



ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

”БЕЛОРУССКИЙ ЗЕЛЁНЫЙ КРЕСТ”



Школьный сад



Крылы.by

СЕТЕВЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: методический курс по изучению инвазивных видов и биоразнообразия

Результаты



Авторы курса:
Семён Левый
Ангела Журавель



Сетевые экологические исследования -

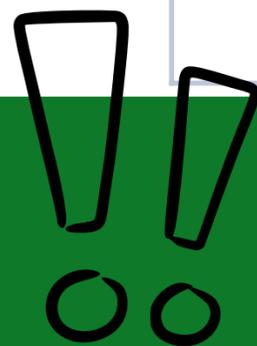


(Citizen Science / Гражданская наука в экологии) — это совместная исследовательская деятельность профессиональных учёных и добровольцев-неспециалистов (школьников, студентов, педагогов, местных жителей), организованная по единому протоколу через интернет-платформы для сбора, анализа и использования данных об окружающей среде в масштабах, недоступных отдельной научной группе.



Актуальность курса:

 Масштаб проблемы	 Дефицит данных	 Потребность в унифицированных методах	 Формирование экологической культуры
<p>Процесс биологических инвазий в Беларуси усиливается.</p>	<p>Традиционными научными методами невозможно охватить всю территорию страны.</p>	<p>Чтобы данные от разных людей были научно ценными, они должны собираться по единым, четким правилам</p>	<p>Понимание механизмов инвазий и личное участие в мониторинге формирует ответственное отношение к окружающей среде и чувство сопричастности к ее сохранению.</p>
<p>Для принятия мер нужны актуальные данные об их распространении и активная разъяснительная работа.</p>	<p>Волонтеры, вооруженные смартфонами и знаниями, могут закрыть эти «белые пятна» на картах распространения видов</p>	<p>Курс дает эти правила</p>	<p>Обсуждение проблемы и дискуссии усиливают понимание проблемы.</p>



Сетевое исследование: много рук, один метод, общая цель и, надеемся, хороший результат

Цель курса

сформировать у слушателей целостную систему знаний о проблеме биологических инвазий в Беларуси и развить практические навыки проведения самостоятельных научно-гражданских исследований с использованием современных цифровых платформ и методик полевого учета.



**Программа
курса: 5
вебинаров по
2 ак.часа**



1

**Сетевые исследования и инвазивные виды.
Базовый ликбез.**



2

**Инвазивные беспозвоночные:
насекомые, слизни**



3

**Инвазивные растения: 11 растений, запрещенных к
посадке и распространению + потенциально
инвазивный вид сумах оленерогий**



4

**Инвазивные рыбы и
красноухая черепаха**



5

Сбор гербария своей местности



6

**Мониторинг обычных видов птиц как индикатор
состояния среды**



7

Знакомство с INaturalist, создание проекта

Статистика по курсу



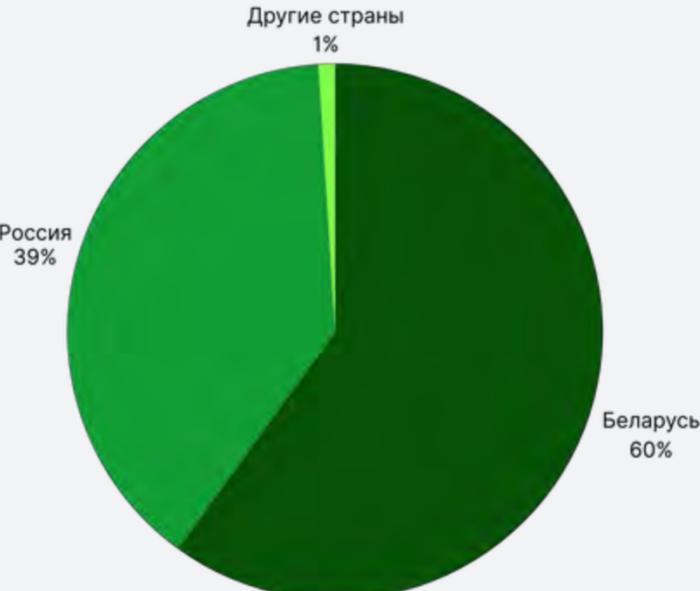
103
человека:

84
человека

58
человек

40
человек

30
человек



Статистика по курсу: профессиональный состав



Главные планируемые результаты курса

1. Создание методических материалов по изучению инвазивных видов
2. Вовлечение всех заинтересованных в сетевые исследования по инвазивным видам и биоразнообразию



Главные планируемые результаты курса



The screenshot shows the iNaturalist website interface. At the top, there is a navigation bar with the iNaturalist logo, a search icon, and links for 'Исследуйте', 'Сообщество', and 'Ещё'. On the right side of the navigation bar, there are buttons for 'Внести пожертвование', 'Вход или', and 'Регистрация'. The main content area features a large image of a moth on a green leaf. Below the image is a dark banner with the text 'Инвазивные виды животных и растений'. To the right of the image, there is a 'Подробнее' section with a 'Участники' button showing '29' participants. The text describes the project as being created within the framework of the initiative 'NETWORK ECOLOGICAL RESEARCH: methodological course for the study of invasive species and biodiversity'. Below this, there is a 'Читать далее >' link. At the bottom of the main content area, there is a 'Только участники проекта' section with a 'Журнал прое...' button. At the very bottom of the screenshot, there is a summary bar with the following data: 'Обзор' (underlined), '120 НАБЛЮДЕНИЙ', '-- ВИДОВ', '-- ЭКСПЕРТОВ', '-- НАБЛЮДАТЕЛЕЙ', and a 'Статистика' button with a lightning bolt icon.

3. Доступ к материалам проекта всех желающих