

# Экологическая эффективность

Воздействие Биржи на окружающую среду невелико. Тем не менее Биржа делает все возможное для снижения этого воздействия и ведения экологически ответственного бизнеса.

Порядок действий Биржи в области охраны окружающей среды регламентируется разработанной в 2017 году Программой производственного экологического контроля. Основные задачи экологического контроля на объектах и территории Биржи: предотвращение и контроль загрязнений, постоянное снижение воздействия на окружающую среду, контроль качества выполнения природоохранных программ и соблюдения законодательства по охране окружающей среды, анализ производственных процессов ПАО Московская Биржа на соответствие современным природоохранным требованиям.

В 2017 году был разработан Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, в соответствии с которым производится утилизация всех отходов в зданиях Биржи. В нем определены места сбора и накопления отходов и класс их опасности, перечислены виды отходов. Из Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы получен документ об установлении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение сроком на пять лет (до февраля 2023 года).

Сбор отходов на территории Биржи ведется раздельно по видам, классам опасности и другим признакам, чтобы обеспечить их правильное размещение и утилизацию. Все работники, занятые сбором, складированием и накоплением отходов, ознакомлены с правилами безопасности, обеспечены спецодеждой и индивидуальными средствами защиты. При этом к работе с отходами I (ртутные и люминесцентные лампы) и II (отработанные аккумуляторы) классов опасности допускаются только работники не моложе 18 лет, прошедшие специальное обучение и овладевшие практическими навыками безопасной работы.

Сбор, накопление и утилизация всех отходов выполняются планомерно. Например, твердые бытовые отходы (ТБО) и отходы столовой вывозятся ежедневно, картон и бумага – по мере накопления, но не реже одного раза в месяц, воздушные фильтры – ежеквартально и т. д. Во всех офисах уже два года организован сбор и утилизация батареек. Отработанные масляные и воздушные фильтры, ртутьсодержащие лампы, элементы оргтехники и электроники, мониторов, клавиатур, картриджей передаются специализированным организациям для утилизации.

Для улучшения состояния окружающей среды на объектах Биржи в 2017 году выполнено озеленение внутреннего двора, балконов на седьмом и девятом этажах в головном офисе, организована велосипедная парковка на прилегающей территории.

## Вода

В 2017 году Биржа уменьшила потребление воды в связи с тем, что фитнес-клуб в Большом Кисловском переулке, являющийся субарендонтом водопотребления, находился на реконструкции. Соответственно, расход воды резко уменьшился.

### Общее количество забираемой воды, литров



### Общий объем сброса воды<sup>1</sup>, литров

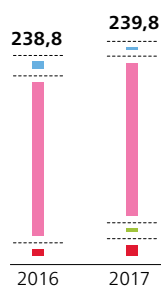


<sup>1</sup> В общий сброс включены канализация и сточные воды с территории. Место сброса: Мосводосток, предварительная очистка не требуется.

## Отходы

### Общая масса твердых отходов, тонн

| Класс отходов | 2016         | 2017         | Δ 2017/2016  |
|---------------|--------------|--------------|--------------|
| I класс       | 0,2          | 0,2          | 8,6 %        |
| II класс      | 0            | 0            | –            |
| III класс     | 9,9          | 4,4          | –55,6 %      |
| IV класс      | 208,2        | 209,0        | 0,4 %        |
| V класс       | 20,5         | 26,2         | 27,7 %       |
| <b>Всего</b>  | <b>238,8</b> | <b>239,8</b> | <b>0,4 %</b> |



### Используемые методы утилизации, захоронения и переработки отходов, тонн

| Метод   | 2016         | 2017         | Δ 2017/2016  |
|---|--------------|--------------|--------------|
| <b>Всего</b>  | <b>238,8</b> | <b>239,8</b> | <b>0,4 %</b> |
| ▶ Повторное использование                                 | 9,6          | 15,5         | 61,0 %       |
| ▶ Выделение ценных компонентов, включая выделение энергии | 0            | 4,6          | –            |
| ▶ Размещение на полигоне                                  | 218,0        | 216,0        | –0,9 %       |
| ▶ Иной метод удаления (обезвреживание и переработка)      | 11,2         | 3,7          | –66,7 %      |

## Энергоэффективность

### Энергоэффективность, тыс. рублей<sup>2</sup>

| Затраты           | 2016            | 2017            | Δ 2017/2016  | Δ 2017/2016  |
|-------------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|
| Бензин            | 2 732,4         | 2 796,3         | 63,9         | 2,3 %        |
| Дизельное топливо | 172,9           | 144,9           | –28,0        | –16,2 %      |
| Электроэнергия    | 53 010,7        | 54 192,3        | 1 181,6      | 2,2 %        |
| Тепло             | 7 053,8         | 6 438,4         | –615,4       | –8,7 %       |
| <b>Всего</b>      | <b>62 969,9</b> | <b>63 571,9</b> | <b>602,0</b> | <b>1,0 %</b> |

В 2017 году затраты на бензин увеличились в связи с ростом цен. В то же время снизились расходы на дизельное топливо в силу снижения пробега автомобилей.

Потребление электроэнергии в физическом выражении снизилось благодаря инициативам по энергосбережению и прохладной погоде в летние месяцы, но расходы на электроэнергию выросли из-за роста тарифов. Уменьшение расходов на тепловую энергию в 2017 году связано с более поздним, чем в предыдущем году, началом отопительного сезона и относительно теплой зимой.

<sup>2</sup> Без учета НДС.

## Затраты на экологическую безопасность

### Общие расходы и инвестиции на охрану окружающей среды, тыс. рублей<sup>1</sup>

| Расходы, связанные с обращением с отходами и очисткой выбросов, а также ликвидацией экологического ущерба   | 2016         | 2017           | Δ 2017/2016   |
|---|--------------|----------------|---------------|
| Плата (налог) за размещение отходов производства и потребления  | 75,6         | 78,4           | 3,6 %         |
| Плата (налог) за загрязнение окружающей среды   | 80,7         | 74,1           | -8,1 %        |
| Плата за сброс загрязняющих веществ в городскую канализацию   | 23,4         | 27,8           | 18,9 %        |
| Утилизация люминесцентных ламп  | 41,9         | 59,0           | 40,7 %        |
| Утилизация оргтехники   | 59,3         | 71,7           | 20,8 %        |
| Утилизация других отходов (масла, фильтры воздушные и масляные, бумага, картон, лом черных металлов)  | 225,9        | 326,7          | 44,6 %        |
| Утилизация крупногабаритного мусора   | 154,7        | 64,0           | -58,6 %       |
| Договор на получение паспортов отходов I–IV классов опасности, внесение данных в «ПТК Госконтроль»  | 0            | 130,0          | –             |
| Договор на подготовку и сдачу отчетности в Росприроднадзор  | 112,0        | 35,0           | -68,8 %       |
| Договор на разработку Проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение   | 0            | 245,0          | –             |
| Договор на разработку Программы производственного экологического контроля, инструкций по обращению с отходами I и II классов опасности, по сбору, складированию, накоплению, учету и сдаче отходов производства и потребления, по охране труда при обращении с отходами | 0            | 150,0          | –             |
| <b>Всего</b>  | <b>773,5</b> | <b>1 261,6</b> | <b>63,1 %</b> |

### Расходы на предотвращение воздействия на окружающую среду и систему экологического менеджмента, тыс. рублей<sup>1</sup>

|              | 2016         | 2017         | Δ 2017/2016   |
|--------------|--------------|--------------|---------------|
| <b>Всего</b> | <b>397,0</b> | <b>625,6</b> | <b>57,6 %</b> |

<sup>1</sup> Без учета НДС.

## Энергопотребление по видам энергии<sup>2</sup>

| Топливо                   | 2016 <sup>3</sup>      |              | 2017                   |              | Суммарное изменение энергопотребления, мегаджоули |
|---------------------------|------------------------|--------------|------------------------|--------------|---|
|                           | Натуральные показатели | Мегаджоули   | Натуральные показатели | Мегаджоули   |   |
| Бензин, литров            | 78 862,1               | 2 604 069,8  | 80 720,5               | 2 643 800,0  | 39 730,2  |
| Дизельное топливо, литров | 5 347,7                | 189 189,4    | 4 524,4                | 159 600,0    | -29 589,4   |
| Электроэнергия, кВт · ч   | 11 342 061,3           | 40 831 420,6 | 10 651 437,0           | 38 345 173,0 | -2 486 248,0                                      |
| Тепло, Гкал               | 5 135,5                | 21 517 590,0 | 4 548,1                | 19 807 500,0 | -1 710 090,0                                      |

Потребление электроэнергии в 2017 году удалось снизить благодаря тому, что во внерабочее время принудительно отключаются освещение коридоров и системы вентиляции офисов в четырех зданиях Биржи. Зимой системы кондиционирования серверных работают в режиме фрикулинга, а летом 2017 года прохладная погода позволила дополнительно снизить потребление электроэнергии.

В здании НРД введен график работы инженерного оборудования, предусматривающий отключение вентиляции и систем холодоснабжения офиса в ночное время и в выходные дни на 90 %. Системы кондиционирования серверных в зимнее время переводятся на работу в режиме «зимнего холода».

Кроме того, в 2016–2017 годах 503 люминесцентные лампы в здании НРД (около 11 % от общего количества) были заменены на светодиодные, а во всех новых проектах по ремонту и перепланировке помещений во всех зданиях Биржи энергосберегающие светодиодные светильники применялись изначально. В 2016–2017 годах их было установлено 195 шт. (6 % от общего количества).

Уменьшение потребления тепла по сравнению с 2016 годом связано с более поздним, чем в предыдущем году, началом отопительного сезона и относительно теплой зимой.

Потребление дизельного топлива в 2017 году выросло за счет более частого использования дизель-генератора (в связи с отключением подачи электроэнергии от городской сети). В то же время снизился пробег автомобилей на дизельном топливе, поскольку клиенты стали получать меньше документов на бумажном носителе. Этому способствовал частичный переход на электронный документооборот.

<sup>2</sup> Иные виды энергетических ресурсов (в том числе атомная энергия, электромагнитная энергия, нефть, мазут топочный, газ естественный (природный), уголь, горючие сланцы, торф) в отчетном году Биржей не использовались.

<sup>3</sup> Расхождения с данными в Годовом отчете за 2016 год связаны с тем, что в Отчете за 2017 год учитывается также потребление энергии и тепла в здании на ул. Воздвиженка, д. 4/7 и потребление топлива автомобилями Банка НКЦ. Более ранние данные пересчитаны для сохранения последовательности. Помещения на ул. Воздвиженка арендуются Биржей, мероприятия по энергосбережению находятся в зоне ответственности собственника здания.