

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ  
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ  
ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ БЕЛАРУСИ  
НА 2010–2020 гг.**

*Под общей редакцией  
академика НАН Беларуси В. Ф. Логинова*

Минск  
РУП «Минсктиппроект»  
2004

УДК 504.06.001.18(476)

Прогноз изменения окружающей природной среды Беларуси на 2010–2020 гг. / Под ред. В. Ф. Логинова. – Мн.: Минсктиппроект, 2004. – 180 с.

ISBN 985-6735-13-0.

В книге представлен прогноз изменения природной среды Беларуси на период до 2010–2020 гг., разработанный на основе различных сценариев развития экономики, потребления природных ресурсов, воздействий на окружающую среду, демографических изменений и изменения климата. Описана методология построения прогноза. Изложены прогнозные показатели состояния атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, земельных ресурсов и почв, минерально-сырьевых ресурсов, растительного и животного мира, биологического разнообразия, здоровья населения, а также состояния природной среды в связи с образованием отходов и радиоактивным загрязнением. Приведена совокупность первоочередных мер по обеспечению экологической безопасности с учетом прогнозируемых изменений среды.

Издание предназначено для работников органов управления, специалистов в области охраны окружающей среды, преподавателей и студентов вузов, широкого круга лиц, интересующихся экологическими проблемами Беларуси.

Табл. 27, рис. 21. Библ. – 92.

Рецензенты:

доктор географических наук В. Н. Киселев  
доктор геолого-минералогических наук М. Г. Ясовеев

**ISBN 985-6735-13-0**

©Институт проблем использования природных ресурсов и экологии  
НАН Беларуси, 2004

©Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, 2004

# СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
<b>ПРЕДИСЛОВИЕ</b> .....	3
<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	5
<b>1. Экологические цели государства на прогнозируемый период</b>	8
<b>2. Методические подходы к разработке прогноза</b> .....	14
<b>3. Экономический прогноз</b> .....	20
3.1. Структурные изменения экономики.....	20
3.2. Промышленность.....	22
3.3. Сельское хозяйство.....	27
3.4. Транспорт.....	28
3.5. Экологоопасные объекты.....	29
3.6. Экологические последствия прогнозируемого развития экономики.....	30
<b>4. Демографический прогноз</b> .....	32
4.1. Численность и возрастная структура населения.....	32
4.2. Размещение населения.....	34
4.3. Экологические последствия прогнозируемых демографических изменений.....	37
<b>5. Прогноз изменения климата</b> .....	39
5.1. Сценарии изменения климата.....	39
5.2. Влияние климата на урожайность сельскохозяйственных культур.....	41
5.3. Прогноз агроклиматических показателей.....	43
5.4. Последствия климатических изменений и адаптационные меры.....	45
<b>6. Прогноз загрязнения атмосферного воздуха</b> .....	48
6.1. Современное состояние атмосферного воздуха.....	48
6.2. Прогнозные сценарии загрязнения атмосферы.....	50
6.3. Прогноз изменения содержания парниковых газов и приземного озона в атмосфере.....	55
6.4. Политика и меры по сокращению загрязнения атмосферного воздуха.....	58
<b>7. Прогноз изменения поверхностных вод и гидросистем</b> .....	60
7.1. Современное использование и качество поверхностных вод.....	60
7.2. Прогноз использования водных ресурсов.....	62
7.3. Прогноз изменения речного стока и состояния поверхностных вод.....	65
7.4. Основные направления деятельности и меры по охране и рациональному использованию водных ресурсов и экосистем.....	68
7.5. Прогноз ресурсного обеспечения развития гидроэнергетики.....	69

<b>8. Прогноз изменения подземных вод.....</b>	<b>72</b>
8.1. Современные ресурсы и качество подземных вод.....	72
8.2. Прогноз состояния подземных вод.....	76
8.3. Водоохранные мероприятия.....	81
<b>9. Прогноз изменения земельных ресурсов и почв.....</b>	<b>83</b>
9.1. Земельные ресурсы.....	83
9.2. Почвы.....	85
9.3. Оптимизационные мероприятия.....	91
<b>10. Прогноз изменения запасов минерально-сырьевых ресурсов</b>	<b>94</b>
10.1. Основные типы, современные запасы и добыча полезных ископаемых.....	94
10.2. Тенденции изменения баланса полезных ископаемых и прогноз запасов минерально-сырьевых ресурсов.....	97
10.3. Прогноз использования полезных ископаемых и изменения окружающей среды в районах их интенсивной добычи.....	99
10.4. Меры по развитию минерально-сырьевой базы и рациональному использованию полезных ископаемых.....	102
<b>11. Прогноз изменения растительного мира.....</b>	<b>104</b>
11.1. Современное экологическое состояние растительного мира.....	104
11.2. Прогноз состояния растительного мира.....	107
11.3. Меры по охране и рациональному использованию природной растительности.....	111
<b>12. Прогноз изменения животного мира.....</b>	<b>114</b>
12.1. Современное состояние и прогноз использования ресурсов животного мира.....	114
12.2. Тенденции и прогноз изменения состояния животного мира в условиях изменяющегося климата.....	118
12.3. Меры по охране и рациональному использованию животного мира.....	122
<b>13. Прогноз изменения сети особо охраняемых природных территорий.....</b>	<b>125</b>
13.1. Современное состояние сети особо охраняемых природных территорий и тенденции ее развития.....	125
13.2. Оценка эффективности современной сети ООПТ, направлений ее развития и совершенствования.....	128
13.3. Прогноз развития сети ООПТ в контексте формирования национальной экологической сети.....	131
<b>14. Прогноз изменения окружающей природной среды в связи с образованием отходов.....</b>	<b>135</b>
14.1. Образование отходов и их воздействие на природную среду.....	135
14.2. Прогноз образования отходов и их воздействия на окружающую среду.....	138
14.3. Меры по снижению негативного влияния отходов на среду	143

<b>15. Прогноз радиоактивного загрязнения территории.....</b>	<b>145</b>
15.1. Формирование и современное состояние зоны радиоактивного загрязнения.....	145
15.2. Прогноз изменения радиоактивного загрязнения.....	146
15.3. Меры по обеспечению экологической безопасности в связи с радиоактивным загрязнением территории.....	154
<b>16. Прогноз состояния здоровья населения в связи с изменением окружающей среды.....</b>	<b>155</b>
16.1. Влияние окружающей среды на здоровье населения.....	155
16.2. Прогноз заболеваемости населения.....	162
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....</b>	<b>167</b>
<b>ЛИТЕРАТУРА.....</b>	<b>172</b>

Научное издание

**ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ  
ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ БЕЛАРУСИ  
НА 2010–2020 гг.**

Институт проблем использования природных ресурсов и экологии Академии наук Беларуси  
220114, г. Минск, Староборисовский тракт, 10

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь  
220004, г. Минск, ул. Коллекторная, 10

Ответственные за выпуск М. И. Струк, И.И. Касьяненко

Подписано в печать 30.08.2004 г. Формат 70x108/16.  
Бумага офсетная. Печать офсетная.  
Гарнитура Таймс. Усл. печ.л. 10,5.  
Тираж 200. Заказ 1940.

Выпущено по заказу Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь  
Издатель и полиграфическое исполнение  
РУП «Минсктиппроект»  
ЛИ № 02330/0056942 от 1.04.2004 г.  
ЛП № 02330/0133165 от 29.03.2004 г.  
220123, г. Минск, ул. В. Хоружей, 13/61