

Постановлением Совета Министров РБ от 29.08.2013 г. номер 758 предусмотрен профилактический отстрел кабана и утилизацию туш на скотомогильниках в присутствии ветеринарных специалистов.

Экономический ущерб, наносимый африканской чумой свиней, складывается из прямых потерь по радикальной ликвидации болезни, ограничений в международной торговле и измеряется десятками миллионов долларов. Профилактика африканской чумы свиней, согласно постановлению Совмина, нанесла значительный урон охотничьему хозяйству ГОЛХУ «Речицкий опытный лесхоз» и всей республики в целом. Он складывается в отсутствии дохода от отстрела животных, за вычетом компенсации из бюджетных средств за каждую утилизированную голову дикого кабана.

Расчеты показывают, что если к 2019-му году ситуация с АЧС изменится к лучшему, то, при среднем хозяйственном приросте кабана в 80 %, характерном для данного хозяйства до эпизоотии, уже к 2025-му году можно будет восстановить оптимальную численность особей кабана в хозяйстве. За это время, ущерб от отсутствия охот на кабана составит приблизительно 25,1 млн. рублей на 1 гектар территории обитания кабана в хозяйстве, или в целом по хозяйству 396 750 тысяч рублей.

В среднем по Беларуси хозяйственный прирост кабана ниже, чем в Речицком лесохозяйстве, и составляет около 35 %. При таком приросте восстановить оптимальную численность кабана удастся только к 2040 году. Однако, потери охотничьего хозяйства будут немного ниже, и составят 16,3 млн. рублей на 1 га территории обитания кабана. В то же время, для охотничьих хозяйств республики в целом, общий ущерб от эпизоотии африканской чумы свиней составит ориентировочно 115,8 миллиардов рублей.

В. В. Волченков

*Науч. рук. Т. И. Кожедуб,
ассистент*

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ОБСТАНОВОЧНОЙ АФФЕРЕНТАЦИИ НА РЕЗУЛЬТАТ ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННОЙ УМСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ У СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ

Поведенческие реакции мотивируются потребностями организма и зависят от индивидуальных особенностей нервной системы человека и обстановочной афферентации. Совокупность этих особенностей, в значительной степени определяющих характер высшей нервной деятельности, обусловлена наследственными особенностями данного индивидуума, его жизненным опытом и называется типом высшей нервной деятельности [1]. В ходе работы было протестировано 200 испытуемых, из которых 100 девушек и 100 юношей. В результате эксперимента по изучению быстроты реакции при изменении позы тела учитывалась скорость решения математических примеров и количество ошибок. В положении сидя, стоя и стоя на 1 ноге количество секунд потраченных на решение математического примера у девушек и у юношей было практически одинаковым. При этом наибольшее количество ошибок при решении арифметических задач наблюдалось у девушек. В опыте, при решении задачи сидя, стоя на 1 ноге самые низкие показатели наблюдались, где испытуемые сидели и решали математическую задачу. У мальчиков средний показатель времени составил 8,23 секунды при количестве ошибок 76, а у девочек 8,24 секунды, при количестве ошибок 81. Данную тенденцию можно связать с более высокой активностью парасимпатической нервной системы в положении сидя, что способствует снижению мозговой активности. Вертикальное положение тела стимулирует симпатическую активность нервной системы, что повышает умственную работоспособность

и подтверждается экспериментально. Показано, что решения математических примеров в вертикальном положении имели более высокие показатели. Скорость решения изменилась на 2–11 %, а количество ошибок уменьшилось в два раза по сравнению с выполнением задания в положении сидя. Таким образом, обстановочная афферентация в виде изменения положения тела стимулирует активность двигательных и ассоциативных участков коры, что, в свою очередь, увеличивает когнитивные способности человека.

Литература

1 Бодров, В. А. Психологический стресс: Развитие учения и современное состояние проблемы / В. А. Бодров. М.: Ин-т психол. РАН, 1995. – 136 с.

А. А. Восарева

Науч. рук. С. В. Андрушко,

ст. преподаватель

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ РОГАЧЕВСКОГО РАЙОНА

Общая площадь особо охраняемых природных территорий Республики Беларусь составляет 1615,5 тыс. га или 7,8 % от общей площади страны. По состоянию на 1 января 2014 г. система ООПТ Беларуси включает 1213 объектов (на 7 меньше, чем в 2012 г.). Наиболее значительная их площадь сосредоточена в пределах Брестской области (14 %), наименьшая – в Могилевской (2,3 %). Гомельская область занимает 5 место, здесь площадь ООПТ составляет 232,3 га или 5,7 % от общей площади области.

Система особо охраняемых природных территорий Гомельской области включает 11 заказников республиканского значения, 32 заказника местного значения, 13 памятников природы республиканского значения и 54 памятника природы местного значения. Наибольшая площадь ООПТ в Гомельской области отмечена в Житковичском районе, где их общая площадь составляет 61974,57 га или 1,5 %.

В Рогачевском же районе общая площадь особо охраняемых природных территорий составляет 1502,8 га или 0,007 % от общей площади страны (207,6 тыс. км²), или 0,04 % от общей площади Гомельской области (40,4 тыс. км²), или 0,7 % от общей площади района (2,1 тыс. км²). Здесь располагается 10 гидрологических заказников местного значения общей площадью 1363 га, 4 памятника природы местного значения общей площадью 139,8 га и 1 памятник природы республиканского значения, его площадь составляет 0,01 га.

Однако по данным различных организаций (Международный союз охраны природы и др.) и авторов (Н.Ф. Реймерс) наиболее оптимальная доля площади ООПТ, чтобы они в полной мере выполняли все свои экологические функции, в условиях зоны смешанных и широколиственных лесов, должна составлять от 10 до 35 %. Тогда как доля ООПТ в целом по Гомельской области в настоящее время составляет 5,7 %.

В оценке обеспеченности ООПТ Рогачевского района, показатель 5,7 % будет считаться средним. На сегодняшний день доля ООПТ Рогачевского района относительно общей площади Гомельской области составляет 0,04 %, соответственно необходимо увеличить площадь ООПТ района минимум до 5 %, что будет способствовать стабилизации и улучшению экологического состояния региона.