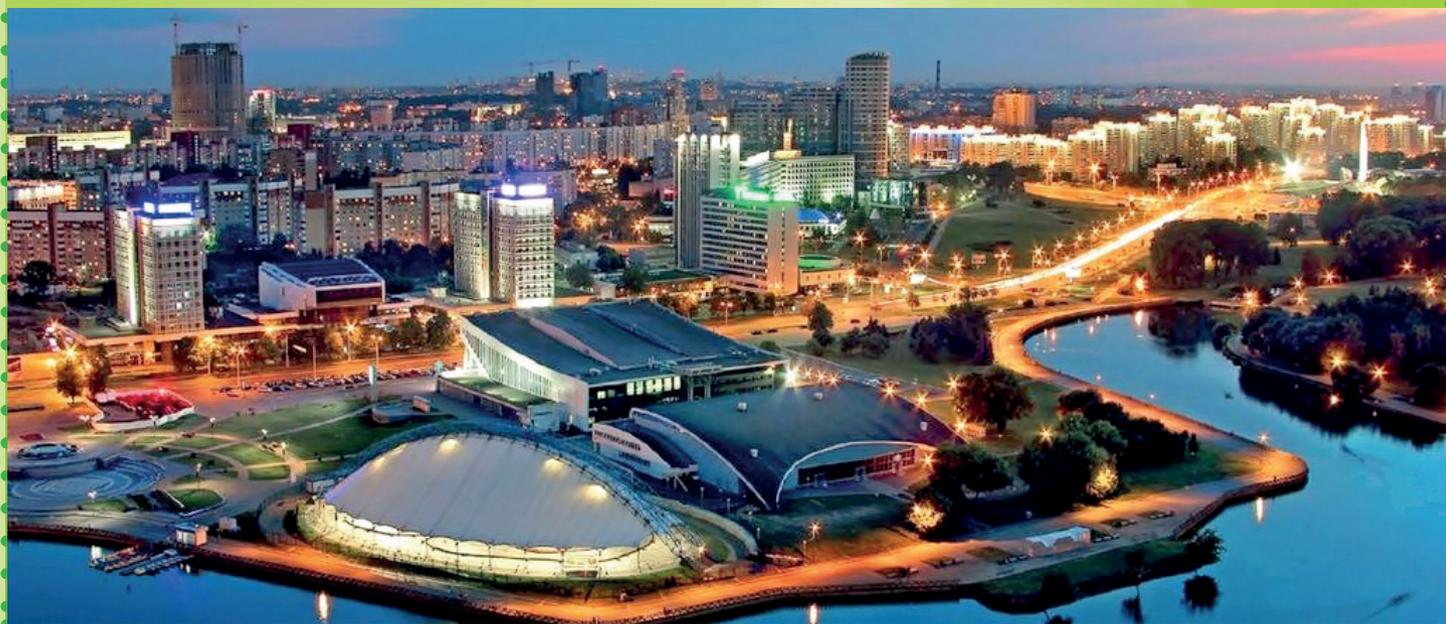
- CV;
- копия паспорта.

Заявки направлять в отдел международного сотрудничества БГТУ [inter@belstu.by](mailto:inter@belstu.by)

#### **СТОИМОСТЬ:**

**190 долларов США.** В стоимость входит проживание в студенческом общежитии, питание и мероприятия по программе, трансфер в пределах Беларуси.

Участники самостоятельно оплачивают транспортные расходы в Беларусь.



## ПРОГРАММА ШКОЛЫ

Дата, время			Содержание
1	Воскресенье	Весь день	Прибытие в Минск. Встреча в аэропорту. Размещение в общежитии БГТУ
2	Понедельник	09.00–10.00	Завтрак (столовая БГТУ)
		10.00–13.00	Приветственное собрание. Презентация университета
		13.00–14.00	Обед (столовая БГТУ)
		14.00–17.00	Экскурсия по г. Минск с посещением Института природопользования НАН Беларуси
3	Вторник	09.00–10.00	Завтрак (столовая БГТУ)
		10.00–13.00	Круглый стол студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых «Трансграничный перенос загрязняющих веществ – проблемы и перспективы их решения»
		13.00–14.00	Обед (столовая БГТУ)
		14.00–17.00	Посещение Центрального ботанического сада
4	Среда	09.00–10.00	Завтрак (столовая БГТУ)
		Весь день	Посещение Негорельского учебно-опытного лесхоза (посещение музея природы, экологической тропы, ботанического сада)
5	Четверг	09.00–10.00	Завтрак (столовая БГТУ)
		10.00–13.00	Исследование миграции загрязняющих веществ в наземных и водных экосистемах (лабораторная работа)
		13.00–14.00	Обед (столовая БГТУ)
		14.00–17.00	Посещение Государственного музея природы и экологии Республики Беларусь
6	Пятница	09.00–10.00	Завтрак (столовая БГТУ)
		10.00–13.00	Посещение сооружений по водоподготовке/очистке сточных вод
		13.00–14.00	Обед (столовая БГТУ)
		14.00–17.00	Оценка состояния окружающей среды по содержанию тяжелых металлов в парковой зоне г. Минска
7	Суббота	09.00–10.00	Завтрак (столовая БГТУ)
		Весь день	Посещение Несвижского дворцово-паркового ансамбля
8	Воскресенье	08.00–09.00	Завтрак (столовая БГТУ)
		Весь день	Отъезд участников. Трансфер.

## Белорусский государственный технологический университет (БГТУ)

признан в Республике Беларусь и странах СНГ ведущим высшим учебным заведением в области лесного хозяйства, лесного хозяйства, машиностроения, химической технологии органических веществ, химической технологии неорганических веществ, экономики, менеджмента, полиграфии и издательского дела, информационных систем и технологий, туризма, стандартизации и сертификации, энергетики.

Сегодня в университете обучается более 10 000 студентов по 33 специальностям. Профессорско-преподавательский состав университета насчитывает более 650 исследователей и преподавателей, 75% имеют ученые степени и звания. В университете 8 факультетов, 48 кафедр, 5 колледжей-филиалов, два учебно-опытных лесхоза, ботанический сад, Центр физико-химических методов исследования и др.

Среди партнеров университета около 180 учреждений образования и науки из 35 стран мира.



**Республика Беларусь** – это государство в Центральной Европе с территорией 207,6 тыс. кв. км. Страна граничит с Польшей, Литвой, Латвией, Россией и Украиной.

Население: 9,5 млн. человек.

Столица: Минск

Климат Беларуси умеренно-континентальный. Самый жаркий месяц – это июль, самый холодный – январь.

Местное время: +2 часа по Гринвичу (GMT + 02:00).

Валюта – белорусский рубль.

Официальные языки – белорусский и русский.

Беларусь со сложной историей и богатой архитектурой является прекрасным местом независимо от времени года. С ее разнообразной географией, уникальной историей и дикой природой Беларусь является мечтой любителей активного отдыха.



**Минск**, столица Беларуси, расположен в центре страны.

Минск сегодня – это современный интернациональный город.

Первый письменное упоминание о городе датируется 1067 г.

За свою богатую историю Минск был разрушен и много раз перестраивался, в последний раз после Второй мировой войны, когда он был почти полностью разрушен.

Сегодня в Минске проживает более 1,9 млн. человек. Характерно превосходное транспортное сообщение, включая аэропорт Минска, несколько крупных вокзалов, сеть метро Минского метрополитена и развитая автодорожная система.



**Институт природопользования** один из старейших институтов НАН Беларуси (образован 1 июня 1932 г. на базе Института торфа), выполняющий исследования в области наук о Земле. Деятельность Института направлена на решение проблем рационального природопользования и охраны окружающей среды.

В соответствии с направлениями деятельности в Институте созданы 4 научных центра:

- Центр климатических исследований,
- Центр по торфу и сапропелям,
- Центр экологии городов и трансграничного загрязнения,
- Центр литосферы и минерагении.

В состав центров входят 9 лабораторий.

В настоящее время в институте работают 4 академика и 1 член-корреспондент НАН Беларуси, 12 докторов и 51 кандидат наук.



**Центральный ботанический сад НАН Беларуси (ЦБС)** – одно из старейших ботанических учреждений Беларуси, которое было организовано в 1932 г. ЦБС объявлен ботаническим памятником природы республиканского значения и историко-культурной ценностью. Сегодня он является уникальным природным объектом садово-паркового искусства, сочетающего функции столичной достопримечательности и важнейшего культурно-просветительского, эколого-воспитательного и образовательного центра.

ЦБС самый крупный в стране центр по сохранению биоразнообразия живых растений, ведущее научное учреждение в области интродукции, акклиматизации, физиологии, биохимии, биотехнологии и экологии растений, охраны окружающей среды. Он принадлежит к числу крупнейших ботанических садов Европы как по площади (93 га), так и по составу коллекций растений (более 15 тыс. наименований).



**Негорельский учебно-опытный лесхоз** был организован в мае 1948 г. на территории Дзержинского и Узденского районов Минской области. Общая площадь лесхоза составляет около 17 тыс. га. Организационно он состоит из 3 лесничеств и цеха по переработке древесины.

С момента образования лесхоз является учебно-опытной базой БГТУ для проведения учебных, производственных, преддипломных практик студентов, а также выполнения опытной, научно-исследовательской и просветительской работы сотрудниками и студентами университета, инженерно-техническими работниками лесхоза.

На территории учебно-опытного лесхоза создана современная учебная база, заложено большое количество опытных объектов в лесу. В 1968 г. на базе лесхоза был открыт музей природы, в котором собраны многочисленные виды растений, представлено много видов животных, птиц и рыб, распространенных в Беларуси. Гордостью Негорельского учебно-опытного лесхоза является ботанический сад, насчитывающий более 650 видов деревьев и кустарников из многих стран мира.





## Государственный музей природы и экологии Республики Беларусь.

Экспозиция музея посвящена природе и экологии Беларуси. Целью музея является сохранение и распространение знаний о природе Беларуси, охране окружающей среды, рациональному природопользованию и экологии.

Экспозиционные площади составляют 450 м<sup>2</sup>. Постоянно действующая экспозиция состоит из 5 залов, посвященных природе и биоразнообразию Беларуси. Фондовые коллекции насчитывают на данный момент более 42 тыс. единиц. Ежегодно музей посещает более 100 тыс. человек, проводится более 2700 экскурсий.



**Несвижский дворцово-парковый ансамбль** – памятник архитектуры XVI–XIX вв., расположенный на северо-востоке г. Несвиж в окружении прудов реки Уши, бывшая резиденция князей Радзивиллов.

Инициатива возведения каменного замка в 1583 г. принадлежит первому несвижскому ординату Николаю Христофору Радзивиллу «Сиротке».

Архитектурный ансамбль Несвижского замка в настоящее время представляет собой историко-культурный музей-заповедник с большим ландшафтно-пейзажным парком. С 2005 г. внесен в список объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Всего в музее открыто для посещения 30 экспозиционных залов, каждый из которых неповторим, имеет свое название, приближенное к оригинальному оформлению.

