

date 31.08.2018).

2. Офіційний сайт ВООЗ [Electronic resource] - Resource access mode: <http://www.who.int/ru> (дата звернення 31.08.2018).

3. Official site «European Community of Cardiologists» [Electronic resource] - Resource access mode: <https://www.escardio.org/> (conversion date 31.08.2018).

4. Official site United nations [Electronic resource] - Resource access mode: <http://www.un.org/ru/index.html> (conversion date 31.08.2018).

5. Official site «WalMart» [Electronic resource] - Resource access mode: [https://www.walmart.com/cp/\\$4-prescriptions/1078664](https://www.walmart.com/cp/$4-prescriptions/1078664) (conversion date 31.08.2018).

6. Програма «Доступні ліки» [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <http://liky.gov.ua/> (дата звернення 03.09.2018).

7. National medicine price sources [Electronic resource] - Resource access mode: <http://www.haiweb.org/medicineprices/national-medicine-prices-sources.php> (conversion date 31.08.2018).

8. Офіційний сайт НБУ [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://bank.gov.ua/control/uk/index> (дата звернення 02.09.2018).

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТОКСИКОЛОГИИ В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ МЕДИЦИНСКОГО ПРОФИЛЯ

¹Нетёсова К.Ю., ²Евсеева Л.В., ¹Губин Ю.И., ³Журавель И.А.,

¹Бондарь Н.Г.

¹Национальный фармацевтический университет, Украина

*²Общественная организация «Социальная и экологическая
безопасность».*

³Харьковская медицинская академия последипломного образования.

x123@ua.fm

С каждым годом увеличивается антропогенное загрязнение окружающей среды токсическими веществами. Ежедневно в окружающую среду попадают огромные количества химических веществ. Масштабы загрязнения водных объектов, почвы и воздуха настолько велики, что имеют все признаки глобального экологического кризиса.

Для изучения воздействия токсических веществ на экосистемы, в 1969 году появилось новое, самостоятельное направление токсикологии – экологическая токсикология. Экотоксикологические исследования направлены прежде всего на изучение наличия ксенобиотиков в окружающей среде, а также последствий влияния их не только на уровне индивидуальных живых организмов, но и на уровне популяций или экосистем в целом. В последнее десятилетие экотоксикологические исследования становятся все более актуальными и привлекают внимание ученых всего мира, а количество ксенобиотиков, которые подвергаются мониторингу, с каждым годом увеличивается. В настоящее время особое внимание обращено проблеме лекарственного загрязнения.

В 2017 году Европейский союз принял Дорожную карту «Стратегический подход к фармацевтическим препаратам в окружающей среде» (ROADMAP «Strategic approach to pharmaceuticals in the environment»). Эта инициатива согласуется с концепцией, изложенной в 7 программе действий ЕС, касающихся безопасной окружающей среды. В настоящее время назрела необходимость изменить наши подходы к оценке рисков, принимая во внимание возможный эффект непреднамеренной длительной экспозиции низких уровней ксенобиотиков в окружающей среде, и в первую очередь в воде. Стратегический подход означает широкое понимание опасностей, определение вариантов решений, относящихся к различным областям и различным уровням общества. Необходимость постоянных и широкомасштабных исследований по оценке риска наличия

ксенобиотиков в окружающей среде требует соответствующей подготовки специалистов. Изучение дисциплины «Экологическая токсикология» в учебных заведениях медицинского и фармацевтического профиля позволит использовать существующую исследовательскую базу и систему знаний для решения экологических вопросов. Определение физико-химических свойств веществ и их влияние на биологические объекты, изучение биоаккумуляции, влияние на биологические процессы в организмах, метаболизм – все это необходимые составляющие базы данных для оценки потенциальных неблагоприятных последствий для различных экосистем и оценки возможности их контроля. Разрабатываемая рабочая программа «Экологическая токсикология» имеет несколько основных целей:

- повышение экологической грамотности (формирование у студентов знаний о негативном влиянии различных экотоксикантов на объекты окружающей среды; использование методологических подходов к определению экотоксических параметров токсикантов, к которым относится предельно допустимая концентрация, прогнозируемая экологическая концентрация и т.п.);
- ознакомление с лучшими мировыми практиками и программами по экологической безопасности, концепции мониторинга ксенобиотиков в окружающей среде, в том числе лекарственных препаратов.

Выводы: Введение в программу обучения дисциплины «Экологическая токсикология» станет элементом модернизации подготовки специалистов с введением вектора экологического образования, что соответствует принятой (2005 г.) Европейской экономической комиссией ООН Стратегии в области образования в интересах устойчивого развития.