

РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

к 90 - летию

Ростовского государственного университета

**Сборник трудов
биолого-почвенного
факультета РГУ**

1.506.656



**Ростов-на-Дону
2005**

Е.з.БН + 4484(2)94Н. 9/РГУ/Е.БЧ

УДК 504; 57-59; 612: 631.4

ББК 28.0

С - 23

Ответственный редактор:

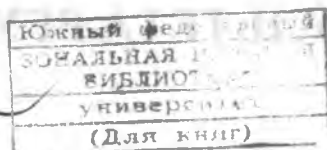
Колесников С.И.

Редакционная коллегия:

Айдаркин Е.К., Вальков В.Ф., Виницкая И.Л., Внуков В.В.,
Гуськов Е.П., Крыщенко В.С., Миноранский В.А., Паршин В.Г.

Сборник трудов биолого-почвенного факультета РГУ. Ростов н/Д:
Изд-во «Ростиздат», 2005. 262 с.

ISBN 5-7509-0485-7



1506.056

© - Ростовский государственный университет, 2005

© - ЗАО «Ростиздат», 2005

метаболизме. Следствием патологических изменений цитоплазмы и оболочки является прогрессирующий гемолиз, который на протяжении заболевания приводит к анемии (Житенева и др., 1989).

Морфологические изменения белой крови, сопутствующие токсикозу, выражаются в вакуолизации цитоплазмы и фрагментации ядра, увеличении размеров клеток.

Установлено, что пороговыми концентрациями токсикантов для сеголеток карпа являются для барнона 0,05 мг/л, и для антора – 0,025 мг/л. Наиболее токсичным оказался антор.

Таким образом, показатели крови являются надежным индикатором не только физиологического состояния организма вообще, его гомеостаза, но и одним из основных критериев для обнаружения в водоеме токсикантов.

Литература

1. Брагинский Л.П. Комаровский Ф.Я., Мережко Л.И. Персистентные пестициды в экологии пресных вод//Наукова думка, Киев, 1979.
2. Гдовский П.А. Действие полихлорнитина на эритроциты плотвы//Эволюция биохимии и физиологии, № 1, 1981.
3. Житенева Л.Д., Полтавцева Т.Г., Рудницкая О.А. Атлас нормальных и патологически измененных клеток крови//Рост. книжн. из-во, Ростов-на-Дону, 1989.
4. Житенева Л.Д., Рудницкая О.А. Калюжная Т.И. Эколого-гематологические характеристики некоторых видов рыб. Справочник. Изд-во Молот, Ростов-н/Д, 1997, с. 150.
5. Кузьмина С.С. Кроветворение сеголеток карпа при воздействии авадекса//Сб.междун. науч. практ. конф. «Биосфера и человек». АГУ, Майкоп, 2001. С. 363-365.
6. Шевцова А. А. Морфологическая картина крови сеголеток карпа при воздействии пестицидов реглона и карбатиона. Ростов н/Д, РГУ, Дип. Раб. 2002. 67 с.

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ МИРОВОГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КРИЗИСА

Куражковский Ю.Н.

кафедра экологии и природопользования

В 1958 г. глава советской экологии профессор А.Н.Формозов на основе своих многолетних наблюдений пришел к выводу о том, что неконтролируемое наукой стихийное развитие технических средств эксплуатации природных ресурсов ведет нашу страну, а в перспективе и всю

Землю ко всеобщей экологической катастрофе. Он поручил автору – своему ученику – разработать необходимую для предотвращения катастрофы синтетическую науку, объединяющую охрану природы с повышением эффективности эксплуатации природных ресурсов. Принципы такой науки, названной природопользованием, были изложены автором на состоявшемся 16 декабря 1958 г. в Московском университете объединенном собрании московских естественнонаучных обществ, одобрившим эту работу и планы ее развития. 10 лет спустя в Париже состоялась Конференция ЮНЕСКО по биосфере, сделавшая вывод о том, что при сохранении прежней системы взаимоотношений людей с природой Земля в исторически кратчайший срок должна стать непригодной для нормального существования жизни, включая человечество. Вслед за этим прогнозисты Массачусетского технологического института в США рассчитали примерный срок наступления этой катастрофы – 2025 год. А крупнейший русский прогнозист академик Н.Н. Моисеев («Универсум. Информация. Общество.» М. 2001) указал, что в случае, если катастрофа произойдет, она унесет жизни 9/10 современного человечества. Так что ситуация серьезна.

К настоящему времени прошли 2/3 срока, установленного прогнозистами. Что реального сделано для предотвращения бедствия? – Проведено несколько международных конференций. Наиболее важным их результатом было заключение конференции ООН "Рио-де-Жанейро-92" о необходимости создания новой концепции дальнейшего развития человечества. Но вместе с тем многие решения были экологически некомпетентными. Таково указание той же "Рио-92" на необходимость «сохранять природное разнообразие» вместо требования сохранения всех генетических фондов земной биосферы.

Катастрофа же нарастает как по темпам развития так и по количеству направлений. В ее природной части учащаются уносящие несчетные количества человеческих жизней погодные аномалии. Нарастает возможность затопления океаном наиболее заселенных районов Земли. Еще более мощно растет социальная часть катастрофы, особенно терроризм. Каковы же источники этих бедствий?

Главная причина всех бед мира 2,5 тысячи лет назад указана великим индийским мыслителем Гаутамай Шакьямуни Просветленным – это невежество, господствующее на всех уровнях современного общества.

Оно в равной степени проявляется как в выступлениях американских президентов, которые с трибун мировых форумов заявляют, что даже для спасения мира Америка не сделает ни одного шага, если он хоть как-то будет задевать интересы ее предпринимателей или налогоплательщиков. Оно же проявляется и в том, что несмотря на ясное предупреждение "Корана" о том что деяния, подобные терроризму караются вечным пламенем ада (сура 2-я и др.), люди совершающие террористи-