

шенных детей значительно возросла доля детей, имеющих при рождении клинические признаки морфо-функциональной незрелости.

Несмотря на то, что морфо-функциональная незрелость не регистрируется, как отдельное состояние перинатального периода, косвенно об этом свидетельствует значительное (более чем в 2 раза) нарастание частоты таких состояний, как конъюгационная желтуха и отёчный синдром, более характерных для недоношенных детей.

На первом месте, по-прежнему, находятся внутриутробная гипоксия и асфиксия (41,5% в 1994 году и 46,2% – в 2003 году), на втором месте – такие состояния, как конъюгационная желтуха и отёчный синдром (в 1994 году – внутриутробная гипотрофия).

На основании представленных данных можно предположить, что реальная доля патологических состояний, этиопатогенетически связанных с перинатальной гипоксией, в структуре заболеваемости новорождённых детей в Южной Якутии достигает 60-70%.

Асфиксия новорождённых и другие состояния, этиопатогенетически тесно связанные с перинатальной гипоксией, занимают ведущее место в структуре неонатальной заболеваемости как доношенных, так и недоношенных детей. Несмотря на то, что в большинстве случаев нарушение функции отдельных органов и физиологических систем, обусловленное перинатальной гипоксией носит транзитный характер, перинатальная гипоксия оказывает неблагоприятное влияние на состояние здоровья 27-39% детей 1-го года жизни в Южной Якутии.

ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ КАДМИЯ В ВОДЕ РЕКИ ЛЮТОГА (О. САХАЛИН)

Зарецкая Г.Н.

*Сахалинский государственный университет,
Южно-Сахалинск*

Поступление антропогенных загрязнений и изъятие биологических ресурсов становятся постоянно действующими экологическими факторами, преобразующими природные экосистемы. К основным источникам загрязнения вод можно отнести непосредственные выбросы загрязнителей, атмосферный перенос, прямой сток с суши и речной сток. Нами было изучено содержание кадмия в водах реки Лютога (о. Сахалин). Выбор загрязнителя обусловлен высокой чувствительностью лососевых к содержанию в воде кадмия. Установлено, что токсический эффект наблюдается уже при содержании кадмия 3-10мкг/л [1].

Определение содержания кадмия проводилось согласно [2]. Отмечено изменение концентрации кадмия в воде в зависимости от времени года. Наибольшее содержание кадмия наблюдалось с июля по сентябрь (2-2,5мкг/л). Минимальные концентрации были в зимние месяцы (0,5-1мкг/л). В апреле, мае и июне содержание кадмия в воде колебалось около 1.5мкг/л.

Загрязнение вод кадмием может быть вызвано атмосферными осадками, сточными водами промышленных предприятий, вымыванием кадмия из сельскохозяйственных угодий и водами, просачивающимися из хранилищ отходов (свалок).

Промышленных предприятий в районе русла реки Лютога нет. Повышенное содержание кадмия в воде с июля по сентябрь можно объяснить вымыванием вод из сельскохозяйственных угодий и вод, просачивающихся с находящейся неподалеку городской свалки. Согласно [2], в поверхностных водах кадмий содержится преимущественно в веществах, адсорбированных на взвешенных частицах, и лишь 20-30% его растворено в воде. Из жидкой фазы кадмий связывается глинистыми минералами, нерастворимыми фосфатами. Высвобождению кадмия из осадков способствует уменьшение рН среды, изменение окислительных условий. Сильно влияет увеличение поступления органики в воду, т.к. для разложения органических веществ требуется большое количество кислорода. Следовательно, концентрация его в воде снижается, возникает восстановительная среда. В результате происходит восстановление оксидов минералов, а адсорбированный на них кадмий переходит в воду.

Поступающие со стоком со свалок органические продукты разложения образуют с кадмием водорастворимые комплексы, что тоже способствует вымыванию кадмия из донных осадков. Другим источником загрязнения сельскохозяйственных угодий и стоков с них могут быть фосфатные удобрения.

Литература

1.Stoeppler M. Cadmium, in *Metalle in der Umwelt* //Verlag Chemie. Weinheim.1984. P. 375-408.

2.Stiefel R.,Jockel R. *Kontaminierte Standorte //Luft und Betrieb. Wasser. 1986. № 5. P. 70-73.*

УСЛОВИЯ ТРУДА ЖЕНЩИН – РАБОТНИЦ ЖИВОТНОВОДЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА – РИСК НАРУШЕНИЯ ИХ ЗДОРОВЬЯ

Каримова Л.К., *Сафин В.Ф., Рафикова Л.М.

*НИИ медицины труда и экологии человека, Уфа;
Башкирский государственный медицинский университет, Уфа

Обеспечение продовольственной безопасности страны - одна из важных задач, которое ставит перед собой Российское государство. Повышение качества продуктов питания на всем пути его получения является одним из факторов, способствующих сохранению и укреплению здоровья населения.

Изучены условия труда и состояние здоровья более 200 женщин – работниц свиноводческого комплекса, специализированном на откорме свиней, воспроизводстве поголовья и переработке мяса.

Технология свиноводства состоит из трех взаимосвязанных циклов: воспроизводство поголовья, дорастивание молодняка и откорм. В основу технологии положен промышленный метод непрерывного равномерного в течение года воспроизводства поголовья (опороса свиноматок) и откорма свиней. При поточной технологии производства поголовья свиней распределяется по специализированным цехам в зависимости от назначения, возраста и физиологического состояния.

Основные технологические процессы (кормление и поение свиней, удаление навоза, ветеринарная обработка) механизированы, а некоторые процессы ав-