

## Решение КРСОЗ-1/4: Хлордекон

*Комитет по рассмотрению стойких органических загрязнителей,*

*рассмотрев* подготовленное Европейским сообществом и его государствами-членами, которые являются Сторонами Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях, предложение относительно включения хлордекона (номер в реестре Службы подготовки аналитических обзоров по химии: 143-50-0) в приложение А к Конвенции и используя критерии отбора, приведенные в приложении D к Конвенции,

1. *постановляет*, в соответствии с пунктом 4 а) статьи 8 Конвенции, что он удовлетворен тем, что для хлордекона выполнены критерии отбора, как это указано в оценке, приводимой в приложении I к настоящему решению;

2. *постановляет далее* учредить в соответствии с пунктом 6 статьи 8 Конвенции и пунктом 29 решения СК-1/7 Конференции Сторон Стокгольмской конвенции специальную рабочую группу для дальнейшего рассмотрения упомянутого предложения и подготовки проекта характеристики рисков в соответствии с приложением E к Конвенции;

3. *предлагает* Сторонам и наблюдателям, в соответствии с пунктом 4 а) статьи 8 Конвенции, представить в секретариат к 27 января 2006 года информацию, указанную в приложении E.

## Приложение I к решению КРСОЗ-1/4

### Оценка хлордекона на основе критериев, указанных в приложении D

#### A. Справочная информация

1. Основным источником информации при подготовке настоящей оценки служило предложение, представленное Европейским сообществом и его государствами-членами, которые являются Сторонами Конвенции, содержащееся в документе UNEP/POPS/POPRC.1/6.

2. Дополнительные источники научной информации включали критические анализы, подготовленные признанными учреждениями.

#### B. Оценка

3. Предложение было подвергнуто оценке в свете указанных в приложении D требований, касающихся идентификации химического вещества (пункт 1 а) и критериев отбора (пункты 1 b)-e):

##### a) идентификационные данные химического вещества:

- i) представленная в предложении информация является достаточной. Комитет по рассмотрению был проинформирован еще об одном торговом наименовании данного вещества – "курлон";
- ii) была представлена информация о химической структуре. Данное вещество не может иметь изомеров. Химическая структура мирекса аналогична;

четко установлена химическая идентификация хлордекона;

##### b) стойкость:

- i) период полураспада в почве превышает установленный критерием срок в шесть месяцев. Согласно сообщениям, он составляет от 1 до 2 лет (ссылки 1 и 2). В одном из сообщений высказано предположение, что период полураспада данного вещества, по аналогии с мирексом, может составлять три года и более (ссылка 3);
- ii) в одной из новых научных публикаций отмечается, что в образцах ткани рыб, отловленных в реке Джеймс-Ривер (штат Вирджиния, Соединенные Штаты Америки) вниз по течению от предприятия, производившего кепон (хлордекон) это вещество по-прежнему присутствует более чем через 20 лет после прекращения производства (ссылка 4);

имеется достаточно данных, свидетельствующих о том, что хлордекон удовлетворяет критерию в отношении стойкости;

**с) бионакопление:**

- i) ниже в обобщенном виде указаны приводимые в сообщениях данные о бионакоплении (ссылка 5):

Одноклеточные водоросли: 230 – 800

Водные виды беспозвоночных: 5127 - 11 425

Рыбы: 1800 - 16 600

- ii) и iii) имеются дополнительные указания на потенциальную способность данного вещества к бионакоплению и биоамплификации, включая составляющий несколько месяцев период его полувыведения из организма млекопитающих и высокие концентрации, обнаруживаемые в тканях рыб и птиц (ссылки 3 и 5). Такое бионакопление объясняется липофильной природой этого химического вещества, для которого коэффициент разделения "октанол-вода" ( $\log K_{ow}$ ) составляет 4,50–6,00 (ссылки 2, 3 и 5);

имеются достаточные подтверждения того, что хлордекон соответствует критерию в отношении бионакопления;

**d) способность к переносу в окружающей среде на большие расстояния:**

- i) и ii) данных о концентрациях в окружающей среде, свидетельствующих о переносе данного вещества на большие расстояния, в наличии нет;
- iii) присущая хлордекону величина давления ( $2,25 \times 10^{-7}$  мм рт. ст. при 25°C Цельсия) (ссылка 6) пара позволяет предположить возможность его атмосферного переноса на большие расстояния; зафиксировано также его рассеяние в форме твердых частиц. Проведенные на моделях исследования указывают на то, что период его полураспада в воздухе существенно превышает предусмотренный критериями двухдневный срок (ссылка 2);

имеется достаточно данных, свидетельствующих о том, что хлордекон удовлетворяет критерию в отношении способности к переносу в окружающей среде на большие расстояния;

**e) негативное воздействие:**

- i) у лиц, подвергавшихся воздействию хлордекона на рабочем месте, наблюдались клинические признаки отравления хлордеконом (ссылка 3);
- ii) имеется большой объем данных, свидетельствующих о потенциальном негативном воздействии хлордекона на человеческий организм и экосистемы, включая канцерогенный эффект, воздействие на репродуктивную функцию и чрезвычайно высокую токсичность для водных организмов (воздействия на рыб не наблюдалось лишь при концентрациях менее 1 микрограмма на литр) (ссылка 5);

имеется достаточно данных, свидетельствующих о том, что хлордекон удовлетворяет критерию в отношении негативного воздействия.

## **C. Вывод**

4. Комитет пришел к выводу о том, что хлордекон удовлетворяет критериям отбора, указанным в приложении D.

### *Ссылки*

1. *Региональные доклады о региональных оценках стойких токсических веществ.* ЮНЕП, 2002 год.

2. Howard, Phillip H., *Handbook of Environmental Fate and Exposure Data for Organic Chemicals, Vol. 3: Pesticides*. Lewis Publishers. 1989.
3. *Toxicological Profile for Mirex and Chlordecone*. United States Department of Health and Human Services. 1995.
4. Luellen et al. *Science of the Total Environment 2005* (имеется в печати).
5. *Критерии санитарного состояния окружающей среды, № 43: хлордекон*. Международная программа по химической безопасности. ЮНЕП, МОТ, ВОЗ. Женева, 1984 год.
6. Kilzer et al. *Chemosphere* 8. 1979.