

Плотность населения Брестской области примерно соответствует среднему для страны показателю. В структуре промышленности преобладают отрасли, которые не характеризуются высокой интенсивностью воздействия на природную среду – пищевая промышленность, а также машиностроение и металлообработка. Показатель плотности населения Гомельской области также один из самых низких – 37 чел./км<sup>2</sup>. В то же самое время Гомельская область занимает второе после г. Минска место по объему производимой промышленной продукции. В структуре промышленности ведущую роль играют топливная промышленность и черная металлургия.

Изменение водопотребления на хозяйственно-питьевые и производственные нужды по городам Белорусского Полесья можно проследить на рисунке 4.23.

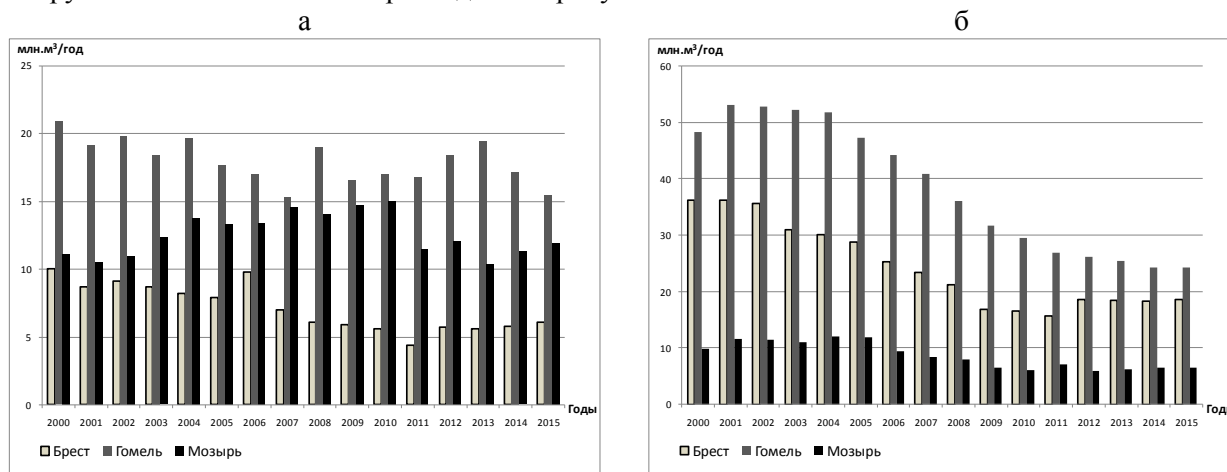


Рисунок 4.23 – Динамика использования водных ресурсов в городах Белорусского Полесья:  
а – промышленное, б – хозяйственно-питьевое

Динамика изменения водных ресурсов по Брестской и Гомельской областям для различных отраслей представлена на рисунке 4.24.

Таким образом, основные причины изменения удельного водопотребления можно свести к следующим факторам: изменение водоемкости производства отдельных отраслей, рост (снижение) доли водоемких производств в промышленности, неэкономное использования воды на хозяйственно-питьевые нужды, изменчивость метеорологических условий. Для определения доли вклада каждого из факторов в отдельности требуется дополнительный углубленный анализ, и в первую очередь уточнение роли отдельных отраслей народного хозяйства в структуре водопотребления, оценка пространственно-временных изменений водопотребления, изучение динамики безвозвратного потребления, определение тенденций в удельном загрязнении водных ресурсов.

Значительный эффект повышения рационального использования водных ресурсов может быть достигнут путем сокращения потерь воды в водопроводящих элементах водохозяйственных систем сельскохозяйственного назначения, повторного использования дренажных вод; внедрения систем повторно-последовательного и оборотного водоснабжения в сельском хозяйстве. Кроме того, необходимо экономическое стимулирование сокращения удельного водопотребления и непроизводительных потерь воды, внедрения водосберегающих технологий.

### 4.3. Использование водных ресурсов на примере бассейна реки Ясельда

#### 4.3.1. Общая характеристика использования водных ресурсов

При решении вопросов использования водных ресурсов обычно принято оперировать двумя понятиями: «водопотребление» и «водопользование». Первое из них объединяет отрасли народного хозяйства, в которых использование воды связано с изъятием ее из водотоков и водоемов. При этом часть воды теряется безвозвратно, так как она входит в состав промышленной или сельскохозяйственной продукции, а также расходуется на испарение в процессе ее использования. Основными водопотребителями являются промышленное и коммунальное водоснабжение и сельскохозяйственное орошение.

С понятием «водопользование» связаны отрасли, которые не изымают воду, а используют ее для выполнения различных операций. К числу наиболее важных водопользователей можно отнести водный транспорт, рыбное хозяйство, водный туризм.

Река Ясельда и ее многочисленные притоки отнесены ко второй категории водоемов рыбохозяйственного значения.

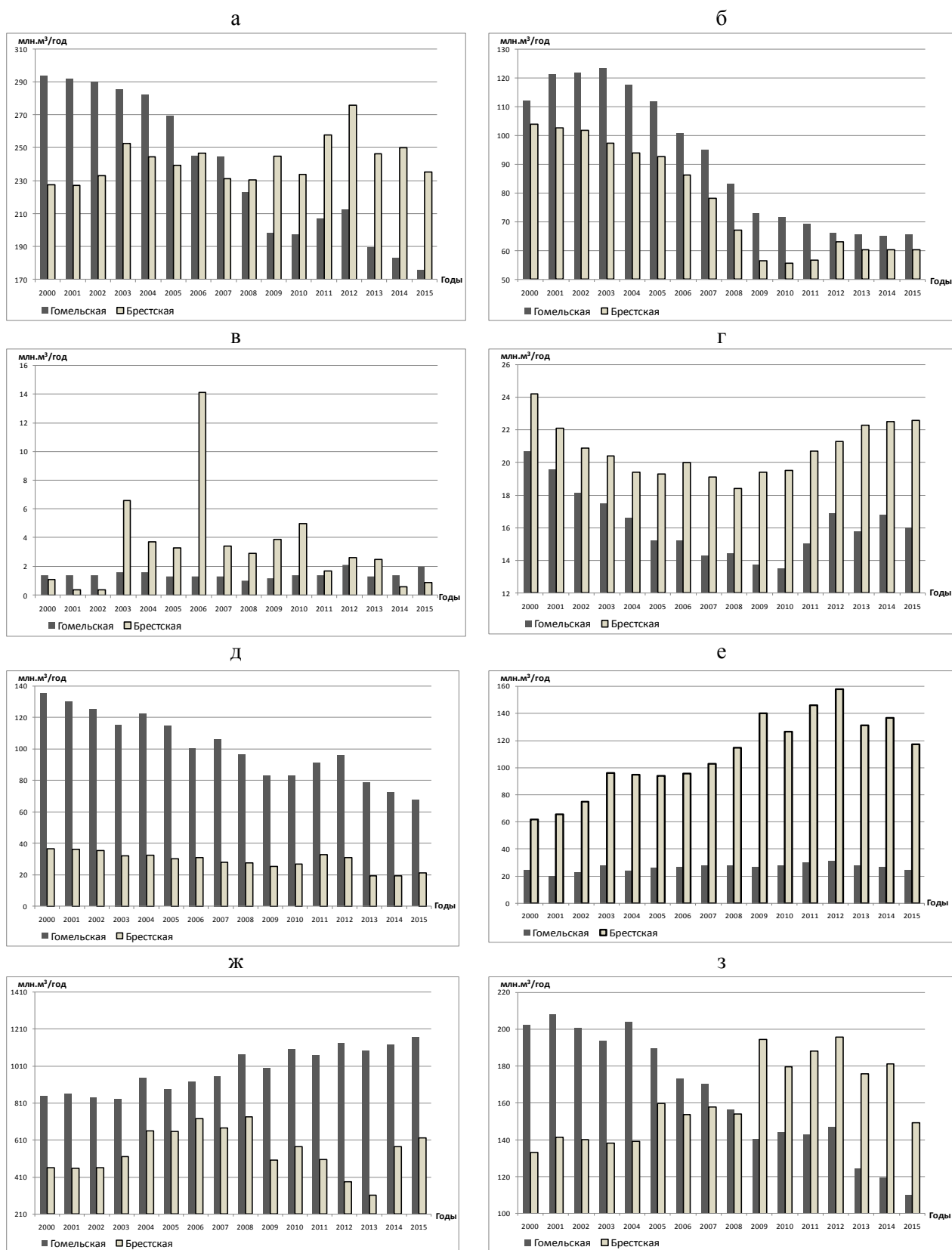


Рисунок 4.24 – Динамика использования водных ресурсов по областям Белорусского Полесья:  
 а – общее водопотребление, б – хозяйственно-питьевое, в – орошение, г – сельскохозяйственное,  
 д – промышленное; е – нужды рыбо-прудового хозяйства, ж – оборотное и последовательное,  
 з – сброс сточных вод

Верхове р. Ясельды и ее притоки до водохранилища Селец канализированы. Выше г. Березы на реке построено водохранилище Селец и рыбхоз с одноименным названием. Водоохранилище предназначено для обеспечения водой рыбхоза и увлажнения сельскохозяйственных полей. Кроме того, оно используется для рекреации.

В районе гг. Березы и Белоозерска р. Ясельда является источником промышленного водоснабжения. Из нее забирают воды на производственные нужды.

Из коммунальных очистных сооружений гг. Березы и Белоозерска осуществляют сброс очищенных сточных вод в р. Ясельду, в нее также сбрасывается поверхностный сток этих городов и поселков, расположенных на берегах.

Притоки р. Ясельды относятся ко второй категории рыбохозяйственного значения, являются водоприемниками сбросных вод гидромелиоративных систем.

#### 4.3.2. Современное состояние заборов и сбросов воды в бассейне

В бассейне р. Ясельды в 2013 г. объем использованной свежей воды был равен 62,13 млн м<sup>3</sup>, из них доля поверхностных вод составила более 80 %. В то же время в 2000 г. было использовано примерно на 50 % меньше воды, и доля поверхностных вод составляла около 55 %. Ежегодно использование свежей воды в бассейне возрастает. При этом объем добытых подземных вод остается практически неизменным (табл. 4.9).

Таблица 4.9 – Характеристики водопользования (по данным государственного водного кадастра), млн м<sup>3</sup>/год

Отчетный год	Добыто подземных и изъято поверхностных вод, всего	Изъято поверхностных вод	Добыто подземных вод, включая минеральные	Отведено сточной воды в водные объекты
2000	32,52	18,01	14,51	16,56
2005	44,55	31,69	12,86	19,74
2010	52,61	40,90	11,71	41,69
2013	62,13	50,41	11,73	38,84

Что касается отведения сточных вод в водные объекты, то их значение возросло в 2013 г. по сравнению с 2000 г. При этом 94 % изымаемых поверхностных вод используется на нужды ОАО «Опытный рыбхоз "Селец"», отделение «Центральное», Березовский район. На долю отводимых данным предприятием сточных вод в поверхностные водные объекты в бассейне р. Ясельды приходится 82 %. Около 4 % забираемой из поверхностных водных объектов воды приходится на долю филиала РУП «Брестэнерго» Пинские тепловые сети (Пинские ТЭЦ) и 1,6 % – на филиал РУП «Брестэнерго» Березовская ГРЭС.

Около 10 % отводимых в поверхностные водные объекты сточных вод составляют сточные вод предприятий ЖКХ: ГУПП «Березовское ЖКХ» г. Береза и КУМПП ЖКХ «Белоозерское ЖКХ» Березовского района (табл. 4.10).

Таблица 4.10 – Характеристики водопользования за 2013 г., тыс. м<sup>3</sup>/год

Предприятие	Добыто подземных и изъято поверхностных вод, всего	Изъято поверхностных вод	Добыто подземных вод, вкл. минеральные	Отведено сточной воды в водные объекты
<b>Р. Ясельда</b>	<b>62131,3</b>	<b>50406,2</b>	<b>11725,1</b>	<b>38835</b>
Филиал «Нефтеперекачивающая станция "Пинск"»	28	0	28	0
ОАО «Гомельтранснефть "Дружба"»				
ОАО «Пинский винодельческий завод»	82	0	82	61
Филиал «Поречье» ОАО «Брестский ЦУМ», Пинский р-н	10	5	5	0
ОАО «Березовский сыродельный комбинат»	716	0	716	0
ОАО «Березовский мясоконсервный комбинат»	473	0	473	0
Государственное предприятие «Беларусьторг», филиал «Телеханы», Ивацевичский р-н	5,6	0	5,6	0
ОАО «Березовский КСИ», г. Береза	147	73	74	0
ОАО «Песковское», спиртзавод, Березовский р-н, Ольшевский ППЗ	373	0	373	150
ОАО «Опытный рыбхоз "Селец"», отделение «Белоозерск»	63,4	56	7,4	52
ГУПП «Ивацевичское ПМС»	1,5	0	1,5	0
ОАО «Белоозерский энергомеханический завод», Березовский р-н	196,2	6,2	190	0