



Мировой лидер в производстве  
березовой фанеры



# Проект Зевс

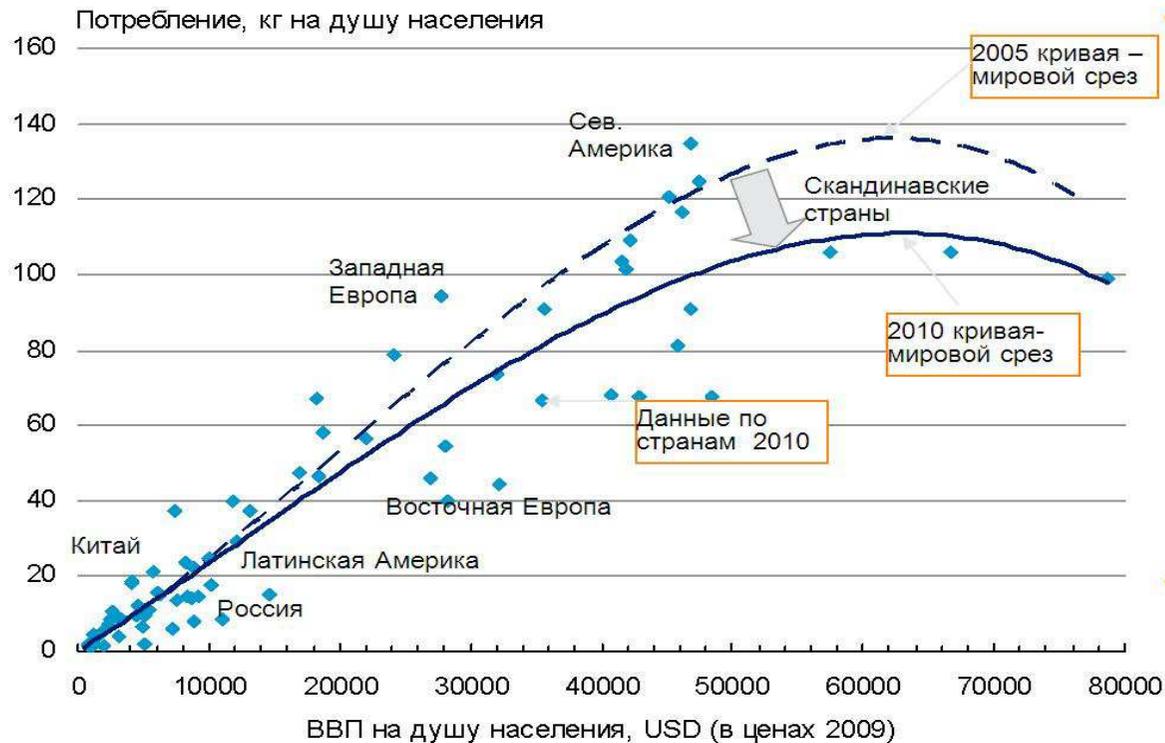
Строительство целлюлозного комбината в Вологодской области





## ВВП И ПОТРЕБЛЕНИЕ БУМАГ ДЛЯ ПЕЧАТИ НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ

В странах с низким уровнем дохода рост потребления бумаг напрямую связан с ростом ВВП. Однако в последние годы зависимость роста потребления и роста ВВП изменилась, что означает изменение характера потребления бумаги.

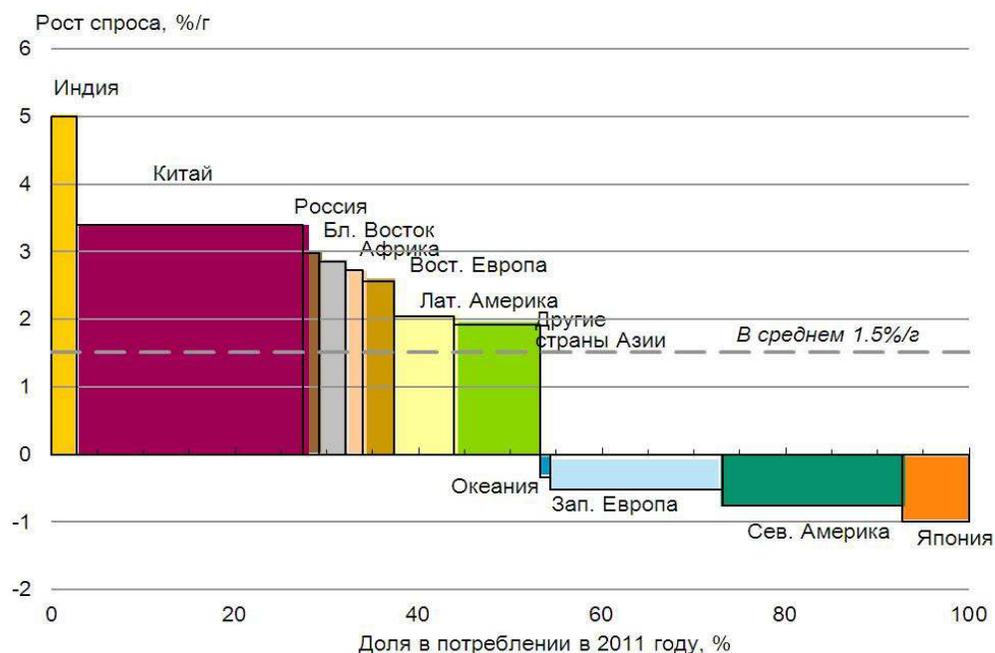


- На графике представлены данные по странам – зависимость потребления бумаг для печати на душу населения и ВВП. Также представлены 2 кривые (регрессионный перекрестный анализ, т.е. сравнение показателей по разным странам, относящиеся к одному и тому же времени) – по данным 2005 и 2010 года соответственно. На графике видно, что произошел значительный сдвиг в 2010 по сравнению с 2005 в потреблении бумаг на душу населения при одном и том же уровне ВВП. В странах с высоким уровнем ВВП (от USD 35000) потребление графической бумаги на душу населения за 5 лет сократилось на 15-25 кг. Однако в странах с более низким уровнем ВВП (<USD 15 000) таких заметных изменений не произошло.
- Изменения в отношении между потреблением бумаг для печати и ВВП означают, что, к примеру, замещение бумажной продукции электронными средствами уже сейчас привело к изменению структуры потребления бумаги - особенно это касается зрелых рынков.

## Прогнозируется рост спроса до 2030 года на конечные продукты из крафт целлюлозы (бумага и картон)

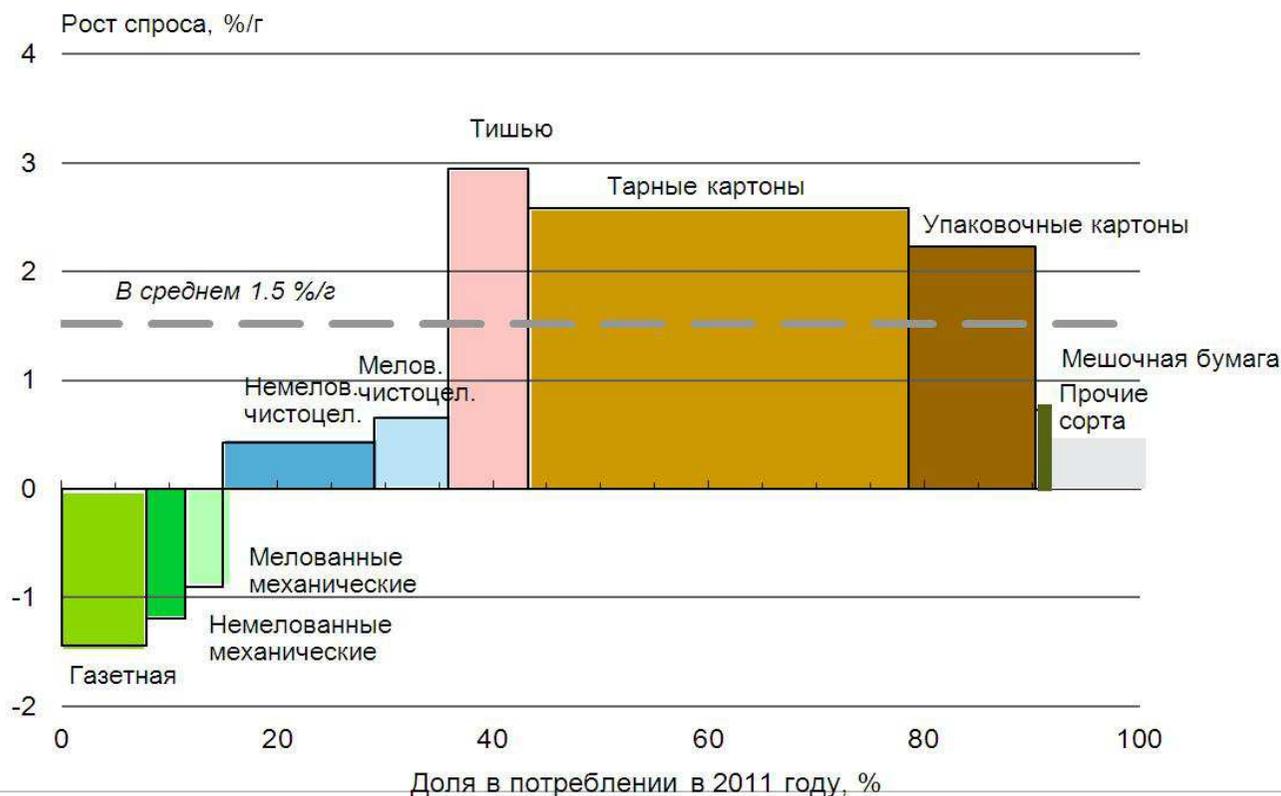


Рост мирового спроса на бумагу и картон в долгосрочной перспективе прогнозируется на уровне 1.5%/г. Долгосрочные перспективы развития спроса на бумагу в различных регионах отличаются в сильной степени: так, наиболее скромными темпами будут развиваться Япония, Северная Америка и Западная Европа, в то время как Азия и Восточная Европа – Индия, Китая и Россия в частности – все еще демонстрируют значительный потенциал для роста.

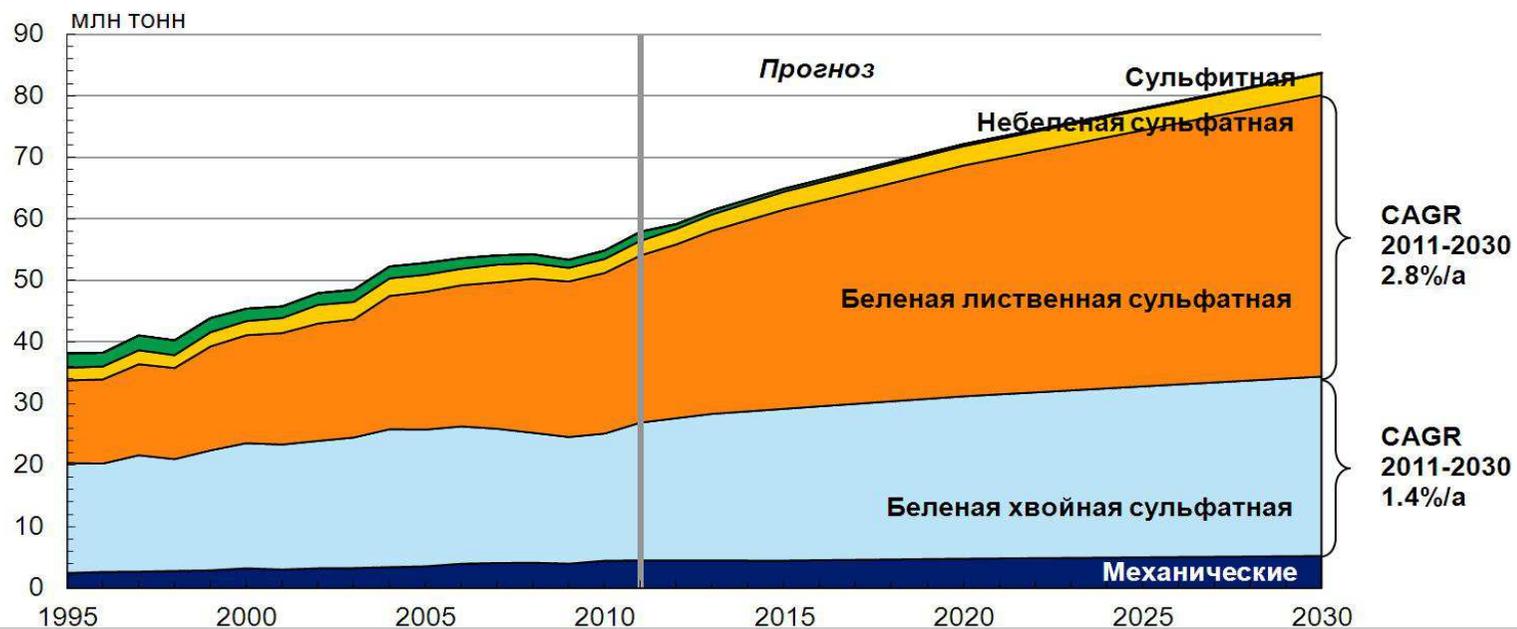


## ДОЛГОСРОЧНЫЙ РОСТ СПРОСА НА БУМАГУ И КАРТОН ПО ПРОДУКТОВЫМ КАТЕГОРИЯМ ДО 2030 ГОДА ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Наиболее динамичные темпы роста ожидаются в категориях бумаги «тишью», упаковочных картонов и тарных картонов, в то время как потребление содержащих древесную массу графических бумаг (газетная, немелованная механическая) снизится. Ожидаемый рост развивающихся рынков – особенно Китая и Индии – поддержит увеличение мирового спроса на чистоцеллюлозные бумаги в долгосрочной перспективе.



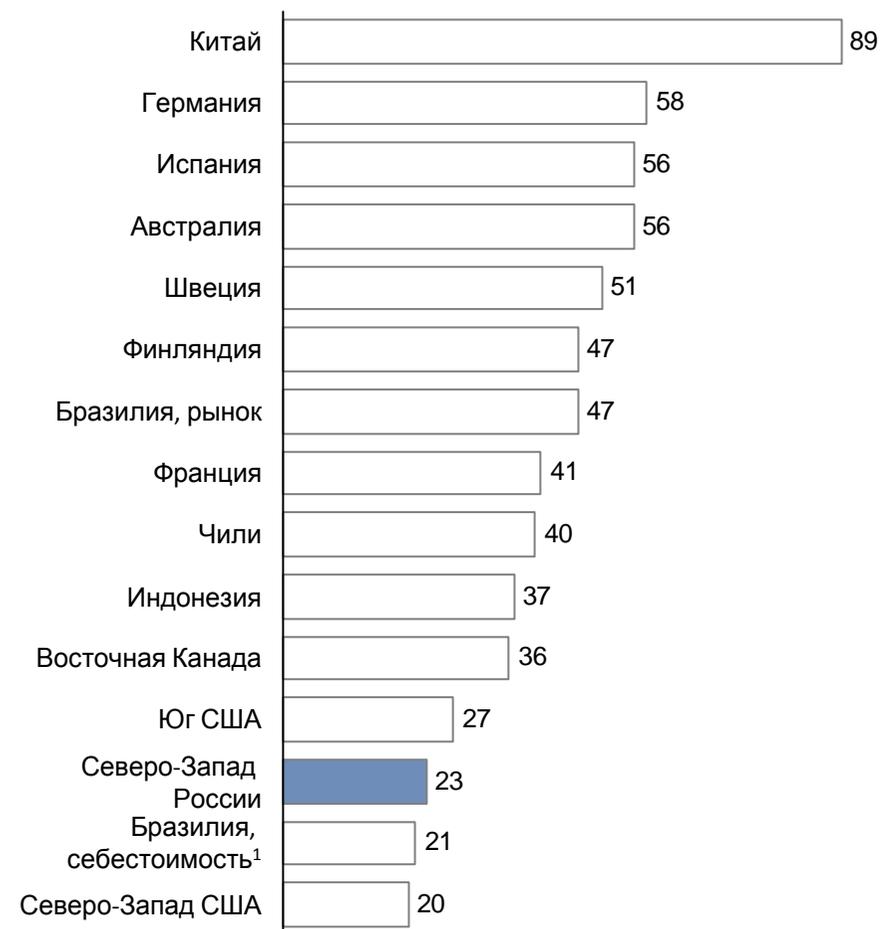
## Долгосрочный прогноз спроса на товарную крафт целлюлозу демонстрирует рост



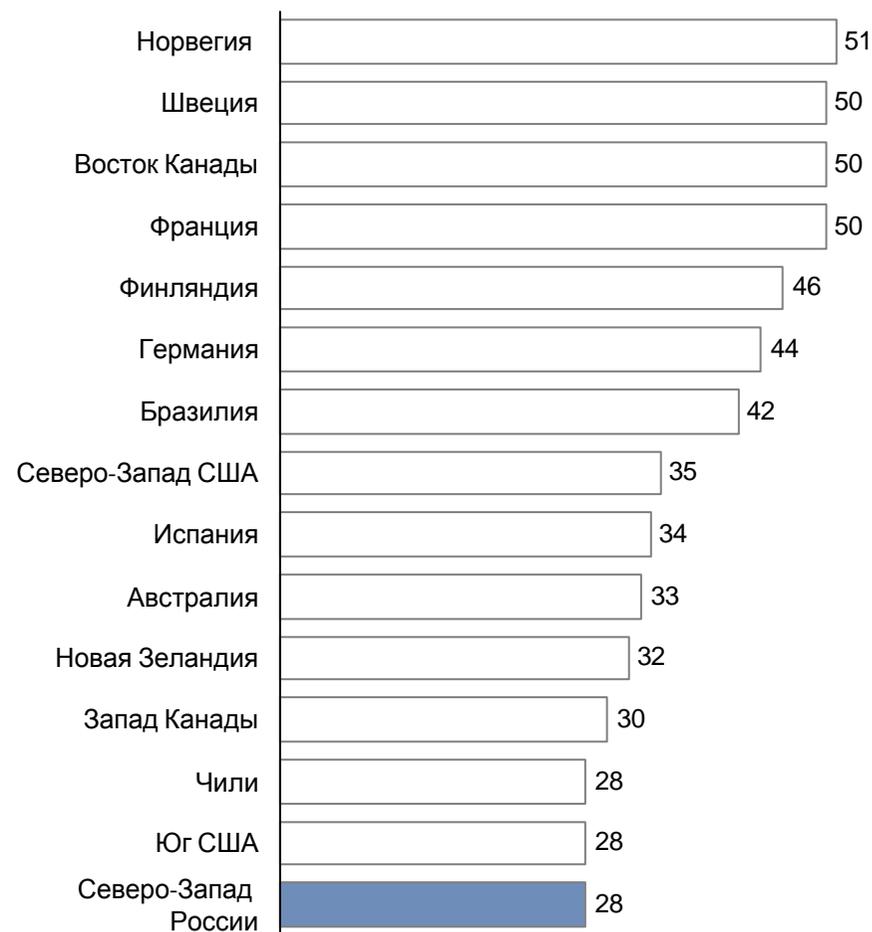
## Цены поставки балансовой древесины отличаются по странам и служат одним из важных факторов конкурентоспособности на рынке целлюлозы



Лиственная балансовая древесина, 1-й квартал 2012 г.



Хвойная балансовая древесина, 1-й квартал 2012 г.



<sup>1</sup> Суммарные денежные затраты на лесоводство, рубку и транспортировку леса у компании с собственными лесами существенно ниже, чем цены на (ограниченном) открытом рынке. Цены в Евро/м3

ИСТОЧНИК: Wood Resources International

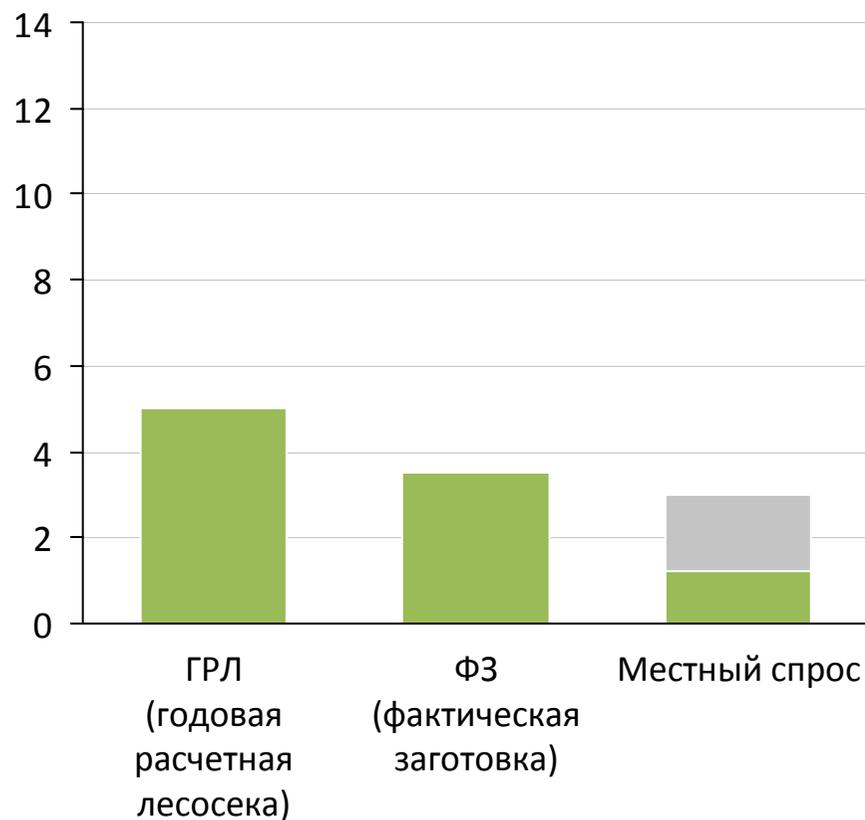
# Баланс сырья Вологодской области позволяет обеспечить комбинат необходимым сырьем



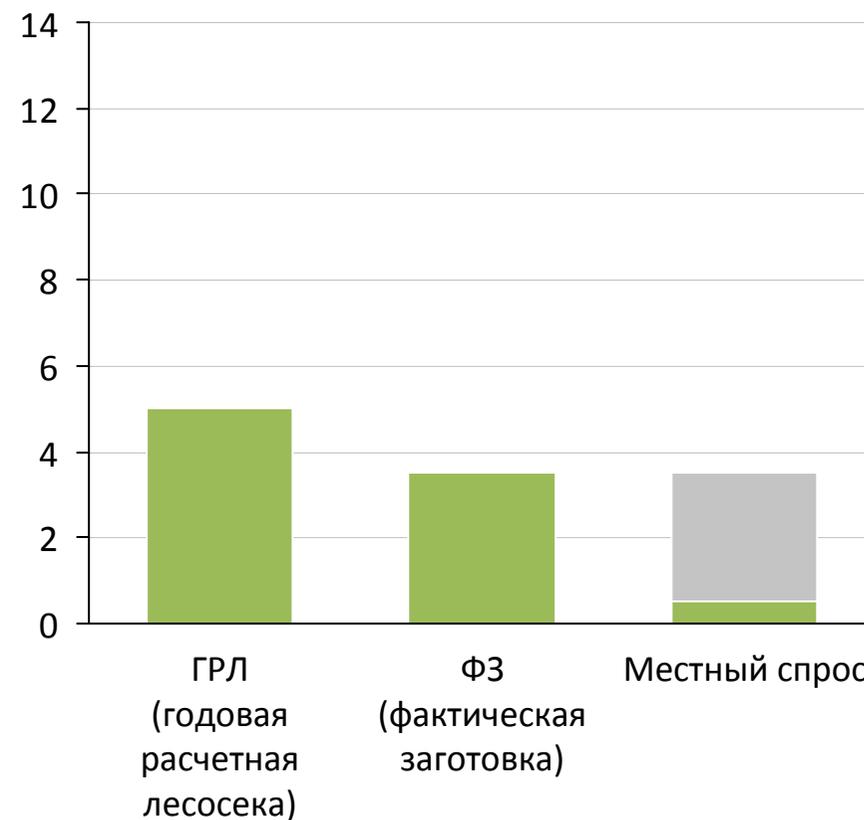
Миллионы м<sup>2</sup> с учетом окорки

■ Потребности завода

### Хвойные балансы



### Лиственные балансы



# За 3 года строительства областные поставщики услуг и материалов имеют возможность получить выручку в размере более 26 000 млн. руб.



## Этап строительства промышленных объектов Особой Экономической Зоны (ОЭЗ)



**Целлюлозный завод**



**Другие объекты ОЭЗ\***



**Инфраструктура**

### Строительный бизнес

- Поставка строительных материалов
- Аренда строительной техники
- Фонд оплаты труда областных строителей

6 550

1 970

2 000

- Аренда строительной техники

2 800

920

990

- Фонд оплаты труда областных строителей

2 500

1 000

1 200

### Транспорт/логистика

- Услуги по доставке строительных материалов
- Услуги по перевозке сотрудников

650

200

200

- Услуги по перевозке сотрудников

180

20

20

### Сфера услуг

- Аренда жилья, питание, гостиницы, розничная торговля, и т.д.

3 000

830

990

### ИТОГО

15 680

4 940

5 400

\*Завод химикатов, завод воздухоразделения, лесопильный завод, пеллетное производство, завод деревянного домостроения, предприятие промышленного железнодорожного транспорта, плитное производство (фанерный завод), завод по производству фибро-плит, предприятие по производству клееного мебельного щита, обслуживание оборудования, обслуживание транспорта

# В период работы завода и ОЭЗ потенциальная сумма выручки для поставщиков Вологодской области составит более 15 000 млн. руб. ежегодно



## Этап работы промышленных объектов Особой Экономической Зоны (ОЭЗ)



**Целлюлозный завод**



**Другие объекты ОЭЗ\***



**Инфраструктура**

### Сервис и техническое обслуживание

- Обслуживание основного оборудования
- Обслуживание транспорта и вспомогательного оборудования

1 910

200

380

40

190

20

### Лесозаготовительный/лесопильный бизнес

- Поставка древесного сырья

4 625

1 875

-

### Транспорт/логистика

- Услуги по доставке древесного сырья
- Услуги по доставке готовой продукции
- Услуги по перевозке сотрудников

990

360

120

240

280

220

-

-

-

### Сфера услуг

- Аренда жилья, питание, гостиницы, розничная торговля и т.д.

3 000

600

25

### ИТОГО

**11 200**

**3 035**

**235**

\*Завод химикатов, завод воздухоразделения, лесопильный завод, пеллетное производство, завод деревянного домостроения, предприятие промышленного железнодорожного транспорта, плитное производство (фанерный завод), завод по производству фибро-плит, предприятие по производству клееного мебельного щита, обслуживание оборудования, обслуживание транспорта

# За 3 года строительства планируется привлечь более 8 000 работников



## Этап строительства промышленных объектов Особой Экономической Зоны (ОЭЗ)



**Целлюлозный завод**



**Другие объекты ОЭЗ**



**Инфраструктура**

### Строители

- Численность
- Средняя заработная плата (руб. мес.)
- Производительность труда (млн. руб./чел. в год)

Целлюлозный завод	Другие объекты ОЭЗ	Инфраструктура
5 000	1 000	1 200
42 000	42 000	42 000
1,33	1,25	1,25

### Операторы грузовых транс-х средств

- Численность
- Средняя заработная плата (руб. мес.)
- Производительность труда (млн. руб./чел. в год)

Целлюлозный завод	Другие объекты ОЭЗ	Инфраструктура
200	110	120
40 000	40 000	40 000
1,1	1,1	1,1

### Работники сферы услуг

- Численность
- Средняя заработная плата (руб. мес.)
- Производительность труда (млн. руб./чел. в год)

Целлюлозный завод	Другие объекты ОЭЗ	Инфраструктура
330	90	110
23 000	23 000	23 000
0,7	0,7	0,7

### ИТОГО рабочих мест

Целлюлозный завод	Другие объекты ОЭЗ	Инфраструктура
<b>5 530</b>	<b>1 200</b>	<b>1 430</b>

# Для работы промышленных объектов требуется более 7 000 сотрудников ежегодно



## Этап работы промышленных объектов Особой Экономической Зоны (ОЭЗ)



Целлюлозный завод



Другие объекты ОЭЗ



Инфраструктура

### Работники предприятий

- Численность
- Средняя заработная плата (руб.мес)
- Производительность труда (млн руб/чел в год)

400

80 000

70,0

1300

50 000

4,0

60

50 000

2,1

### Лесозаготовители/лесопильные пр-ва

- Численность
- Средняя заработная плата (руб.мес)
- Производительность труда (млн руб/чел в год)

3 500

55 000

2,52

-

-

-

-

-

-

### Операторы транспортных средств

- Численность
- Средняя заработная плата (руб.мес)
- Производительность труда (млн руб/чел в год)

500

45 000

1,8

140

45 000

1,8

-

-

-

### Работники сферы услуг

- Численность
- Средняя заработная плата (руб.мес)
- Производительность труда (млн руб/чел в год)

1000

23 000

0,7

200

23 000

0,7

10

23 000

0,7

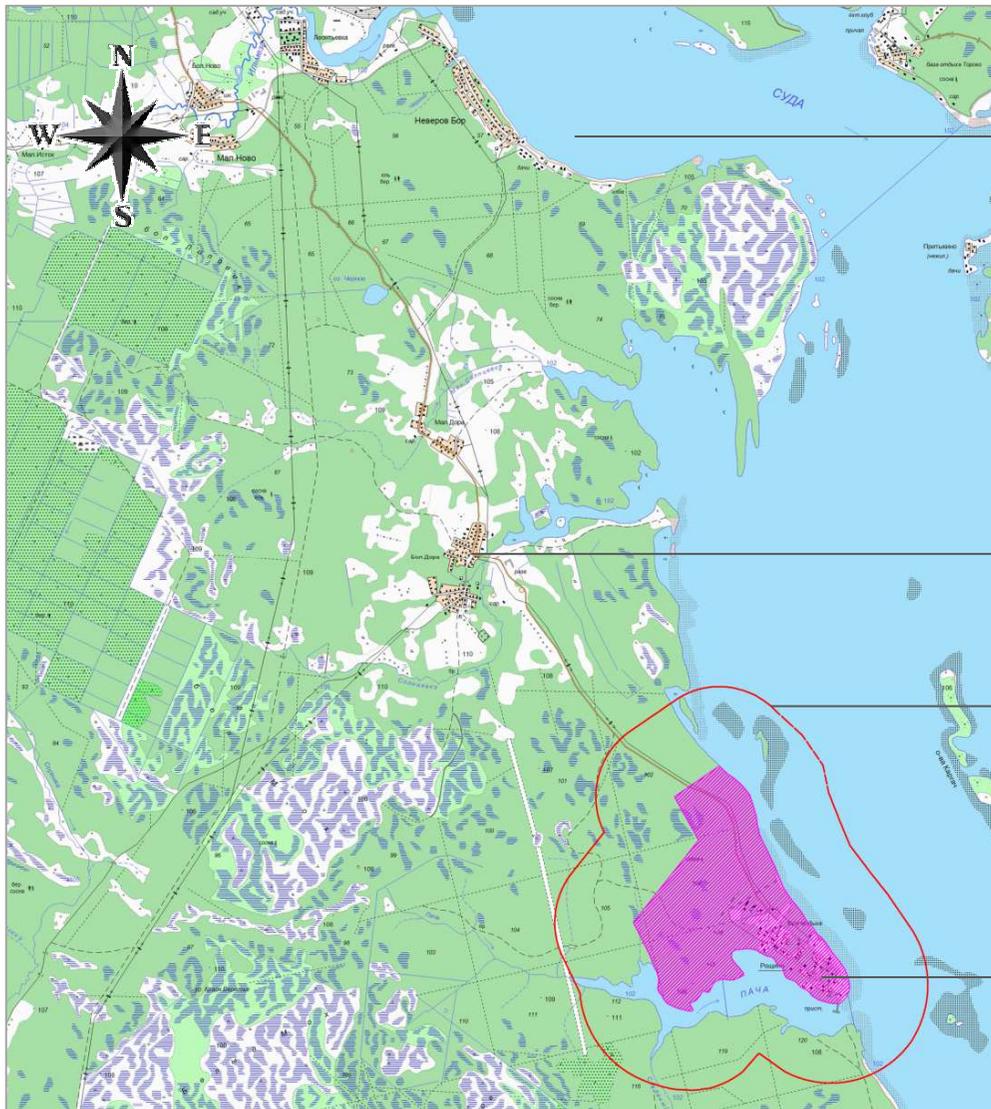
### ИТОГО

5 400

1 640

70

# Ситуационный план района расположения целлюлозного завода



*Акватория Рыбинского водохранилища*

На границе ближайшей жилой застройки по воздуху менее 0,07 ПДК

*Граница ближайшей жилой зоны – деревни Большая Дора*

*Граница ориентировочной СЗЗ целлюлозного завода – 1 000 м*

На границе СЗЗ по воздуху менее 0,1 ПДК

*Промплощадка целлюлозного завода*

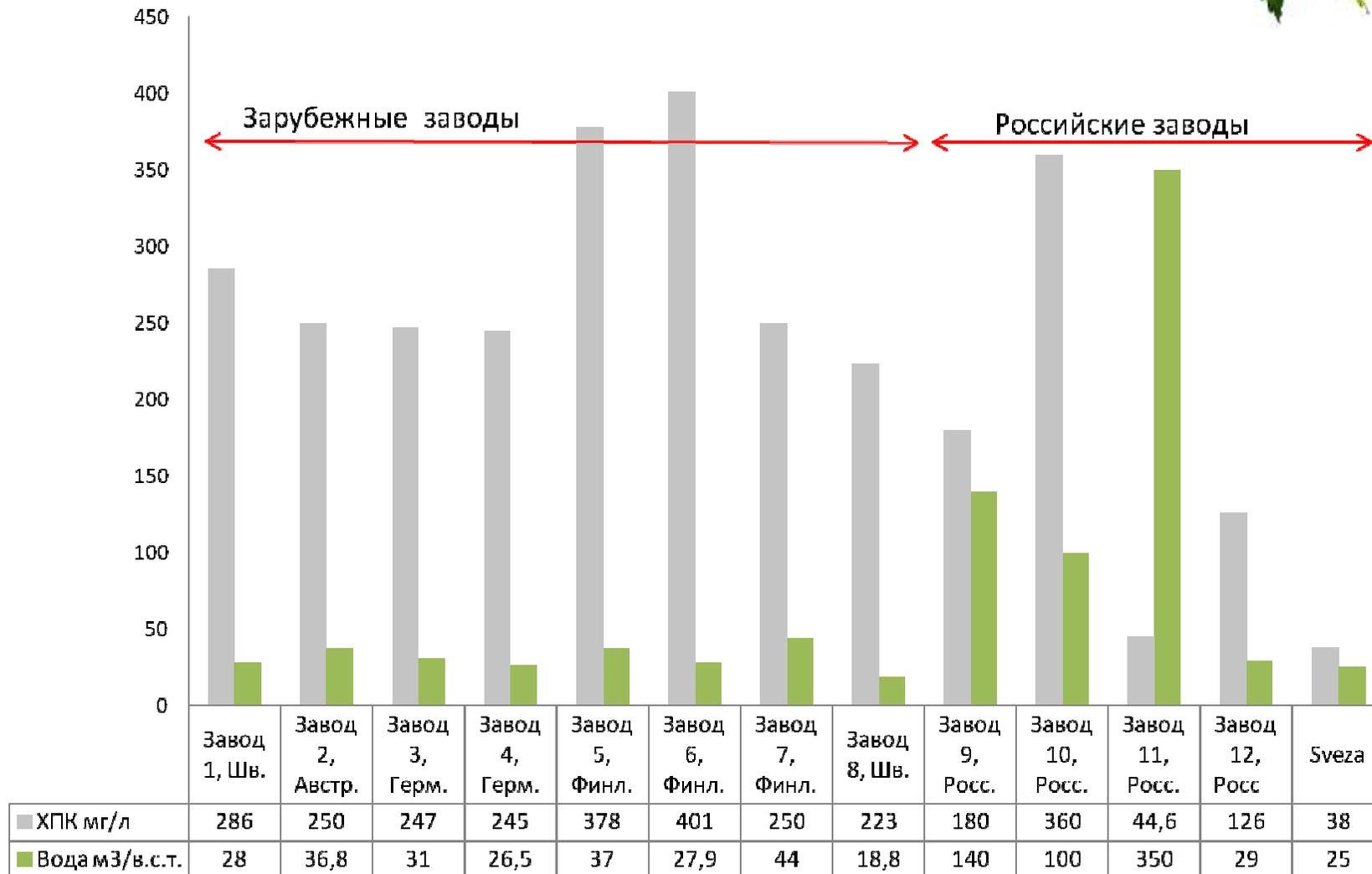


# Показатели сброса сточных вод по предварительному проекту целлюлозного комбината значительно лучше стандартов Европейского Сообщества (BREF)

Производство	Показатели после четвертой ступени очистки		Рекомендации Евросоюза, директива IPPC ВАТ (НСТ)
	Наименование	мг/л	мг/л
Производство сульфатной целлюлозы из лиственной и хвойной древесины	Расход (м3/т)	25	25 ÷ 30
	Взвешенные вещества	3	5 ... 16
	ХПК	38	250 ... 400
	БПК	2	5 ... 32
	Сульфаты	360	500 ... 600

Сравнение показателей сброса загрязняющих веществ со сточными водами намечаемого к строительству предприятия с рекомендациями IPPC Евросоюза по применению ВАТ.

## Водопотребление и ХПК планируемого комбината ниже по сравнению с показателями аналогичных существующих производств



## ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗНОГО ЗАВОДА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Сокращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от целлюлозного завода

- Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от источников целлюлозного завода соответствуют требованиям ВАТ.
- Предусмотрены системы для сбора и сжигания дурнопахнущих газов
- Предлагается установка эффективного газоочистного и пылеулавливающего оборудования для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
- Предусмотрена установка на источниках приборов автоматического контроля газовых выбросов и сигнализаторов.





## ОБЩИЕ ВЫВОДЫ ПО ОВОС

---

**По результатам материалов «Оценки воздействия на окружающую среду целлюлозного завода»:**

- Материалы разработаны в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Российской Федерации;
- Предложены технологии, которые минимизируют воздействие на окружающую среду;
- Воздействие на все компоненты окружающей среды ожидается в границах допустимого и соответствующим требованиям природоохранного законодательства
- Дополнительного изменения флористического разнообразия растительности, структуры растительного и почвенного покровов, фаунистического состава животного мира и параметров среды их обитания, количества и размеров популяций животного мира не ожидается;
- **Исходя их технологических показателей и показателей загрязнения окружающей среды планируемый завод будет являться одним их наиболее эффективных и современных во всем мире.**

## Необходимые меры государственной поддержки проекта



1. Создание особой экономической зоны и выделение **федеральных** средств для строительства ее внешней инфраструктуры (объекты государственной собственности или собственности естественных монополий: железная дорога, автодороги, электричество, газ, речные и озерные фарватеры,).

2. Предоставление государственных гарантий (**федеральных**) на 50% привлекаемых на реализацию проекта кредитных ресурсов.

3. Субсидирование процентной ставки по кредитам, привлекаемым в российских банках на реализацию проекта

4. Включение проекта в перечень приоритетных проектов в области освоения лесов в соответствии с 419 Постановлением Правительства от 30.06.2007. Выделение необходимых для реализации проекта лесных ресурсов в аренду.

5. Выделение дополнительных средств лесному хозяйству Вологодской области (постановка лесных участков на кадастровый учет, лесоустройство, магистральные лесные дороги)

## Краткие выводы



- По всем сценариям развития мировой экономики прогнозируется рост мирового спроса как на беленую лиственную целлюлозу, так и на беленую хвойную целлюлозу
- Завод будет иметь низкую себестоимость продукции за счет низкой стоимости сырья, самого передового технологического оборудования и эффекта масштаба
- Производственные мощности завода проектируются с использованием самых современных мировых экологически чистых технологий, и полностью будут соответствовать российским нормам по вредным выбросам. В частности завод будет иметь самую лучшую в мире систему водоочистки
- Расположение проектируемого завода на площадке в Вологодской области позволяет обеспечить сырьевую безопасность завода, т.е. поставку 45% и более % сырья на завод с площадей оформленных в собственную долгосрочную аренду в соответствии с 419 постановлением Правительства от 30.06.2017 г
- Строительство завода будет иметь значительной «мультипликативный» эффект, как за счет необходимости освоения значительного дополнительного объема лесосеки, так и за счет появления большого объема дополнительного древесного сырья, не используемого на целлюлозном заводе (пиловочника и фанкряжа). В радиусе 250-300 км от целлюлозного завода будет создано 7-8 тысяч дополнительных высокооплачиваемых рабочих мест в смежных и сервисных отраслях (лесозаготовка, транспорт, деревообработка и т.д.).
- Без полномасштабной государственной поддержки проект не может быть реализован, т.к. его экономические параметры становятся непривлекательными для инвесторов.
- После реализации проекта и выхода сульфатцеллюлозного завода на полную мощность предполагается ежегодное поступление в бюджетную систему Российской Федерации около 2,6 млрд. руб. налоговых поступлений, из них более 2,3 млрд. рублей в региональный бюджет.
- В период строительства завода и объектов ОЭЗ выручка бизнеса Вологодской области составит около 26 млрд. рублей, в период работы завода и ОЭЗ выручка бизнеса Вологодской области составит 15 млрд. рублей ежегодно