

Зиновьев А. В. (г. Тверь, Россия)

**РАБОЧАЯ ГРУППА ПО МОРФОЛОГИИ ПТИЦ
ПРИ МЕЖДУНАРОДНОМ СОЮЗЕ ОРНИТОЛОГОВ**

Zinovyev A. V. (Tver', Russia)

**INTERNATIONAL ORNITHOLOGISTS' UNION WORKING GROUP
ON AVIAN MORPHOLOGY**

Анатомия традиционных домашних животных хорошо изучена, ей посвящены многочисленные учебники, монографии и детальные атласы. Эти источники служат руководствами для обучающихся и практикующих ветеринаров. Ввод в хозяйство новых животных требует дополнительных исследований и специальных публикаций. Ветеринары, проводящие такие исследования и авторы публикаций, зачастую не обладают необходимым кругозором и эрудицией. Сверяясь со словарем латинских названий частей домашних животных, содержащим лишь краткую информацию по сравнительной анатомии, и даже будучи осведомленными о работах морфологов-предшественников, они допускают ошибки. Примером тому могут служить работы F.D. Mellet (1994), D. Gangl и др. (2004). Неверно идентифицированные мускулы африканского страуса привели авторов к мысли об особой уникальности мускульной системы его задних конечностей. Эти выводы были нами опровергнуты с привлечением широчайшего сравнительного материала по бескилевым и килевым птицам. Более поздние авторы учли наши замечания — их работы основаны на всем массиве опубликованной предшественниками разноязычной информации. В отношении птиц, сравнительной анатомии и функциональной морфологии задних конечностей которых посвящены наши исследования, к настоящему времени существуют два издания словаря латинских названий анатомических структур J.J. Baumel и др. (1979, 1993) с краткими сведениями по их сравнительной анатомии. Как и в случае с домашними животными, источники эти не дают широкого представления о сравнительной анатомии птиц. В этой связи знаковым событием можно считать создание Рабочей группы по морфологии птиц при Международном союзе орнитологов (International Ornithologists' Union Working Group on Avian Morphology, 2014). Одной из задач этой группы является создание и ведение онлайн-издания *Nomina Anatomica Avium*, которое будет содержать постоянно обновляемую базу данных по сравнительной анатомии птиц. Бессменным председателем Рабочей группы по морфологии птиц при Международном союзе орнитологов является автор этой публикации.

Зокирова Н. Б., Рузиева Н. А. (г. Ташкент, Узбекистан)

**ВЛИЯНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЕСТИЦИДОВ
ЧЕРЕЗ ОРГАНИЗМ МАТЕРИ НА ПОСТНАТАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ
ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПОТОМСТВА**

Zokirova N. B., Ruzieva N. A. (Tashkent, Uzbekistan)

**THE EFFECT OF MATERNAL EXPOSURE TO PESTICIDES
ON THE POSTNATAL DEVELOPMENT OF THE THYROID GLAND
OF OFFSPRING**

Пестициды представляют наибольшую опасность для беременных женщин и их потомства в связи с высокой чувствительностью развивающихся систем плода и новорожденного к токсическим воздействиям. Целью работы было выявление структурно-

функциональных особенностей постнатального развития щитовидной железы потомства, полученного в условиях воздействия пестицидов во время беременности и лактации у матери. Опыты проведены на крысятах, матери которых в период беременности и лактации получали пиретроидные пестициды титан и фастокин. Щитовидную железу как контрольных, так и опытных групп крысят изучали на 3-, 7-, 14-, 21-е и 30-е сутки после рождения. Использованы морфологические, морфометрические, иммуногистохимические, электронно-микроскопические и статистические методы исследования. Также изучались уровни тиреоидных и тиреотропного гормонов у матерей и их потомства. Результаты показали, что воздействие пестицидов в периоды беременности и лактации на материнский организм приводит к нарушению процесса постнатального роста и становления щитовидной железы у потомства. Выраженность этих нарушений зависит от вида пестицида и степени тиреоидной гипофункции у матери. В основе механизма нарушений постнатального развития щитовидной железы лежит дисбаланс между процессами апоптоза и пролиферации тироцитов, обусловленный дефицитом тиреоидных гормонов у матери и вторичным гипотиреозом у потомства. Ранняя диагностика и лечение гипотиреозов у беременных женщин будет способствовать успешной профилактике вторичных тиреоидных дисфункций в детском возрасте.

Золотарева С. Н., Воронцова З. А., Логачева В. В.
(г. Воронеж, Россия)

**БИОЭФФЕКТЫ ВЛИЯНИЯ ИЗМЕНЕННОЙ ГАЗОВОЙ СРЕДЫ
НА СЛИЗИСТУЮ ОБОЛОЧКУ ТОЩЕЙ КИШКИ**

Zolotareva S. N., Vorontsova Z. A., Logacheva V. V. (Voronezh, Russia)

**BIOEFFECTS OF THE CHANGED GAS MEDIUM
ON THE JEJUNUM MUCOSA**

Целью исследования, проведенного на 78 половозрелых лабораторных крысах-самцах с начальным возрастом 4 мес, стало изучение морфофункционального состояния слизистой оболочки тощей кишки (СОТК) в условиях применения гипоксической газовой смеси (ГС) и нормобарического кислорода (НК), которые являются одними из сопутствующих факторов в условиях авиакосмических полетов и глубоководного погружения. Морфологические изменения СОТК оценивали спустя 1, 7, 5, 24 и 72 ч после воздействия факторов. Применение ГС вызывало изменения рельефа СОТК возрастом высоты ворсинок (ВВ) ($p < 0,05$) в хронодинамике эксперимента. Значимо повышалось число активно секретирующих бокаловидных клеток. ШИК-реакция выявляла истончение базальной мембраны. Были отмечены изменения в межкрипталльной строме к концу 3-х суток, констатирующие ее расширение вместе с сосудами микроциркуляторного русла ($p < 0,05$). Число митотических клеток крипт (МКК) снижалось спустя 1,7 ч, в остальные сроки оно превышало показатели контроля. Выявлено снижение общего числа тучных клеток (ОЧТК) в динамике 1-х суток за счет снижения их активных форм, а к концу 3-х суток ОЧТК превышало контрольные показатели. Воздействие НК вызывало возрастание ВВ и их утол-