

central Africa. Entomological Society of America, 40(4):844–854. 2011. DOI: 10.1603/EN11017

4. Ekesi S, Billah MK (2007) A field guide to the management of economically important tephritid fruit flies in Africa. ICIPE Science Press, Nairobi, Kenya.

**ПОЛИТИКА FSC ПО ПЕСТИЦИДАМ.  
РИСК ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД ПРИ ПРИМЕНЕНИИ  
ХИМИЧЕСКИХ ПЕСТИЦИДОВ**

**Федорович Л.В.**

Национальное представительство FSC в Республике Беларусь,  
L.fedorovich@by.fsc.org

**FSC PESTICIDES POLICY. INCORPORATION OF A RISK-BASED  
APPROACH WHILE USING CHEMICAL PESTICIDES**

**Fedarovich L.**

In line with the objectives of the current FSC Global Strategic Plan and stakeholder feedback, the FSC Pesticides Policy has been revised to incorporate a risk-based approach that considers not only the hazard of the active ingredient but also under what circumstances chemical pesticides could be used. The main idea of this Policy is to minimize risks to human health and the environment while maintaining economically viable management. The regulation of the use of chemical pesticides when chemical pesticides may be identified as the most suitable control are considered.

Forest Stewardship Council<sup>®</sup>, FSC<sup>®</sup> – международная некоммерческая неправительственная организация, целью которой является продвижение ответственного управления лесами во всем мире. По данным на октябрь 2020 года в мире по системе FSC сертифицировано более 220 млн га, из них в Беларуси – более 9 млн га.

FSC создала систему добровольной лесной сертификации, которая продвигает:

- экологически приемлемое;
- социально вы
- годное;
- экономически жизнеспособное управление лесами.

В основе системы лежит Сертификация лесопользования (Forest Management certification) – оценка владеющих или управляющих

лесами организаций на предмет соответствовало требованиям Принципов и Критериев FSC<sup>1</sup>.

В отношении пестицидов Принципы и Критерии FSC направлены на предотвращение, минимизацию и смягчение негативных экологических и социальных последствий применения пестицидов при содействии экономически целесообразному управлению лесами в мире. Понимая, однако, что при определенных обстоятельствах, после выявления и определения вероятного воздействия вредителей, сорняков или болезней и рассмотрения всех доступных стратегий борьбы с вредителями, использование химических пестицидов может оказаться наиболее подходящим методом контроля, а также в соответствии с целями Глобального стратегического плана до 2020 года и комментариями заинтересованных сторон, политика FSC в отношении пестицидов была пересмотрена.

Пересмотренная политика по пестицидам основана на следующих основных тезисах:

1. высокоопасные пестициды (Highly hazardous pesticides – HHPs) идентифицируются и классифицируются как запрещенные, строго ограниченные или ограниченные в зависимости от их опасности;

2. если комплексная борьба с вредителями показывает необходимость использования разрешенного химического пестицида в качестве крайней меры, то для совместного определения характера и степени риска на разных уровнях. проводится оценка экологических и социальных рисков (Environmental and social risk assessment – ESRA), а также принимаются меры по смягчению последствий и разрабатываются требования к мониторингу.

3. В Политике подчеркивается важность восстановления окружающей среды и здоровья человека и компенсации любого ущерба, нанесенного этим ценностям, а также мониторинга как использования пестицидов, так и воздействия самой Политики.

Под Оценкой экологических и социальных рисков (Environmental and social risk assessment (ESRA) FSC понимает процесс прогнозирования, оценки и анализа вероятных или фактических экологических и социальных последствий четко определенных действий, оценки альтернатив и разработки соответствующих мер по смягчению, управлению и мониторингу.

В свою очередь Высокоопасные пестициды (Highly hazardous pesticide (HHP), химические пестициды, которые, как признано, представляют острую или хроническую опасность особо высокого уровня для здоровья людей и для окружающей среды в соответствии с при-

---

<sup>1</sup> <https://fsc.org/en/document-centre/documents/resource/392>

знанными на международном уровне системами классификации, либо перечислены в соответствующих обязательных международных соглашениях или конвенциях, либо содержат диоксины или тяжелые металлы, подразделяются на:

1. Запрещенные FSC (FSC prohibited HHPs): химические пестициды, которые:

– перечислены или рекомендованы для включения в приложение А (исключение) к Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях, или в приложении III к Роттердамской конвенции о процедуре предварительного осознанного согласия, или перечислены в Монреальском протоколе по веществам, разрушающим озоновый слой, либо

– являются чрезвычайно токсичными и могут вызывать рак (канцерогенные или вероятно канцерогенные), либо

– содержать диоксины, либо

– содержать тяжелые металлы.

2. Сильно ограниченные FSC (FSC highly restricted HHPs): химический пестицид, представляющий **две или три** из следующих опасностей:

– острая токсичность,

– хроническая токсичность и

– токсичность для окружающей среды.

3. Ограниченные FSC (FSC restricted HHPs): химический пестицид, представляющий **одну** из трех следующих опасностей:

– острая токсичность,

– хроническая токсичность и

– токсичность для окружающей среды.

Политикой предусмотрены следующие шаги по сокращению и исключению использования химических пестицидов и минимизации связанных с этим рисков для здоровья человека окружающей среды:

1. Определить высокоопасные пестициды в соответствии с характеристиками их кратковременной и долгосрочной токсичности;

2. Приоритизировать эти характеристики и распределить высокоопасные пестициды по трем вышеперечисленным группам на основе их опасности;

3. Урегулировать использование высокоопасных пестицидов в соответствии с риском, который они представляют для здоровья человека и окружающей среды;

4. Осуществить восстановление и компенсацию ущерба, нанесенного природным ценностям и здоровью человека в результате ненадлежащего развития или проведения оценки экологических и социальных рисков.

5. Вести мониторинг использования пестицидов и влияния Политики FSC по пестицидам.

Приоритизация критериев и распределение ВОП по категориям имеет результатом запрещение или ограничение их использования в соответствии с риском, который они представляют для здоровья человека и окружающей среды, и представлена на Рисунке 1.

### **Литература**

<https://fsc.org/en/document-centre/documents/resource/208>

### **РАЗЛОЖЕНИЕ ДРЕВЕСИНЫ ГРИБАМИ КСИЛОТРОФНОГО КОМПЛЕКСА В ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ ПИЦУНДА-МЮССЕРСКОГО ЗАПОВЕДНИКА АБХАЗИИ**

**Хачева С.И.<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Институт экологии Академии наук Абхазии;

<sup>2</sup>Абхазский Государственный университет, khacheva2014@yandex.ru

### **THE DECOMPOSITION OF WOOD BY FUNGI OF A XYLOTROPHIC COMPLEX IN FOREST ECOSYSTEMS OF THE PITSUND-MUSSERY RESERVE OF ABKHAZIA**

**Khacheva S.I.**

The article discusses the biodiversity of xylotrophic fungi of the oak-hornbeam forests of Abkhazia and the associated destructive processes of the main forest-forming species (oak and hornbeam). The species composition of fungi, which carries out the phytopathogenic and saprotrophic pathways of decomposition, was revealed. The species of fungi that carry out xylolysis of wood almost to the last stages of decomposition are determined.

Республика Абхазия расположена в юго-западной части Большого Кавказа, её территория занимает северную часть Колхидского рефугиума, содержащего более 20 эндемичных родов и 300 колхидских эндемиков, из которых около 100 являются абхазскими, поэтому данный регион заслуживает особого внимания и охраны (Экба, Дбар, 2007).

Пицунда – Мюссерский заповедник был организован в 1966 г, площадь заповедника составляет 3761 га. В этом уголке Черноморского побережья Кавказа сохранились не только многие третично- реликтовые растения, но и некоторые характерные ландшафты,