

указанных положений являются исследования состояния экологического гомеореза в системе макроорганизм-микроорганизм в вертикальном (микроорганизм-членистоногие-пойкилотермные-млекопитающие, включая обезьян, - человек-окружающая среда) и вертикальном аспектах (отец-мать-плацента-плод-ребенок-взрослый организм-микроорганизм-окружающая среда). Показано, что в эволюции биосистемы макроорганизм-микроорганизм последний занимает одно из главных мест. В очагах инфекций циркулируют различные по вирулентности возбудители инфекционных заболеваний. В экспериментах на культурах тканей установлено, что вирулентность вирусов полиомиелита, кори, краснухи, паротита, клещевого энцефалита и других коррелирует с их способностью репродуцироваться при различных температурах (признак rct). В условиях Крайнего Севера температура не только окружающей среды, но и носоглотки человека существенно ниже, чем в субтропиках. Показано, что некоторые вирусные инфекции на Севере (например, корь) протекают даже у невакцинированных, довольно легко. Наши 30-летние наблюдения в Сибири и на Крайнем Севере не выявили ни одного случая смерти от кори, тогда как в странах Африки, Юго-Восточной Азии, Восточного Средиземноморья с 1990 по 2002 год зарегистрировано около 12 млн. летальных исходов от кори у детей.

Таким образом, каждый шаг эволюции с формированием экологического гомеореза сопровождается отбором как со стороны макроорганизма, так и микроорганизма. Концепция экологического гомеореза как основы (ступени) эволюции может стать базовой для разработки способов сохранения и развития здоровья человека при множестве экстремальных ситуаций, приводящих к экологическому стрессу.

О МЕРАХ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ КАСПИЯ

Карпюк М.И., Мажник А.Ю., Дегтярева Н.Г.

ФГУП «КаспНИРХ»,

Астрахань

В настоящее время основной проблемой на Каспии является сокращение запасов большинства промысловых рыб, уловы которых в последние годы составляют около 50 тыс. т, в то время как в начале 1990-х гг. Россия добывала порядка 200 тыс. т. Резкое сокращение запасов и уловов отмечается с 1994 г.

Особенно катастрофически снизились запасы осетровых рыб, что обусловлено прежде всего их изъятием браконьерским морским промыслом во всех прикаспийских государствах. Основные миграционные пути осетровых рыб в море перекрыты нелегальными орудиями лова. По экспертным оценкам, среднегодовое изъятие осетровых браконьерскими орудиями лова в водоемах Волго-Каспийского региона достигает 200 тыс. экз., или 2 тыс. т, что почти в 5 раз выше общих допустимых уловов (ОДУ).

Запасы полупроходных и речных рыб, составляющих основу промысла, снизились с начала 1990-х гг. почти в 2 раза, масштабы их естественного вос-

производства сократились в 2-4 раза. Это обусловлено несоблюдением требований рыбного хозяйства к режиму пропуска воды из Волгоградского водохранилища, низким качеством нерестового фонда из-за отсутствия мелиорации нерестилищ, а также снижением количества производителей, пропускаемых на нерестилища. Таким образом, нарастает деградация запасов промысловых рыб Волго-Каспия.

Уровень организации контроля за соблюдением действующих с 1984 г. Правил рыболовства крайне низкий. Это способствует увеличению неучтенного изъятия рыб, особенно коммерчески ценных, который, по экспертной оценке, превышает официальный более чем на 20 тыс. т.

Требуются экстренные меры по охране и восстановлению запасов водных биоресурсов, организации управляемого рыбного хозяйства с регулированием режима рыболовства и управлению промыслом.

По сохранению биоресурсов и борьбе с браконьерством:

- способствовать принятию на уровне Президента РФ Указа о введении Госмонополии на добычу, переработку и реализацию осетровых рыб и продукции из них, а также Указа о ликвидации конфискованных сырья и продукции из осетровых;

- создать в Южном регионе единую структуру по охране водных биологических ресурсов (вместо существующих более 10 рыбоохранных организаций различной ведомственной принадлежности), что улучшит координацию усилий, повысит ответственность, снизит объемы браконьерского лова;

- способствовать принятию распоряжений Правительства РФ, запрещающих использование в дельте Волги и Каспийском море быстроходных катеров, а также продажу сетематериалов и орудий лова частным лицам, не имеющим лицензии на промысел.

По совершенствованию режима рыболовства в Каспийском бассейне:

- в связи с тем, что действующие «Правила рыболовства в Каспийском море с впадающими реками» утверждены еще в 1984 г. Минрыбхозом СССР и не отвечают современным социально-политическим и экономическим условиям, в кратчайшие сроки необходимо рассмотреть проект новых Правил и режима рыболовства в Каспийском бассейне, разработанный КаспНИРХом и предусматривающий меры по превращению региона в мощный центр естественного воспроизводства водных биоресурсов, восстановлению запасов промысловых видов рыб, вовлечению в промысел малоиспользуемых объектов, созданию условий для устойчивого использования биоресурсов на длительный период;

- обеспечить государственную поддержку развития прибрежного рыболовства, что позволит освоить новые районы промысла в Северном Каспии, добывать малоиспользуемые биоресурсы (морские сельди, кефали, обыкновенную кильку и т. д.), запасы которых позволяют вылавливать до 20-30 тыс. т;

- территориальному органу Управления рыбным хозяйством создать эффективную систему управления промыслом водных биоресурсов, включая разработку кадастра рыбопромысловых участков, обоснования предельно-допустимых промысловых

нагрузок, способов и орудий лова, численности рыбачков и др., а также обеспечить получение оперативной и достоверной промысловой статистики.

Для увеличения запасов водных биологических ресурсов и их эффективного использования необходима новая стратегия с основополагающим принципом предосторожного подхода. В ее основу заложены Государственный мониторинг, создание Единого воспроизводственного комплекса осетровых и других ценных видов рыб.

Предлагаемый комплекс мер направлен на сохранение и рациональное использование биоресурсов с целью исключения или снижения отрицательного воздействия антропогенных факторов (перелов, неучтенный лов, браконьерство и т.д.) на популяции рыб и нерыбных объектов. Их реализация может обеспечить стабильное функционирование всех составных звеньев рыбной отрасли: рыбохозяйственной науки, заводского воспроизводства, рыбоохраны, рыбоводящих и рыбоперерабатывающих организаций. Это позволит не только сохранить и приумножить биологические ресурсы Волго-Каспия, создать эффективную систему управления запасами рыб и режимом промысла, но также значительно улучшить социально-экономическую обстановку в рыбохозяйственной отрасли.

**РЕАБИЛИТАЦИЯ
ЯСТРЕБОВ –ТЕТЕРЕВЯТНИКОВ
(*ACCIPITER GENTILUS*) В ОКСКОМ
БИОСФЕРНОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ
ЗАПОВЕДНИКЕ**

Кашпаров А.А

Госпиталь птиц «Зеленый попугай».

Международный фонд Защиты Животных IFAW

Введение

В последнее время актуален вопрос возврата в природу птиц попавших в руки человека.

Изъятые птенцы ястреба-тетеревятника, в количестве 10 шт, были переданы в Госпиталь птиц «Зеленый попугай» Шереметьевской таможней на ответственное хранение с 9 июня 2005 года. Птенцы были в возрасте от 2-3-х до 4-5-х недель. Проводилось выкармливание птенцов, ветеринарное обследование, физиологическая корректировка, а затем их дрессировали и реабилитировали в природу. Работа проводилась по проекту Международного Фонда Защиты Животных IFAW.

Материалы и методы:

Оценку состояния здоровья ястребов - тетеревятников выполняли на основе физического обследования включающее в себя: внешний осмотр, осмотр слизистой оболочки, оценку упитанности по шкале 6 баллов, аускультацию, исследование кала, и тестирование крови. Полученную кровь из подключичной вены центрифугировали в течение 3-6 мин при 16000g и получали сыворотку. Сыворотку тестировали на биохимическом анализаторе «Super Z». Также проводили исследование мазков крови под иммерсией с покраской по Гимза- Романовскому. Для бактериологического анализа – стерильным тампоном брали маз-

ки со слизистой глотки, которые затем высевали на питательные среды (бульон Хоттингера, среда Плоскирева, МПА, МПБ, висмут-агар). Наличие антител к вирусам гриппа птиц ГП 5 и ГП7, а также к вирусу Ньюкасла исследовали методом РТГА.

Исследования.

Во время ветеринарных исследований у 10 ястребов-тетеревятников обнаружено: Средний уровень мочевины в крови составляет около 2,4 и колеблется от 0,7 до 3,5. Средний уровень мочевой кислоты составляет 0,99 и колеблется от 0,268 до 1,683 ммоль/л. Средний уровень креатинина составляет 39,6 и колеблется от 23 до 54 мкмоль/л. Средний уровень калия в крови составляет 3,03 ммоль/л, варьируя в пределах 2 – 4,2 ммоль/л. Средний уровень натрия в крови составил 151,5 ммоль/л и варьировал в пределах от 148 до 154 ммоль/л. Средний уровень ионизированного кальция в крови составил 1,26 и варьировал в пределах 1,14 – 1,35 ммоль/л. Средний уровень общего кальция в крови составил 2,22 и варьировал в пределах 2,1 – 2,48 ммоль/л. Средний уровень фосфора составил 2,29 ммоль/л и варьировал между 1,82 до 2,62 ммоль/л. Средний уровень хлора составил 107,5 ммоль/л и варьировал между 103 до 112 ммоль/л. Средний уровень триглицеридов в крови составил 1,41 ммоль/л, варьируя в пределах 0,83 - 3,23. Средний уровень холестерина составил 4,5 ммоль/л, варьируя в пределах 3,6 – 5,4 ммоль/л. Средний уровень щелочной фосфатазы составляет 1205,16 ед/л и варьирует от 432 до 1719 ед/л. Средний уровень амилазы составляет 1376 г/л, варьируя от 783 до 2321 г/л. Средний уровень ЛДГ в крови птенцов (медиана) составил 1296 ед/л, варьируя от 984 до 1719 ед/л. Средний уровень АЛТ в крови птенцов (медиана) составил 20,58, варьируя от 14 до 33 ед/л. Средний уровень АсТ в крови птенцов (медиана) составил 221,6 варьируя от 146 до 272 ед/л.

При лабораторном исследовании птиц на сальмонеллез (*Salmonella species*) и орнитоз (*Chlamydia psittaci*) не обнаружены. У птенцов ястреба – тетеревятника обнаружены следующие микроорганизмы: *Echerihia coli*, *Propionobacteria*, *Campilobacteria*, *Coccus*, *Candida Albicans*.

На основании проведенных анализов была проведена коррекция физиологического состояния птиц патентованными (авт. Романов В.В) гомеопатическими комpositумами

(*Aconitum*, *Belladonna*, *Brionia*, *Echinacea*, *Lachesis*) и (*Aconitum*, *Natrium carbonicum*, *Dulcamara*). Также парентерально вводились препараты кальция и витамины, проводилось ультрафиолетовое облучение лампами Ultra-Glo. После которых все птицы с функциональными патологическими изменениями восстановились, кроме одной, которая погибла при ярко выраженной клинике рахита.

Была проведена дрессировка оставшихся птиц, которая в себя включила 8 этапов:

1 этап: - Дрессировка птиц в которую входит вынашивание птиц на руке в перчатке, приучение есть с руки и с вабила

2 этап: - Позыв птицы на руку, позыв птицы на вабило в помещении.