

УЛУЧШЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ р.ВОЛГА, КАСПИЙСКОГО МОРЯ

ESG В РАЗВИТИИ ПОРТОВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

ПРОЕКТ: ЭКОСИСТЕМЫ ВОЛГИ МТК «СЕВЕР-ЮГ»

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ:
КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН МОДЕРНИЗАЦИИ И РАСШИРЕНИЯ
МАГИСТРАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

МАЙ 2022 г.

ООО «ЕСТЭК»

aou@ruteck.ru

Ин +7 916 629 7979

ПОРТЫ р.ВОЛГА и МТК «СЕВЕР - ЮГ»

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ:
КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН МОДЕРНИЗАЦИИ И РАСШИРЕНИЯ
МАГИСТРАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Купные порты
Волги:

- 1 Тверской,
- 2 Ярославский,
- 3 Череповецкий,
- 4 Чебоксарский,
- 5 Нижегородский,
- 6 Казанский,
- 7 Ульяновский,
- 8 Самарский,
- 9 Саратовский,
- 10 Волгоградский,
- 11 Астраханский



РОСТ ПЕРЕВОЗОК ПО ВОЛГЕ - УВЕЛИЧИТ НАГРУЗКУ

Рост объемов перевозок через порты Астрахань и Махачкала.

номенклатура грузов:

- черные металлы из Магнитогорска, следующие в Туркменистан и Иран,
- минеральные удобрения из России и Белоруссии в Индию,
- лесные грузы, бумага, целлюлоза в Индию
- поставки коксующегося угля из Кузбасса в Объединенные Арабские Эмираты

ЭКСПОРТ ИЗ ИНДИИ И КИТАЯ ВЫРОС В 10 РАЗ

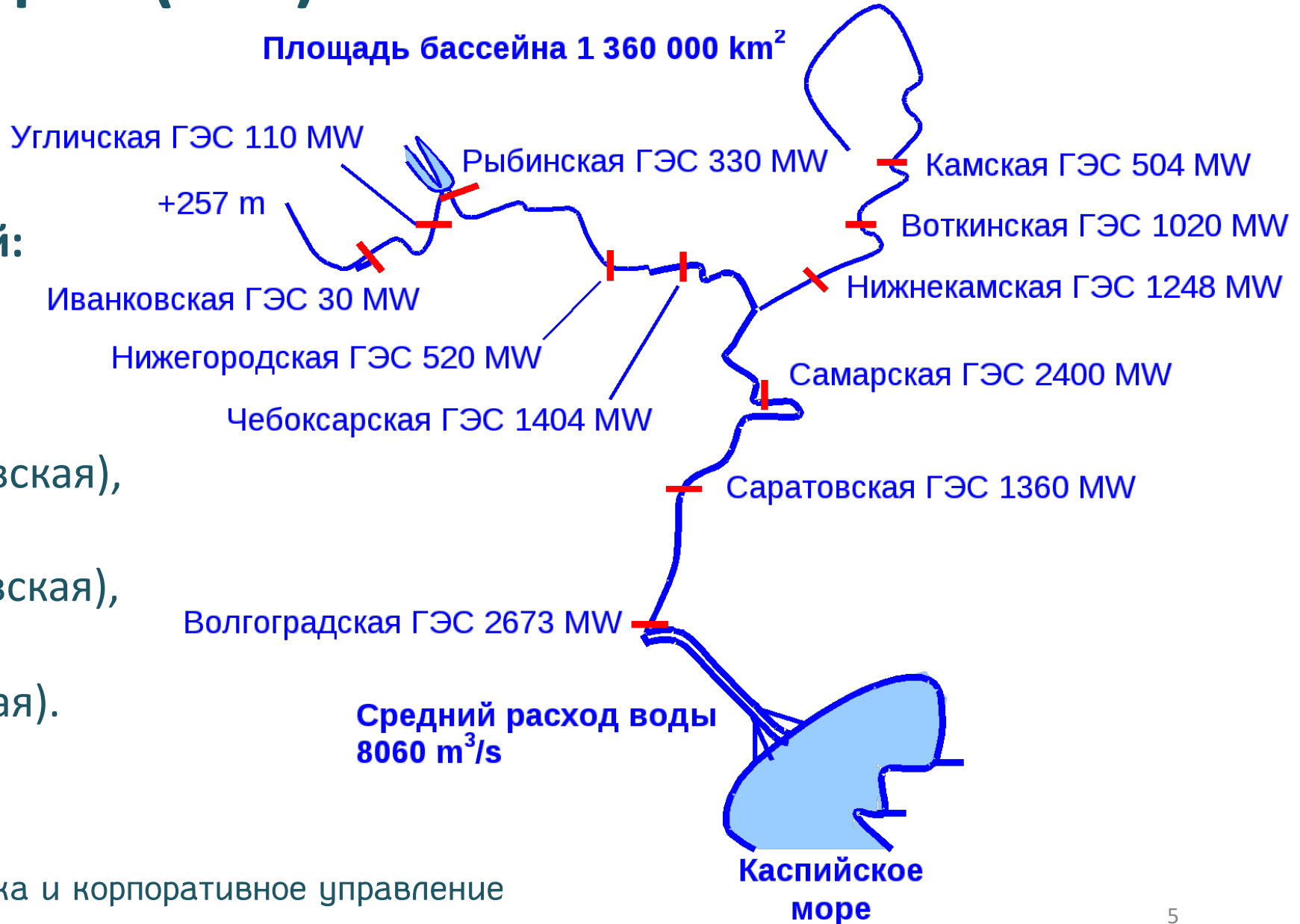
График 1. Экспорт Индии и Китая в страны Европы*.

ГОДЫ		2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018
ИНДИЯ**	Абсолютный объем (млрд долл.)	37	42	39	50	57	55	57	54	50	52	58
	Доля в экспорте (%)	23	23	22	20	19	18	18	18	19	19	19
ГОДЫ		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
КИТАЙ	Абсолютный объем (млрд долл.)	288	344	265	355	414	396	406	439	403	390	429
	Доля в экспорте (%)	24	24	22	20	22	19	18	19	18	19	19

ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ (ГЭС) – ЗОНЫ ЗАСТОЯ

8 гидроэлектростанций:

Иваньковская,
Угличская,
Рыбинская,
Нижегородская(Горьковская),
Чебоксарская,
Жигулевская(Куйбышевская),
Саратовская,
Волжская (Волгоградская).



экология, социальная политика и корпоративное управление

ВОДОХРАНИЛИЩА - ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА

Питьевой источник - пресная вода.

Самоочистка **Волги** снизилась в десятки раз.

Река стала антисанитарным водоёмом.

В ней обнаружено более миллиона химических веществ, многие токсичны.

Воды, поступающие с бассейна на 90 % задерживаются в водохранилищах.

На их дне откладываются химические вещества загрязняя воду.

Промышленные сбросы г. Тольятти, содержат азот и фосфор,

Являются причиной распространения одноклеточных сине-зелёных водорослей

ПДК превышаются:

(Предельно допустимая концентрация)

по меди и марганцу — в 8 раз.

по нефти в 25-28 раз,

по меди и фенолам — в 30 и более раз.

КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ УЛОВОВ ПАДАЕТ

Год	Осетровые	Сельдь	Тюлька	Судак	Лещ	Сазан	Сом	Всего
1950	13,5	26,5	90,0	18,3	58,9	19,4	8,2	234,8
1960	16,1	0,9	193,0	3,0	20,4	2,0	9,9	245,3
1970	10,1	18,8	95,0	6,3	19,1	3,0	4,4	156,7
1980	25,1	0,3	135,0	0,7	3,7	3,2	7,6	175,6
1990	13,7	1,6	107,0	0,7	13,2	3,3	7,6	147,1
2000	12,6	0,9	106,2	0,6	12,1	3,0	7,5	142,9

Оскудения рыбных запасов обусловлено четырьмя факторами:

1. Загрязняет воду: водный и автомобильный транспорт, спуск промышленных, бытовых загрязненных сточных вод.
2. Гидротехническое строительство. вызывает изменение режима стока рек, преграждает путь рыбам.
3. Вылов большего количества рыбы и ракообразных, чем воспроизводится.
4. Распашка поймы, складирования навоза, удобрений по берегам. Низкая культура внесения удобрений

ЭКОЛОГИЯ, СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА И КОРПОРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

АББРЕВИАТУРА ESG:

E — environment: ответственное отношение к окружающей среде;

S — social: высокая социальная ответственность;

G — governance: высокое качество корпоративного управления.



ОТСТАЛЫЙ

Компания, отстающая в своей отрасли из-за своей высокой подверженности и неспособности управлять значительными рисками ESG

СРЕДНИЙ

Компания со смешанным или обычным опытом управления наиболее значимыми рисками и возможностями ESG по сравнению с отраслевыми аналогами

ЛИДЕР

Компания, ведущая свою отрасль в управлении наиболее значимыми рисками и возможностями ESG

ПРИРОДНЫЙ СПОСОБ ВОССТАНОВЛЕНИЯ

Фотосинтез

процесс синтеза углеводов за счёт световой энергии



Хлорелла – водоросль,

- Активно поглощает CO₂;
- Угнетает сине-зеленую водоросль;
- Является природным антибиотиком для животных;
- Является кормом для малька и ракообразных;
- Является источником пресной воды;
- Продуцирует питательные вещества – белки, жиры и углеводы, витамины, микроэлементы;
- Позволяет менять состав питательных веществ в биомассе.

ESG ИНФРАСТРУКТУРА ВОССТАНОВЛЕНИЯ РЕКИ

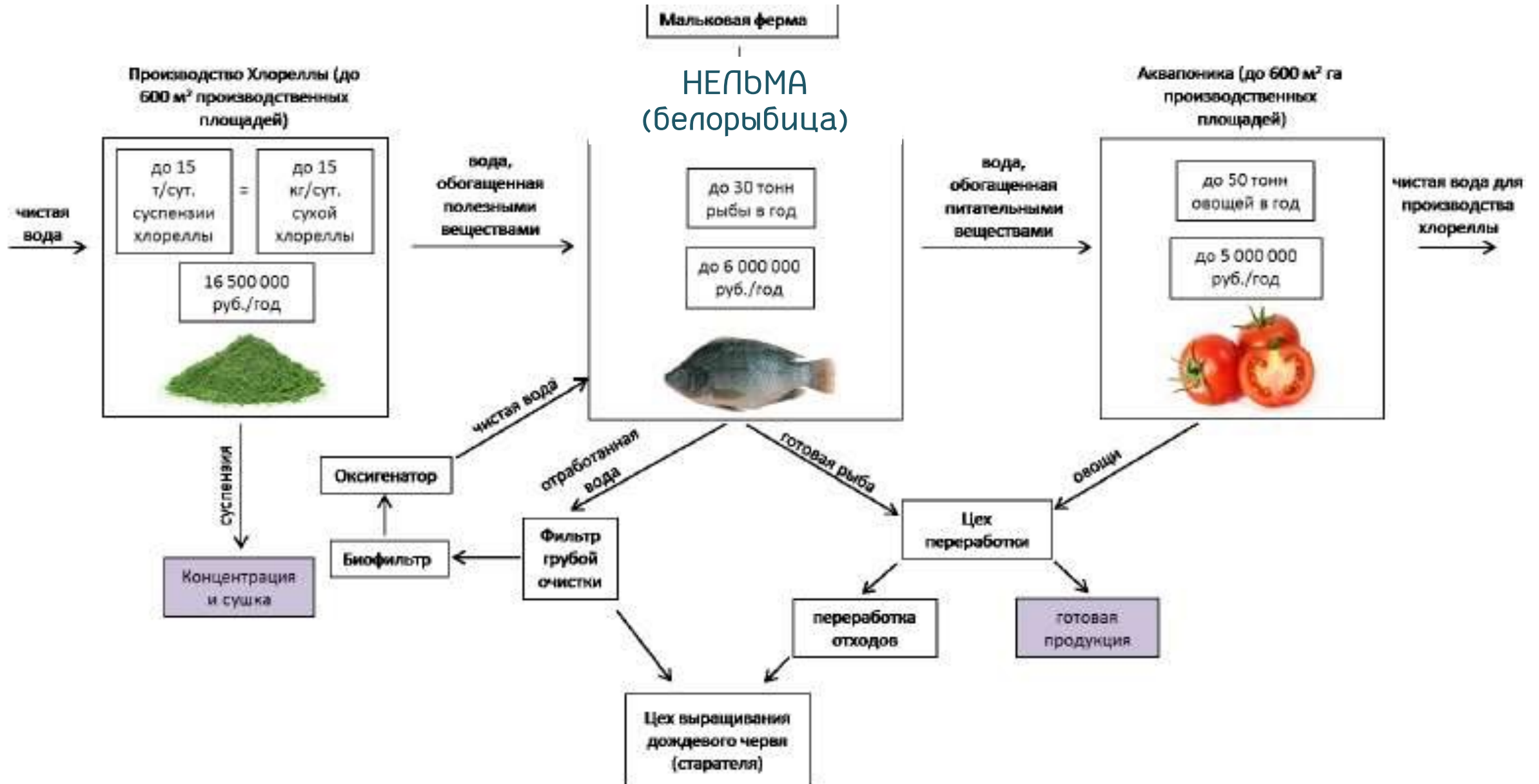
РЕШЕНИЕ:

1. Расширение биоразнообразия реки Волга.
2. Насыщение водоемов рыбой лососевых пород.
3. Утилизации CO₂ и насыщения водоемов кислородом
4. Производство и реализация экологически чистых
5. Импортозамещающих технологий производства кормов

Предлагаем создать >11 экоферм в каждом порту р.Волга
и перед каждой ГЭС:

замкнутая экосистема по разведению малька рыб и
ХЛОРЕЛЛЫ устранил экологическую нагрузку на ВОЛГУ

СХЕМА ЗАМКНУТОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ



Объем и потенциал рынка, млрд \$ в год.

<i>\$700 млрд</i>	Потенциал мирового рынка утилизации CO ₂ к 2030 г. 10% объемов может приходиться на утилизацию с помощью фотобиореакторов
<i>\$250 млрд</i>	Объем мирового рынка кормов для животных в 2019 г. Рынок кормов для животных к 2026 г. может достигнуть \$337 млрд.
<i>\$170 млрд</i>	Объем мирового рынка биотоплива Темп роста рынка биотоплива на ближайшие 5 лет составит 5,5% в год. и достигнет \$247 млрд к 2024 г.
<i>\$137 млрд</i>	Объем мирового рынка суперфудов в 2019 г. Темп роста рынка суперфудов ближайшие 5 лет составит 5,9% в год. Здоровое питание достигнет \$180 млрд к 2024 г.

КОНТАКТЫ

ООО «ЕСТЭК»
info@estec.pro

aou@ruteck.ru
+7 916 629 7979
АНДРЕЕВ ОЛЕГ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ:
КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН МОДЕРНИЗАЦИИ И РАСШИРЕНИЯ
МАГИСТРАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ



МАЙ 2022 г.