



Зарегистрирован в Министерстве информации Республики Беларусь, свидетельство о регистрации №388 от 18.05.2009 г.

**Учредитель:**

Национальная академия наук Беларуси

**Редакционный совет:**

- |   |  |
|---|--|
| В. Г. Гусаков –<br>председатель<br>совета                         | Ж. В. Комарова<br>С. А. Красный<br>Н. П. Крутько               |
| П. А. Витязь –<br>зам. председателя                               | В. А. Кульчицкий<br>М. В. Мясникович<br>О. Г. Пенязьков        |
| В. В. Байнев<br>А. И. Белоус<br>И. В. Войтов<br>И. Д. Волотовский | О. О. Руммо<br>Н. С. Сердюченко<br>И. А. Старовойтова          |
| С. В. Гапоненко<br>С. И. Гриб<br>А. Е. Дайнеко<br>Н. С. Казак     | А. В. Тузиков<br>И. П. Шейко<br>А. Г. Шумилин<br>В. Ю. Шутилин |
| Э. И. Коломиец  | С. В. Харитончик   |

**Главный редактор:**

Жанна Комарова

**Ведущие рубрик:**

Ирина Емельянович  
Наталья Минакова  
Татьяна Жданович  
Юлия Василюшина

**Дизайн и верстка:**

Алексей Петров

**Адрес редакции:**

220072, г. Минск, ул. Академическая, 1-129.  
Тел.: (017) 351-14-46,  
e-mail: ni2003@mail.ru,  
www.innosfera.by

**Подписные индексы:**

007 532 (ведомственная)  
00753 (индивидуальная)  
Формат 60x84 1/8. Бумага офсетная.  
Печать цифровая. Усл. печ. л. 9,8.  
Тираж 536 экз. Цена договорная.  
Подписано в печать 13.04.2022.

**Издатель и полиграфическое**

**исполнение:** РУП «Издательский дом «Беларуская навука».  
Свид. о гос. рег. №1/18 от 02.08.2013.  
ЛП №02330/455 от 30.12.2013.  
г. Минск, ул. Ф. Скорины, 40. Заказ №64.

© «Наука и инновации»

При перечислении и цитировании ссылка на журнал обязательна.  
За содержание рекламных объявлений редакция ответственности не несет.  
Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов статей.  
Рукопись не рецензируется и не возвращается.

# Содержание

## НОВОСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ 4

тема номера: ЛЕСНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ

*Наталья Минакова*

### Лесные экосистемы для жизни, экономики, души 8

Первый заместитель министра лесного хозяйства Александр Драгун рассказывает о целях и некоторых итогах выполнения Государственной программы «Белорусский лес» на 2021–2025 гг.

*Александр Ковалевич, Владимир Падутов, Олег Баранов, Александр Сидор, Дмитрий Каган, Светлана Ивановская*

### Сохранение и рациональное использование лесов на селекционно-генетической основе 12

Рассмотрены особенности организации лесосеменной базы Беларуси. Проанализировано состояние генофонда лесобразующих пород в древостоях различной категории защитности. Освещены основные аспекты сохранения лесных генетических ресурсов.

*Владимир Усень*

### Проблема усыхания сосновых лесов Беларуси и способы ее решения 18

Проанализирована динамика усыхания сосновых насаждений на территории Беларуси. Обоснованы перспективные способы минимизации масштабов усыхания и лесовосстановления вырубок в условиях изменения климата.

*Валерий Люштык, Вячеслав Сипач, Алексей Новиков, Олег Семенов, Наталья Тупицына*

### Геоинформационные технологии в деятельности национального парка «Нарочанский» 23

На примере государственного природоохранного учреждения «Национальный парк «Нарочанский» рассмотрена возможность использования современных геоинформационных систем и технологий на особо охраняемых природных территориях Беларуси.

*Виктор Колесникович*

### Анализ природно-ресурсного комплекса «Ружанская пуща» 26

Предложен усовершенствованный подход к решению исследовательских, рекреационных, экологических и других задач на особо охраняемых природных территориях.

*Татьяна Павлющук, Сергей Тумель, Дмитрий Тарайковский*

### Восстановление популяции глухарей в Налибокском заказнике 32

Описаны меры, принимаемые для восстановления популяции глухаря в белорусских лесах.

## ЦИФРОВАЯ ПЕРСПЕКТИВА

*Ирина Емельянович*

### Государственные данные: валюта для электронного правительства 36

На основании исследования ООН «Электронное правительство 2020» определена роль данных в формировании электронного правительства как ключевого ресурса при принятии решений и осуществлении различных транзакций.

*Виктор Саверченко, Александр Мовчан*

### Инновационная беспriorитетная маркетинговая платформа для белорусского бизнеса и экономики 41

Представлена инновационная разработка беспriorитетной маркетинговой платформы для бизнеса, анализируется ее влияние на экономику страны.

## ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА

*Анна Аксенович*

### Ключевые показатели эффективности зарубежных субъектов товаропроводящих сетей ..... 45

Обоснована необходимость разработки методического подхода, который позволил бы провести комплексный анализ каналов реализации продукции на зарубежные рынки.

## ПАТЕНТНЫЙ КОМПАС (поиск, анализ, прогноз)

*Петр Витязь*

### Наращивание потенциала нематериальных активов ..... 50

Предложены мероприятия по совершенствованию государственной политики в отношении интеллектуальной собственности.

*Юрий Нечепуренко*

### Система управления интеллектуальной собственностью в НАН Беларуси ..... 52

Описана система управления интеллектуальной собственностью в НАН Беларуси, определены основные направления дальнейшего совершенствования работы в области интеллектуальной собственности в Академии наук.

## ЛАБОРАТОРИЯ НАДЕЖД

*Татьяна Жданович*

### Хранители сокровищ. Как молодая белорусская исследовательница возрождает одну из старейших фольклорных традиций ..... 59

Лауреат премии им. В.М. Игнатовского Янина Гриневич – о новой жизни старой песни и пути в исчезающую профессию.

## К СТОЛЕТИЮ БЕЛОРУССКОЙ АКАДЕМИЧЕСКОЙ НАУКИ

*Александр Груша*

### Институт белорусской культуры в 1925 – первой половине 1926 г.: открывающиеся перспективы ..... 65

Раскрываются суть и методы организационного оформления, нового уровня постановки задач Инбелкульту и его вступление в период полноценной научной работы в процессе реорганизации в 1925 г.

## ДИССЕРТАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

*Андрей Гончаров*

### Визуализирующая проточная цитометрия для медико-биологических исследований ..... 71

Представлены основные сведения о визуализирующей проточной цитометрии, ее отличия от традиционной цитофлуориметрии и флуоресцентной микроскопии. Изложены принципы данного метода, его возможности в анализе клеток, микроорганизмов и микрочастиц, области применения, описано устройство приборов, процессы учета и анализа данных.

*Эрна Гусаковская, Наталия Максимович*

### Эффекты L-NAME при остром экспериментальном перитоните ..... 79

По результатам исследований по изучению развития экспериментального перитонита у крыс с введением неселективного ингибитора NO-синтазы – метилового эфира N<sup>ω</sup>-нитро-L-аргинина (L-NAME) показано, что введение L-NAME приводит к увеличению выраженности интоксикационного синдрома, усугублению окислительного стресса, повреждению эндотелия кровеносных сосудов и брюшины.

# ВПЕРЕД, В БУДУЩЕЕ!

## ВНИМАНИЮ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, СТУДЕНТОВ, МАГИСТРАНТОВ И АСПИРАНТОВ!

Журнал «Наука и инновации» открывает рубрику научной фантастики и предлагает вам попробовать свои силы в этом увлекательном жанре, где фантазии переплетаются с научными фактами.

Вы можете попытаться проникнуть в будущее Земли, как это делали Артур Кларк или Станислав Лем, или, подобно авторам антиутопий и постапокалипсиса, предупредить человечество об опасностях бездумного использования достижений прогресса. А может вы поднимете философские проблемы путей развития человечества, последствий погружения в цифровой мир? Или углубитесь в темы космоса, инопланетян и роботов, поделитесь альтернативным видением исторических утопий?

Ждем ваши рассказы о науке, технике и технологиях будущего. Они будут напечатаны в журнале и, без сомнения, вызовут интерес читателей, заставив их задуматься о вариантах развития нашего мира и о возможностях науки.

Подробности на сайте  
[innosfera.by](http://innosfera.by)



РЕСПУБЛИКАНСКАЯ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
БИБЛИОТЕКА