

# Экологическая эволюция производства: ответственность, требования и тренды



**Эко Мир**

ООО "ЭКОМИР"  
Сундукова Валентина  
технолог-разработчик



Наша миссия - создание инновационных продуктов,  
безопасных для здоровья человека и окружающей  
среды.

**ORION**

**econ**  
LOGISCH • PRAKTISCH • ÖKONOMISCH

*Olivetti*



**Эко Мир**

**molecola**  
SAY THANKS TO NATURE



**Inseense**

**KUPPERSBERG**



# Влияние бытовой химии на экологию



В 2023 году в российских водоемах выявили на **9%** больше высоких и экстремально высоких загрязнений по сравнению с предшествующим годом - всего **2,47 тыс.** случаев, подсчитала аналитическая служба аудиторско-консалтинговой сети FinExpertiza на основе данных Росгидромета.



# Мировые и российские стандарты

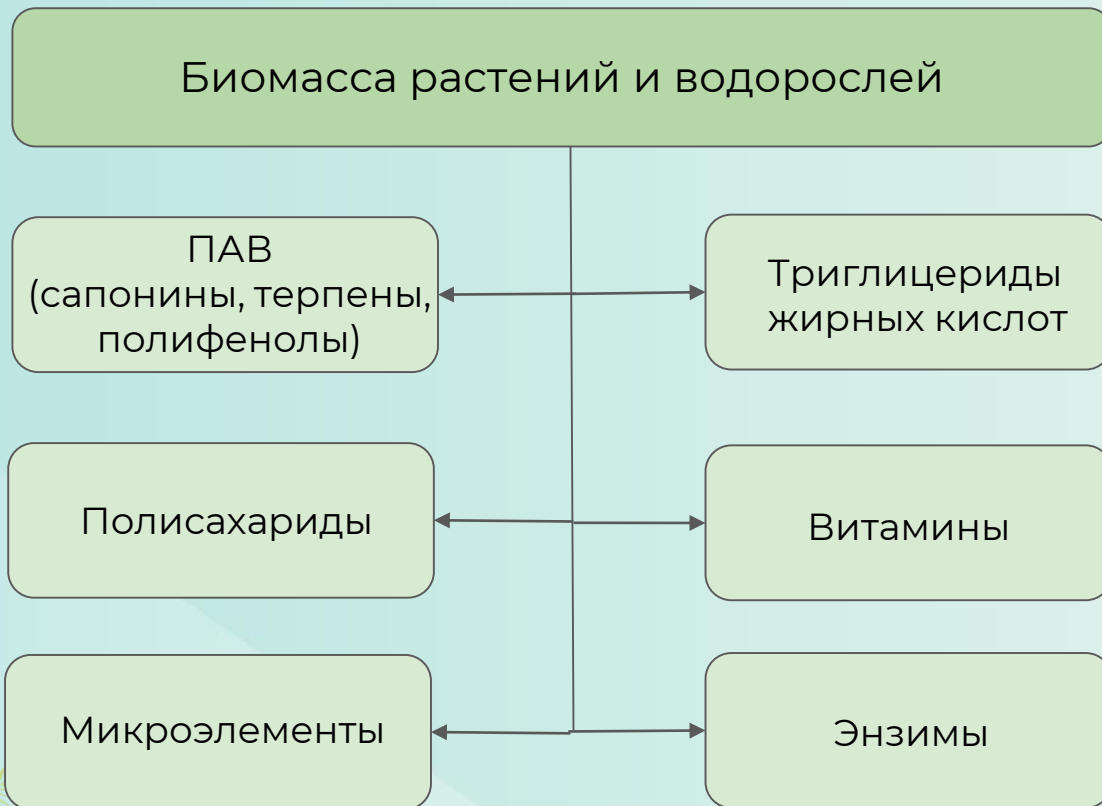


Эко Мир

| Страна                                   | Россия   | США  | Европа   |
|--|--|--|--|
| Документ                                 | ГОСТ 32478-2013 Товары бытовой химии. Общие технические требования<br>ГОСТ 25644-96 Средства моющие синтетические порошкообразные. Общие технические требования<br>ГОСТ 32479-2013 Средства для стирки. Общие технические требования | TTCS7: 2020<br>Laundry detergents - compulsory requirements<br>USA<br>(стиральные средства - порошки и жидкости) | Regulation (EC) No 648/2004 of the European Parliament and of the Council of 31 March 2004 on detergents (моющие средства) |
| Предельно допустимое содержание фосфатов | <b>17 - 22 % (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b>  | <b>1 %</b>   | <b>менее 0,5 %</b>   |
| Биоразлагаемость ПАВ                     | -  | <b>не менее 60 %</b>   |  |

**В Японии действует полный запрет на использование фосфатов с 1986г**

# Потенциал природных ресурсов



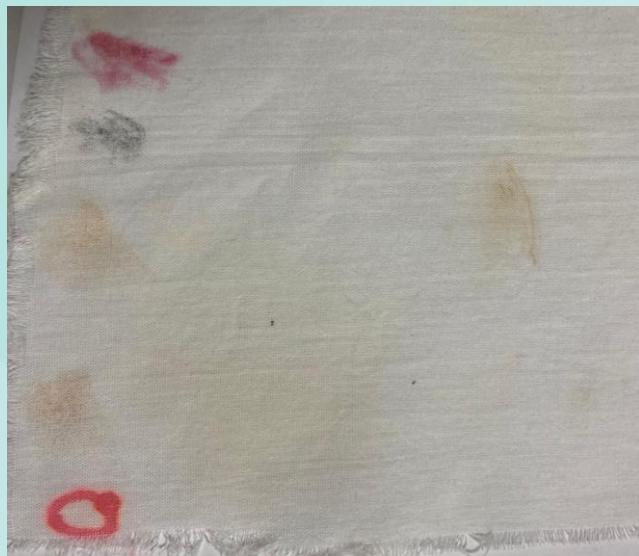
# Применение морских водорослей



- **Косметическая промышленность** - омолаживающие, антицеллюлитные, антиотечные, увлажняющие, снимающие воспаление и раздражения средства; загустители;
- **Пищевая промышленность** - загустители на основе агара, альгината и каррагинана; пищевые добавки сухих водорослей; водоросли в чистом виде (ламинария)
- **Медицина** - средства для нормализации обменных процессов; улучшают регенерацию тканей, обновляют кровь, способствуют очищению организма и препятствуют тромбообразованию.



# Инновации в бытовой химии на основе природных компонентов



Обычный порошок



Порошок на основе компонентов из биомасс растений, грибов и водорослей



# Продукция на основе биомасс водорослей



- Экстракты водорослей обладают выраженным противомикробным и асептическим действием, подавляют активность кандиды и стафилококковой флоры
- улучшают процесс циркуляции растворенных в воде активных веществ (что особенно важно при стирке деликатных тканей). Ткани быстрее и эффективнее отстирываются
- способствуют адсорбции загрязнений из воды и препятствуют их повторному оседанию на тканях



# Продукция на основе биомасс грибов, мхов и лишайников



- Био экстракты обладают выраженным антибактериальным и противомикробным действием, подавляют жизнедеятельность любых гельминтов и членистоногих

- удерживают, связывают и смывают изотопы даже самых трудновыводимых радиоактивных веществ



- захватывают и удерживают ионы кальция и магния, чем препятствуют выпадению белого налета на посуде

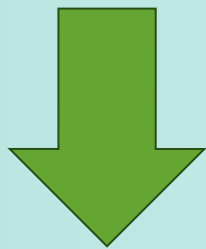
# ГОСТ Р 71175-2023 Средства для стирки и товары бытовой химии. Общие критерии подтверждения обоснованности экологических заявлений.



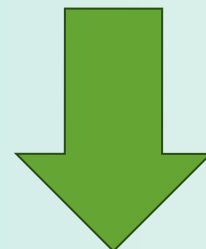
- **Вступает в действие с июня 2024 года.**
- Запрет на мутагенные, канцерогенные, сенсibiliзирующие компоненты
- Ограничение содержания фосфатов (до **0,2%** в пересчете на чистый фосфор)
- Требования к биоразлагаемости ПАВ (не менее 60 %)
- Запрет на использование ряда опасных веществ (приложение Б)



ГОСТ Р 71175-2023 Средства для стирки и товары бытовой химии. Общие критерии подтверждения обоснованности экологических заявлений.



ориентирует производителей выходить на новый уровень требований к бытовой химии



дает возможность потребителю разобраться, что действительно безопасно для его здоровья и окружающей среды



# Совершенствование стандартов безопасности бытовой химии в России



Хочется верить, что в обозримом будущем уровень безопасности бытовой химии в России будет соответствовать требованиям самых высоких мировых стандартов, таких как ECOCERT и EcoGarantie.

Компания “Экомир” уже сейчас готова выпускать бытовую химию, в составе которой будет **95%** ингредиентов природного происхождения.





# Благодарю за внимание!

По вопросам сотрудничества - [info@eco-world.su](mailto:info@eco-world.su)  
Приглашаем Вас на наш **стенд №82В32**

