



*Зелёный*

*шум*

*Экологический журнал*

**2021**

## Уважаемые читатели!

Одним из приоритетных направлений деятельности научно-технической библиотека является экологическое просвещение. С большим интересом студенты участвуют в Днях экологических знаний, встречах за круглым столом, актуальных диалогах; знакомятся с выставками, в том числе и виртуальными, экологической направленности.

Представляем Вашему вниманию второй выпуск экологического журнала «Зеленый шум». Задача журнала – знакомить посетителей сайта библиотеки с новыми документами по охране окружающей среды, интересными статьями из периодических изданий, литературой из фондов библиотеки и электронно-библиотечных систем.

# Национальный проект «ЭКОЛОГИЯ»

На территории РФ реализуется **национальный проект «Экология»** - на период с 2019 по 2024 годы. Он включает в себя десять направлений - «Чистая страна», «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами», «Инфраструктура для обращения с отходами I и II классов опасности», «Чистый воздух», «Чистая вода», «Оздоровление Волги», «Сохранение озера Байкал», «Сохранение уникальных водных объектов», «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма» и «Сохранение лесов».

Главное цель проекта - улучшение экологической обстановки в России и улучшение качества жизни проживающих на территории страны жителей.

## Задачи проекта:

- Внедрение технологий безопасного обращения с промышленными и бытовыми отходами.
  - Улучшение качества воды для питья.
- Повышение уровня жизни и благополучия людей.
- Уменьшение влияния техногенных факторов в промышленных регионах.
  - Снижение объема загрязняющих выбросов и улучшение качества почвы, воздуха, водных ресурсов.
  - Создание условий для безопасного проживания.
    - Сохранение биологических видов.

# Экологические проекты в Белгородской области:

→ «Чистая страна»

→ «Чистая вода»

Региональный проект

## ЧИСТАЯ СТРАНА

В паспорт федерального проекта «Чистая страна» включены 7 объектов накопленного вреда окружающей среде:

2020  
год

Паспортом федерального проекта «Чистая страна» мероприятия на 2020 год не предусмотрены

2021  
год

- Город Белгород
- Алексеевский городской округ
- Губкинский городской округ

2022  
год

- Прохоровский район
- Красненский район
- Белгородский район

(2 объекта)



В течение текущего года продолжится работа по разработке проектно-сметной документации на рекультивацию объектов накопленного вреда окружающей среде с подрядными организациями, в том числе получение необходимых государственных экспертиз.

## ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ

федерального проекта «Комплексная система обращения с ТКО»

**4,1%**

Доля ТКО, направленных на утилизацию, в общем объеме образованных ТКО

**25,7%**

Доля ТКО, направленных на обработку, в общем объеме образованных ТКО



**БУДЕТ ПРОВОДИТЬСЯ РАБОТА ПО ВНЕДРЕНИЮ РАЗДЕЛЬНОГО СБОРА ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ**

## СОХРАНЕНИЕ ЛЕСОВ (БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ)

федерального проекта «Сохранение лесов»

**86,15**  
ГА ЛЕСОВ

Планируется восстановить в 2020 году

**7,8**  
ТОНН СЕМЯН

Планируется заготовить лесных растений семян для лесовосстановления

**ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНЫХ СУБВЕНЦИЙ В 2020 ГОДУ БУДУТ ЗАКУПЛЕНЫ:**

**3** лесопожарных трактора

**4** малых лесопатрульных комплекса

**НА СУММУ БОЛЕЕ 10 МЛН РУБЛЕЙ**

→ «Комплексная система обращения с твёрдыми коммунальными отходами»

→ «Сохранение уникальных водных объектов»

→ «Сохранение лесов»

## Документы по общим вопросам охраны окружающей среды:

**Безопасность, защита и охрана окружающей природной среды : фундаментальные и прикладные исследования** : Всероссийская научная конференция (Белгород, 14-18 октября 2019г.) : сборник докладов. Ч. I; Ч. II. - Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2019.

**Василенко М. И.** Биологические методы оценки качества среды обитания : монография / М. И. Василенко, Е. Н. Гончарова. - Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2017. - 115 с.

**Вернадский В. И.** Биосфера и ноосфера : монография / В. И. Вернадский. - Москва : Т8RUGRAM, 2017. - 576 с.

**Возобновляемая энергетика** : примеры и практики реального использования. - Москва : [б. и.], 2019. - 78 с.

**Гурова Т. Ф.** Экология и рациональное природопользование : учебник и практикум / Т. Ф. Гурова, Л. В. Назаренко. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 190 с.

**Егоренков Л. И.** Охрана окружающей среды : учебное пособие / Л. И. Егоренков. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. - 248 с.

**Каракетова Ф. Х.** Экология и здоровье человека / Ф. Х. Каракетова // Вестник науки. - 2020. - Т. 3, № 2. - С. 23-25. - URL :

[https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_42368062\\_69404122.pdf](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_42368062_69404122.pdf)

**Ларина О. В.** Удивительная экология / О. В. Ларина. — Москва : ЭНАС, 2017. — 256 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/104494>

**Нелидов С. Н.** Антропогенные причины гибели биосферы : монография / С. Н. Нелидов, А. А. Науменко. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. - 224 с.

**Обеспечение техногенной безопасности и актуальные проблемы экологии :** учебное пособие / В. В. Маклаков, В. В. Креопалов, А. И. Киселева [и др.]; под ред. В. В. Попадейкина. — М.: Академия МНЭПУ, 2020. — 278 с. — URL : [http://elibrary.ru/download/elibrary\\_42363759\\_68736703.pdf](http://elibrary.ru/download/elibrary_42363759_68736703.pdf)

**Пономарева И. Н.** Экология : наука и образование / И. Н. Пономарева. — Санкт-Петербург : Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, 2016. — 361 с. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/51700.html>

**Шаповалов А. Б.** Экология и нанотехнологии / А. Б. Шаповалов, А. В. Смуров // Жизнь земли. — 2020. — Т. 42, № 1. — С. 38-45. - URL : [https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_42620470\\_29030740.pdf](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_42620470_29030740.pdf)

**Экология и охрана окружающей среды.** Практикум : учебное пособие / В. В. Денисов, Т. И. Дровозова, Б. И. Хорунжий [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 440 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/124585>



# ЭКОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВ А

**«Человечество не  
погибнет в атомном  
кошмаре, а задохнется в  
собственных отходах»**

**Нильс Бор**

## По экологии производства рекомендуем прочитать:

**Гальблауб О. А.** Промышленная экология : учебное пособие / О. А. Гальблауб, И. Г. Шайхиев, С. В. Фридланд. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. — 120 с. — URL : <http://www.iprbookshop.ru/95015.html>

**Защита окружающей среды и экологическая безопасность на цементном предприятии** : учебное пособие / А. В. Черкасов [и др.]. - Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2019. - 112 с.

**Зоколей С. В.** Архитектурное проектирование, эксплуатация объектов, их связь с окружающей средой / С. В. Зоколей ; пер. с англ. М. В. Никольский ; ред.: В. Г. Бердичевский, Б. Ю. Бранденбург. - Москва : Интеграл, 2015. - 670 с.

**Лазарева Н. В.** Влияние строительного производства на экологию / Н. В. Лазарева, Д. С. Петраш. – Строительство. Экономика и управление. – 2020. - № 1. – С. 38-43. - URL : [https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_43004896\\_41751534.pdf](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_43004896_41751534.pdf)

**Лукманова И. Г.** Создание системы менеджмента качества, охраны здоровья, безопасности и экологии в строительной отрасли : монография / И. Г. Лукманова, Е. В. Нежникова, А. А. Аксёнова. — 2-е изд. — Москва : Издательство МИСИ-МГСУ, 2017. — 136 с. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89555.html>

**Лупандина Н. С.** Использование отходов производства сахара в водоочистке : монография / Н. С. Лупандина, Ж. А. Сапронова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. – 119 с.

**Мэтью Халл** Нанотехнологии и экология : риски, нормативно-правовое регулирование и управление / Халл Мэтью, Боумен Диана ; перевод В. Н. Егоров, Е. В. Гуляева. — 3-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2020. — 345 с. — URL : <http://www.iprbookshop.ru/98573.html>

**Охрана труда и промышленная экология** : учебник / В. Т. Медведев [и др.]. - 10-е изд., стер. - Москва : Академия, 2017. - 414 с.

**Санатуллова З. Т.** Удаление масел с водной поверхности плазмомодифицированными отходами валяльно-войлочного производства : монография / З. Т. Санатуллова, И. Г. Шайхиев, С. В. Свергузова. - Белгород ; Казань : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2019. - 112 с.

**Сапронова Ж. А.** Очистка сточных вод химических и нефтехимических производств сорбционными материалами на основе промышленных отходов и природных глин : монография / Ж. А. Сапронова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2016. - 330 с.

**Свергузова С. В.** Промышленная экология в схемах, таблицах, графиках : учебно-наглядное пособие / С. В. Свергузова, Н. С. Лупандина. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. - 64 с.

**Шайхиев И. Г.** Экологические аспекты применения плазмообработанных полиакрилонитрильных мембран для разделения эмульсии нефтепродуктов : монография / И. Г. Шайхиев, В. О. Дряхлов, С. В. Свергузова. - Белгород ; Казань : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2018. - 98 с.

**Шаповалов А. Б.** Экология и нанотехнологии / А. Б. Шаповалов, А. В. Смуров. – Жизнь земли. – 2020. – Т. 42, № 1. – С. 38-45. -

URL : [https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_42620470\\_29030740.pdf](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_42620470_29030740.pdf)

**Ястребинская А. В.** Производственная санитария и гигиена труда : конспект лекций : учебное пособие / А. В. Ястребинская. - Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2018. - 130 с.

A circular fisheye photograph of a park scene. In the center, a woman in a red top and white shorts is walking a dog. To her left, a man in a green shirt is riding a bicycle. Further left, a woman in a blue top is sitting on the grass. In the bottom left, a man in a red shirt is sitting on the grass. In the bottom right, two women are sitting on the grass, one holding a book. In the middle right, a soccer ball is on the grass. A starfish is on the grass in the middle left. The background shows trees and a blue sky.

# Экологическая культура

В экологии есть два раздела: экология биологическая и экология культурная. Убить человека биологически может несоблюдение законов биологической экологии, убить человека нравственно может несоблюдение экологии культурной...

Д. С Лихачев, *литературовед,  
историк, публицист*



Антуан де Сент-Экзюпери - французский писатель, поэт, эссеист и профессиональный лётчик

«Все мы пассажиры одного корабля по имени Земля, значит, пересечь из него просто некуда. Если у человечества не найдется сил, средств и разума, чтобы поладить с природой, то на умершей, покрытой пылью безжизненной Земле стоило бы, пожалуй, установить надгробную плиту с такой скорбной надписью: «Каждый хотел лучшего только для себя!»»

Антуан де Сент-Экзюпери

Показателями экологической культуры являются: интересы к природе, к проблемам ее охраны; знания о способах рационального использования, сохранения и приумножения; нравственные и эстетические чувства по отношению к природе; позитивная деятельность и поведение в природе. Только при соблюдении этих условий возможно развитие природы и общества как единого целого.

**По экологической культуре, образованию  
и просвещению рекомендуем прочитать:**

**Азимова Н. Э.** Некоторые аспекты повышения уровня экологической культуры / Н. Э. Азимова, Л. С. Элибоева // Наука, техника и образование. – 2019. - № 1. – С. 73-75. –

URL : [https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_36904039\\_31486184.pdf](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_36904039_31486184.pdf)

**Алилова К. М.** Экологическая культура в контексте познавательной культуры / К. М. Алилова // Гуманитарные и социально-экономические науки. – 2015. - № 3. – С. 30-33. - URL :

[https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_23569439\\_82542397.pdf](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_23569439_82542397.pdf)

**Бондарь Е. В.** Социальная экология : учебное пособие / Е. В. Бондарь, К. В. Харин. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. — 408 с. — URL :

<http://www.iprbookshop.ru/83224.html>

**Дзятковская Е. Н.** Культурологические основания преемственности формирования экологической культуры / Е. Н. Дзятковская // Непрерывное образование : XXI век. – 2020. - № 2. – С. 16-28. – URL :

[https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_43054614\\_56742379.pdf](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_43054614_56742379.pdf)

**Козлов А. И.** Социальные аспекты экологии человека : учебное пособие / А. И. Козлов, М. А. Козлова, Д. С. Корниенко. — Пермь : Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2015. — 125 с. — URL :

<http://www.iprbookshop.ru/70655.html>

**Лазарева Н. В.** Концептуальная модель экологического образования / Н. В. Лазарева // Образовательный вестник «сознание». – 2020. – Т. 22, № 7. – С. 15-20. – URL :

[https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_43775754\\_61606576.pdf](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_43775754_61606576.pdf)

**Марков Ю. Г.** Социальная экология. Взаимодействие общества и природы : учебное пособие / Ю. Г. Марков ; под редакцией С. В. Казначеев, В. Н. Врагов. — Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2017. — 544 с. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/65291.html>

**Тарбаева В. М.** Развитие экологической культуры в контексте национального опыта и традиций русской культуры / В. М. Тарбаева // Биосфера. – 2019. – Т. 11, № 2. – С. 4-10. – URL : [https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_41753838\\_24187142.pdf](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_41753838_24187142.pdf)

**Траулько Е. В.** Экологические основы природопользования и экология здоровья : учебное пособие / Е. В. Траулько. — Новосибирск : НГТУ, 2017. — 196 с. — URL : <https://e.lanbook.com/book/118086>

**Удилова И. Я.** Формирование экологической культуры у населения как одной из составляющих / И. Я. Удилова, И. А. Постнов, А. И. Постнов // [Вестник НЦБЖД](#). — 2015. - № 2. - С. 147-152. — URL : [https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_23929617\\_16440408.pdf](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_23929617_16440408.pdf)

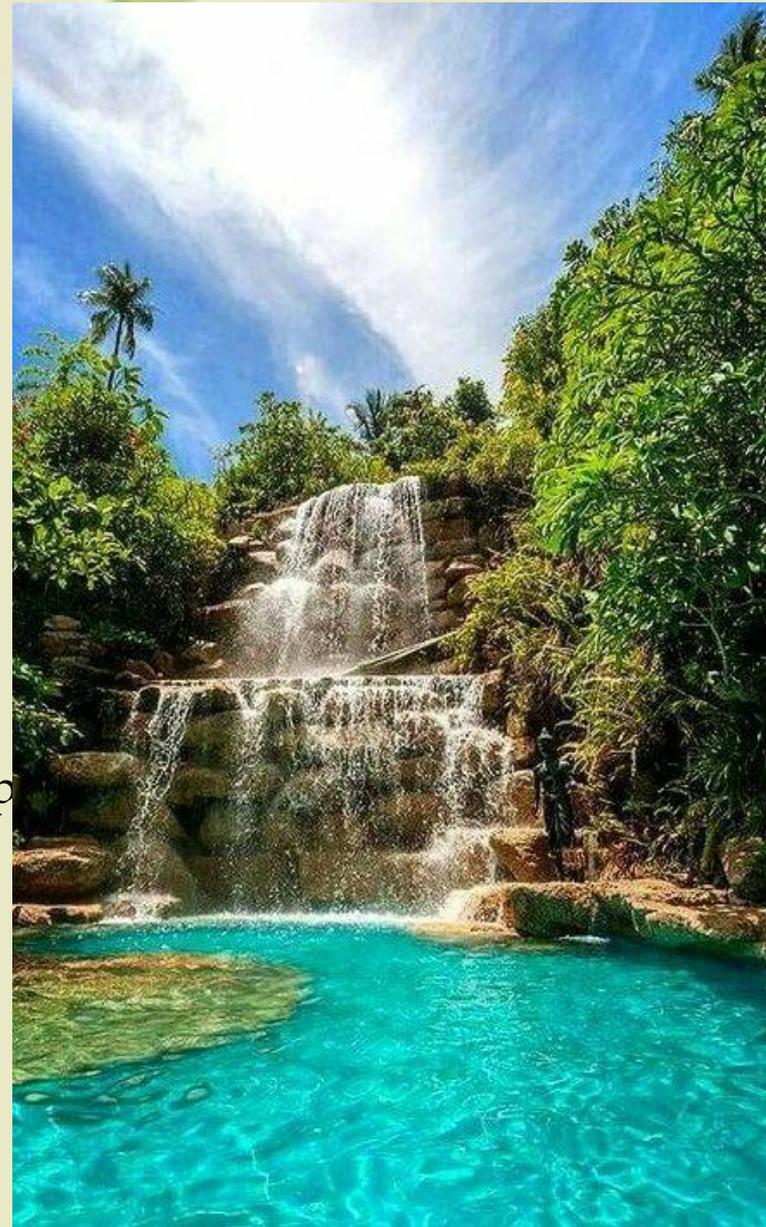
**Хорошун Н. А.** Глобальные экологические проблемы и популяризация экологических знаний / Н. А. Хорошун, О. П. Шамаева // Вестник БГТУ им. В. Г. Шухова. - 2015. - N 1. - С. 245-249.

**Экологическое сознание и правоохранительная деятельность в стратегиях устойчивого развития** : монография // С. Ю. Нарциссова, Е. В. Розанова, А. А. Соловьев, В. В. Попадейкин. — Москва : Издательство МНЭПУ, 2020. — 219 с. — URL : [https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_42520800\\_77307412.pdf](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_42520800_77307412.pdf)

# ВИКТОРИНА

1. Что такое экология?
2. Что такое биосфера?
3. Почему меняется климат?
4. Что вы знаете о радиоактивных осадках?
5. Что вы знаете об озоновых дырах?
6. Почему аварии на атомных станциях очень опасны?
7. Что является самым важным веществом на Земле?
8. Как назвал воду Леонардо да Винчи?
9. Какое растение называют живым светофором?
10. Для чего дрозды, скворцы и др. птицы садятся на муравейник?

*Проверить ответы на вопросы викторины можно на абонементе научной литературы НТБ (к. 404)*



«Природа – это единственная  
книга, каждая страница  
которой полна глубокого  
содержания»

И. В. Гёте – немецкий писатель, мыслитель,  
философ и естествоиспытатель

