

*Биологические науки***К ВОПРОСУ О ТЕРМИНОЛОГИИ
В ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЯХ**

Шавырина О.Б.

ФГБОУ Высшего образования
«Московский государственный университет
им. М.В. Ломоносова», Москва,
e-mail: o_sha2013@mail.ru

В токсикологии при описании результатов экспериментов исследователь неизбежно прибегает к использованию терминов «токсичность», «устойчивость», «чувствительность». При этом зачастую словосочетания «токсичность вещества» и «устойчивость организма» используют как синонимы.

Однако следует признать, что токсичность – это свойство вещества, которое проявляется только во взаимодействии с организмом и вне этого взаимодействия не существует. Таким образом, токсикант и организм взаимодействуют между собой по принципу «субъект-объект», и именно организму принадлежит активная роль объекта по отношению к токсиканту-субъекту, поскольку именно живой организм еще до контакта с токсикантом обладает некоторым набором стратегий (поведенческих, физиологических, биохимических), способных

противостоять токсическому стрессу, сохраняя свой гомеостаз. Это способность проявляется в том интервале концентраций вещества, который находится между минимально действующей и летальной концентрациями для данного организма в данных конкретных условиях среды. Однако в процессе жизнедеятельности организм меняется сам и изменяет параметры окружающей его среды, сдвигая рамки этого диапазона. Именно это явление исследователь зачастую трактует как изменение «токсичности» вещества, в то время как на самом деле происходит изменение физиологического состояния организма и, как следствие, изменение его «чувствительности» (сдвиг минимально действующей концентрации) или изменение его «устойчивости» (сдвиг летальной концентрации вещества).

Несомненно, термин «токсичность» широко распространен и привычен, однако при описании результатов экспериментов необходимо четко отделять явления, связанные с изменением физико-химических свойств самого токсиканта, от изменений физиологического состояния изучаемого организма, при этом устойчивое словосочетание «изменение токсичности» следует использовать только в отношении изменения свойств действующего вещества.

*Культура и искусство***БИБЛЕЙСКИЙ ОБРАЗ КАИНИТОВ
В МИРОВОЙ ИСТОРИИ**

Чельшев П.В.

НИТУ «МИСиС», Москва,
e-mail: simeon5@rambler.ru

Основоположителем сообщества каинитов был старший сын Прародителей человечества «земледелец» Каин, заставший своего брата, «пастыря овец», Авеля. Он свершил культовое жертвоприношение, поменявшее его собственную психику и психику всех его потомков до третьего или четвертого рода [1, Исх. 20:1-5], принявших печать Каина по наследству, или вследствие сознательного выбора идеологии каинитов, так как после Потопа прямых кровных родственников у Каина не осталось. Как раз таким способом появилась во II веке нашей эры секта каинитов или иудаитов, представители которой испытывали огромное почтение и к братоубийце Каину, и к Иуде-предателю. В обыденной повседневной жизни духовные преемники Каина, «род лукавый и прелюбодейный» [1, Мф. 16: 4], по скорому впечатлению могут показаться вполне любезными, учтивыми и даже добропорядочными людьми. При всем том, сущность этих представителей человеческого рода

неминуемо раскрывается в неких общих признаках. Их можно отличить по безмерной надменности, лживости, двуличности, лукавству, в котором они уподобились антагонисту Бога, дьяволу, которому усыновились. Иисус Христос говорит фарисеям, духовным наследникам Каина: «Ваш отец – дьявол; и вы хотите исполнять похоти отца вашего. Он был человекоубийца от начала и не устоял в истине, ибо нет в нем истины. Когда говорит он ложь, говорит свое, ибо он лжец и отец лжи» [1, Ин.8: 44]. Различаемы они также по чрезмерной говорливости, внутреннему колебанию, безосновательной тоске, непрестанному ожесточению и постоянному ропоту, сетованию на свою тяжкую земную участь [1, Быт. 4: 13-14]. Они часто выглядят бесцветными, слабосильными людьми, но быют неизменно первыми. Их тактика – нанесение упреждающего удара, причиняющего ущерб неприятелю «в семьдесят раз всемеро» [1, Быт. 4: 24]. Так как они рождены «не от Бога» [1, Ин. 8:47], то имеют несколько иную природу и поэтому полны решимости жить автономно, без и против Бога [1, Быт. 4: 16], Которого им заменяет вера в положительную науку, общественный и технический прогресс. И они с мистическим воодушевлением стараются воплотить его в жизнь [1, Быт. 4: