

**Новый научный доклад идентифицирует химические вещества, вызывающие обеспокоенность в связи с их возможной токсичностью, и обсуждает подходы к созданию более безопасных полимерных материалов**

**ЗАПРЕЩЕНО К РАСПРОСТРАНЕНИЮ ДО 14 МАРТА 2024 ГОДА, 13:00 ПО СРЕДНЕЕВРОПЕЙСКОМУ ВРЕМЕНИ**

В настоящее время страны ведут переговоры о заключении глобального договора по пластику, чтобы положить конец пластиковому загрязнению. **Эффективный договор позволит разрешить этот планетарный кризис и обеспечить переход к более безопасной и устойчивой экономике замкнутого цикла** (также называемой циркулярной экономикой). Для достижения этих целей очень важно, чтобы договор охватывал все химических вещества, содержащиеся в пластике, поскольку все виды пластмасс, от упаковки для пищевых продуктов до автомобильных шин, содержат тысячи химических веществ, которые могут просачиваться в продукты питания, дома и окружающую среду. Многие из этих химических веществ являются опасными и могут нанести вред здоровью человека или окружающей среде.

Новый доклад объединяет **важную научную информацию о химических веществах, содержащихся в пластмассах**, необходимую для производства более безопасных для человека и окружающей среды пластмасс, в **единый, всеобъемлющий и систематически составленный ресурс**. Этот документ, известный как *PlastChem Report*, использует научный подход к **определению и решению проблем, связанных с многочисленными химическими веществами** используемыми в пластике, и **может помочь политикам**, а также другим заинтересованным сторонам, в принятии научно обоснованных решений.

Пластмассовые материалы содержат разнообразные химические вещества, в том числе добавки, вспомогательные средства используемые в процессах переработки и различные примеси. В одном из ранее опубликованных докладов, составленном Программой ООН по окружающей среде (ЮНЕП) и другими международными организациями, был дан список более 13 000 химических веществ, входящих в состав пластмасс. Новый доклад *PlastChem* показывает, что **химических веществ в пластмассах даже больше, чем было известно ранее**: более 16 000 химических веществ включены в новую базу данных *PlastChem*, сопровождающую новый доклад.

Другие **ключевые выводы** включают в себя:

- По меньшей мере **4200 (около 26 %)** химических веществ, которые могут содержаться в пластмассе, **вызывают озабоченность** из-за их высокой опасности для здоровья человека и окружающей среды,
- Более **400 химических веществ, вызывающих озабоченность, могут присутствовать в каждом из основных видов пластика**, в том числе в пищевой упаковке, и многие протестированные пластмассовые материалы выделяют опасные химические вещества,
- Чтобы сделать пластмассовые материалы более безопасными, **необходимы новые подходы к регулированию химических веществ в пластике**, такие как групповая идентификация токсичных химических веществ.

**Профессор Мартин Вагнер**, координатор проекта и ведущий автор доклада *PlastChem*, профессор Норвежского университета науки и технологии (NTNU) в Тронхейме, сказал следующее:

*"Правительства по всему миру хотят решить проблему пластика. Однако этого можно добиться только в том случае, если правильно бороться с проблемными химическими веществами, содержащимися в пластике. В докладе приводятся столь необходимые научные данные, позволяющие сделать пластик более безопасным для окружающей среды и для нас, людей".*

**Доктор Ксения Гроо**, соавтор доклада *PlastChem* и руководитель научной группы по биоаналитике в Швейцарском федеральном институте водных наук и технологий (Eawag), сказала:

*"Помимо большого количества известных химических веществ, пластмассы могут содержать и выделять неизвестные вещества, такие как примеси или продукты деградации. Токсичность общих химических смесей выделяемых из различных видов пластмасс можно оценить с помощью биологических тестов, и мы включили обзор имеющихся научных данных по этому вопросу в докладе *PlastChem*. Важно отметить, что результаты биологических тестов часто указывали на высокую токсичность многих пластмассовых изделий".*

**Подробнее:** <https://plastchem-project.org/>

#### **Ссылка**

Martin Wagner, Laura Monclús, Hans Peter H. Arp, Ksenia J. Groh, Mari E. Løseth, Jane Muncke, Zhanyun Wang, Raoul Wolf, Lisa Zimmermann (2024). State of the science on plastic chemicals - Identifying and addressing chemicals and polymers of concern, <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.10701706>.

**Для получения дополнительной информации о научном обзоре *PlastChem* обращайтесь, пожалуйста:**

Ксения Гроо [ksenia.groh@eawag.ch](mailto:ksenia.groh@eawag.ch)