

# ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



|  |    |   |    |
|--|----|---|----|
| 3.1. Основные показатели, характеризующие воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду и природные ресурсы | 43 | 3.7. Использование (утилизация) вредных веществ, уловленных очистными установками   | 45 |
| 3.2. Государственные заповедники   | 43 | 3.8. Образование, использование и обезвреживание токсичных отходов производства   | 45 |
| 3.3. Использование свежей воды   | 43 | 3.9. Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов | 46 |
| 3.4. Объем оборотного и последовательного использования воды   | 44 | 3.10. Ввод в действие мощностей по охране водных ресурсов от загрязнения  | 46 |
| 3.5. Выбросы и улавливание загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников                          | 44 | Методологические пояснения  | 47 |
| 3.6. Выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников              | 44 |   |    |



### 3.1. Основные показатели, характеризующие воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду и природные ресурсы

|  | 2009   | 2010   | 2011   | 2012              | 2013              |
|--|--------|--------|--------|-------------------|-------------------|
| Забор воды из природных водных объектов для использования, <sup>1</sup><br>млн. куб. м | 190,5  | 189,2  | 179,9  | 173,2             | 167,6             |
| Сброс загрязненных сточных вод, <sup>1</sup><br>млн. куб. м                            | 128,6  | 133,8  | 121,3  | 126,9             | 123,0             |
| Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, тыс. т                              | 31,3   | 35,5   | 35,4   | 31,9 <sup>3</sup> | 32,4 <sup>3</sup> |
| Образовалось токсичных отходов, <sup>2</sup><br>тыс. т                                 | 2786,0 | 3800,9 | 4272,3 | 4414,4            | 4448,2            |
| из них использовано и обезврежено  | 2564,2 | 3043,9 | 3528,1 | 3703,6            | 3729,8            |

<sup>1</sup> По данным отдела водных ресурсов по Владимирской области Верхне-Волжского бассейнового водного управления.

<sup>2</sup> По данным Верхне-Волжского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору Ростехнадзора Владимирской области, с 2010г. – по данным Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Владимирской области.

<sup>3</sup> С учетом индивидуальных предпринимателей.

### 3.2. Государственные заповедники

|                      | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Число заповедников   | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| Их площадь, тысяч га | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 |

### 3.3. Использование свежей воды<sup>1</sup> (миллионов кубических метров)

|  | 2009  | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   |
|--|-------|--------|--------|--------|--------|
| Всего  | 164,6 | 154,82 | 126,09 | 152,68 | 145,36 |
| в том числе:   |       |        |        |        |        |
| на орошение, обводнение и сельскохозяйственное водоснабжение | 3,6   | 2,82   | 4,93   | 3,46   | 3,14   |
| на производственные нужды                                    | 47,3  | 41,75  | 44,49  | 39,67  | 38,90  |
| на хозяйственно-питьевые нужды                               | 89,2  | 86,0   | 76,67  | 80,73  | 74,23  |

<sup>1</sup> По данным отдела водных ресурсов по Владимирской области Верхне-Волжского бассейнового водного управления.



**3.4. Объем оборотного и последовательного использования воды<sup>1</sup>**

|  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| Миллионов кубических метров  | 317,9 | 247,6 | 247,4 | 312,3 | 248,0 |
| В процентах от общего объема используемой воды на производственные нужды | 87,0  | 85,6  | 84,8  | 88,7  | 86,4  |

<sup>1</sup> По данным отдела водных ресурсов по Владимирской области Верхне-Волжского бассейнового водного управления.

**3.5. Выбросы и улавливание загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников**

| Годы              | Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. т | Уловлено и обезврежено загрязняющих атмосферу веществ |   |
|-------------------|--|---|---|
|                   |  | тыс. т  | в процентах от общего количества загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников |
| 2009              | 31,3   | 12,6  | 28,7  |
| 2010              | 35,5   | 14,0  | 28,3  |
| 2011              | 35,4   | 14,3  | 28,8  |
| 2012 <sup>1</sup> | 31,9   | 13,2  | 29,3  |
| 2013 <sup>1</sup> | 32,4   | 13,6  | 29,5  |

<sup>1</sup> С учетом индивидуальных предпринимателей.

**3.6. Выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников (тысяч тонн)**

|  | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 <sup>1</sup> | 2013 <sup>1</sup> |
|--|------|------|------|-------------------|-------------------|
| Всего  | 31,3 | 35,5 | 35,4 | 31,9              | 32,4              |
| в том числе:                                       |      |      |      |                   |                   |
| твердые вещества                                   | 2,7  | 2,7  | 2,7  | 3,0               | 3,1               |
| газообразные и жидкие вещества                     | 28,6 | 32,8 | 32,7 | 29,0              | 29,3              |
| из них:  |      |      |      |                   |                   |
| диоксид серы                                       | 4,4  | 4,1  | 4,2  | 2,9               | 1,9               |
| оксид углерода                                     | 7,5  | 9,2  | 8,4  | 8,5               | 7,1               |
| оксиды азота                                       | 9,3  | 8,4  | 7,7  | 7,0               | 9,4               |
| углеводороды (без летучих органических соединений) | 6,0  | 9,4  | 10,7 | 8,8               | 8,4               |
| летучие органические соединения                    | 1,1  | 1,3  | 1,3  | 1,4               | 2,0               |

<sup>1</sup> С учетом индивидуальных предпринимателей.



### 3.7. Использование (утилизация) вредных веществ, уловленных очистными установками

|   | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 <sup>1</sup> | 2013 <sup>1</sup> |
|---|------|------|------|-------------------|-------------------|
| Использовано вредных веществ:                               |      |      |      |                   |                   |
| тысяч тонн  | 11,2 | 13,5 | 13,9 | 12,9              | 13,1              |
| в процентах от общего количества уловленных вредных веществ | 89,2 | 95,9 | 97,3 | 97,5              | 96,8              |

<sup>1</sup> С учетом индивидуальных предпринимателей.

### 3.8. Образование, использование и обезвреживание токсичных отходов производства<sup>1</sup> (тысяч тонн)

|   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| Образовалось токсичных отходов                | 2786,0 | 3800,9 | 4272,3 | 4414,4 | 4448,2 |
| Использовано токсичных отходов в организациях | 2560,5 | 3044,9 | 3515,6 | 3697,3 | 3725,3 |
| Обезврежено токсичных отходов                 | 3,7    | 9,0    | 12,5   | 6,3    | 4,5    |

<sup>1</sup> По данным Верхне-Волжского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору Ростехнадзора Владимирской области, с 2010г. – по данным Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Владимирской области.





**3.9. Инвестиции в основной капитал,  
направленные на охрану окружающей среды  
и рациональное использование природных ресурсов<sup>1</sup>**

|  | 2009      | 2010    | 2011     | 2012      | 2013     |
|--|-----------|---------|----------|-----------|----------|
| <i>Тысяч рублей (в фактически действовавших ценах)</i>       |           |         |          |           |          |
| Всего  | 27231,0   | 52016,0 | 117676,0 | 142894,0  | 150325,0 |
| из них на:   |           |         |          |           |          |
| охрану атмосферного воздуха                                  | 365,0     | 650,0   | 50,0     | 3622,0    | 17883,0  |
| охрану и рациональное использование водных ресурсов          | 23969,0   | 49721,0 | 115385,0 | 120873,0  | 94540,0  |
| охрану и рациональное использование земель                   | 2850,0    | -       | 2121,0   | 18399,0   | 34474,0  |
| другие мероприятия   | -         | -       | -        | -         | 3428,0   |
| <i>В процентах к предыдущему году (в сопоставимых ценах)</i> |           |         |          |           |          |
| Всего  | 88,4      | 181,9   | в 2,1 р. | 111,2     | 99,5     |
| из них на:   |           |         |          |           |          |
| охрану атмосферного воздуха                                  | 39,2      | 169,6   | 7,2      | в 66,3 р. | в 4,7 р. |
| охрану и рациональное использование водных ресурсов          | 83,2      | 197,6   | в 2,2 р. | 95,9      | 74,0     |
| охрану и рациональное использование земель                   | в 11,2 р. | -       | -        | в 7,9 р.  | в 1,8 р. |
| другие мероприятия   | -         | -       | -        | -         | -        |

<sup>1</sup> По организациям, не относящимся к субъектам малого предпринимательства.

**3.10. Ввод в действие мощностей по охране  
водных ресурсов от загрязнения**

|   | 2009 | 2011 |
|---|------|------|
| Станции для очистки сточных вод,<br>тыс. куб. м воды в сутки  | 0,65 | 0,65 |
| Системы оборотного водоснабжения,<br>тыс. куб. м воды в сутки | 0,02 | -    |

В 2010г., 2012г. и 2013г. ввода в действие мощностей по охране от загрязнения водных ресурсов не было.



## МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОЯСНЕНИЯ

**Забор воды из природных водных объектов для использования** - объем изъятия водных ресурсов из поверхностных (включая моря) водоемов и подземных горизонтов с целью дальнейшего потребления воды. В этот показатель не включается объем пропуска воды через гидроузлы для производства электроэнергии, шлюзования судов, пропуска рыбы, поддержания судоходных глубин и др. Не учитывается объем забора транзитной воды для подачи в крупные каналы.

**Сброс сточных вод** в поверхностные водоемы включает объемы нормативно-чистых, нормативно-очищенных и загрязненных стоков (производственных и коммунальных), сброшенных в поверхностные водоемы.

**Нормативно-чистые сточные воды** - стоки, отведение которых без очистки в водные объекты не приводит к нарушению норм и качества вод в контролируемом створе или пункте водопользования.

**Нормативно-очищенные сточные воды** - стоки, которые прошли очистку на соответствующих сооружениях и отведение которых после очистки в водные объекты не приводит к нарушению норм качества воды в контролируемом створе или пункте водопользования, т.е. содержание (количество) загрязняющих веществ в этих сточных водах не должно превышать утвержденные нормы предельно допустимого сброса (ПДС).

**Загрязненные сточные воды** - производственные и бытовые (коммунальные) стоки, сброшенные в поверхностные водные объекты без очистки (или после недостаточной очистки) и содержащие загрязняющие вещества в количествах, превышающих утвержденные нормы предельно допустимого сброса. В них не включаются коллекторно-дренажные воды, отводимые с орошаемых земель после полива.

**Выброс в атмосферу загрязняющих веществ** - поступление в атмосферный воздух загрязняющих (оказывающих неблагоприятное действие на здоровье или деятельность населения, на окружающую природную среду) веществ от стационарных и передвижных источников выбросов. Учитываются все загрязнители, поступающие в атмосферный воздух как после прохождения пылегазоочистных установок (в результате неполного улавливания и очистки) на организованных источниках загрязнения, так и без очистки от организованных и неорганизованных источников загрязнения. Учет выбросов загрязняющих атмосферу веществ ведется как по их агрегатному состоянию (твердые, газообразные и жидкие), так и по отдельным веществам (ингредиентам).

**Стационарные источники выделения вредных веществ** в атмосферный воздух - неподвижные технологические агрегаты (установки, устройства, аппараты и т.п.), выделяющие в процессе эксплуатации вредные вещества. Сюда же относятся терриконы, резервуары и другие объекты, выделяющие вредные вещества.

**Заповедники** - уникальные или наиболее типичные для географических зон участки территории, изъятые из хозяйственного пользования для сохранения и изучения природного комплекса. Целью заповедников служит также восстановление ценных животных и растений.



**Использование свежей воды** - водопотребление забранных из различных источников водных ресурсов (включая морскую воду) для удовлетворения хозяйственных нужд. В него не включается оборотное водопотребление, а также повторное использование сточной и коллекторно-дренажной воды.

**Использование воды на орошение и сельскохозяйственное водоснабжение** включает объемы воды, поданной для вегетационных поливов, влагозарядки, нужд животноводства и ряда других целей, включая хозяйственно-питьевые нужды сельского населения. Объемы воды, подаваемой на хозяйственно-питьевые нужды сельского населения, учитываются только по централизованным водопроводам.

**Использование воды на производственные нужды** (исключая нужды сельского хозяйства) - объем водопотребления для технических (технологических) целей, включая объем свежей воды, поступающей на подпитку систем оборотного водоснабжения. В целях сопоставимости данных за ряд лет сюда включены также объемы воды, использованной в прудовом хозяйстве и некоторых других целях.

**Использование воды на хозяйственно-питьевые нужды** - объем водопотребления для удовлетворения всех бытовых и коммунальных нужд населения (в том числе работающих в организациях). В него включается вода, использованная на полив улиц и др.

**Оборотное и последовательное использование воды** - объем экономии забора свежей воды за счет применения систем оборотного и повторного водоснабжения, включая использование сточной и коллекторно-дренажной воды. К оборотному использованию не относится расход воды в системах коммунального и производственного теплоснабжения.

Доля (уровень) оборотной и последовательно используемой воды в общем объеме потребления на производственные нужды рассчитывается как отношение оборотной и последовательно используемой воды к объемам этой воды и водопотребления на производственные нужды (без потребностей сельского хозяйства).

**Использование отходов** - применение отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг или получения энергии.

**Обезвреживание отходов** - обработка отходов, в том числе сжигание отходов на специализированных установках, в целях предотвращения вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую природную среду.

