

диоактивного фона»;

- «Возможности приспособления организма человека к инфекции»;

- «Возможности адаптации челове-

ческого организма к действию высоких и низких температур»;

- «Использование пестицидов в сельском хозяйстве и здоровье населения».

## БИОЦЕНОТИЧЕСКАЯ РОЛЬ КАБАНА В ЭКОСИСТЕМАХ

*В.В. Червонный (г. Белгород)*

Появление кабана в биогеоценозах, которые довольно долго развивались без этого вида, значительно усилило воздействие позвоночных животных на различные компоненты экосистем. Поэтому не случайно роль кабана в различных экосистемах стала предметом исследований специалистов различного профиля. В нашем сообщении рассмотрены некоторые аспекты биоценотической роли кабана в зоне смешанных лесов (на примере Окского заповедника)

Наиболее существенное влияние на все экосистемы кабан оказывает в процессе роющей деятельности. По нашим расчетам кабан за сутки «перепашивает» в среднем около 170 м<sup>2</sup>. Этот показатель в одной и той же грунне зверей, деятельность которой нам удалось проследить на протяжении трех суток, изменялся по дням от 110 до 280 м<sup>2</sup>. Для сравнения скажем, что в Беловежской Пуще один кабан «перепашивает» в среднем около 120 м<sup>2</sup>, а за год до 4 га, тем самым перемешивает примерно 1000 м<sup>3</sup> почвы /Козло, 1975/. Интенсивность роющей деятельности кабана зависит от возрастной структуры его популяции, кормности угодий, а зимой - еще и от состояния снежного покрова. Кабаны во время кормежек в лесу часто вырывают с корнем молодые деревья. По нашим расчетам, в Окском заповеднике на каждом изрытом ими гектаре погибает в среднем 5 деревьев. Зимой кабаны устраивают лежки, для которых используют деревья высо-

той от 40 до 150 см, а так же нижние ветви деревьев, общее число которых в выводковой лежке достигает 390-400 штук, а весят они в среднем около 30 кг. Интересно, что количество скушенных деревьев вокруг выводковых лежек, выбранных нами произвольно, было примерно одинаково: 129, 135, 146 и 147. Если учесть, что в течение зимы кабаны делают 4-5 таких лежек, то названные выше цифры вырастут в несколько раз. По нашим расчетам один осредненный кабан, с учетом доли возрастных групп в популяции, в зимний и ранневесенний период для своей лежки использует в среднем около 20 кг фитомассы.

Иногда кабаны для своих лежек используют муравейники. Обследовав 269 муравейников, мы обнаружили, что по разным причинам было разрушено 108 муравейников, среди которых 62 % приходилось на долю кабанов. Следует отметить, что к лету более половины разрушенных кабанами муравейников (56 %) восстанавливается и только лишь около 9 % погибает полностью (Семенов, 1976).

Приведенные факты свидетельствуют, что средообразующая деятельность кабана многогранна, а поэтому он оказывает немалое воздействие на экосистемы. При большой плотности этого вида, биоценотическая роль кабана значительно возрастает. Поэтому в отдельных регионах и в первую очередь там, где мало хищников, может встать вопрос о регулировании численности кабана.

## ОСОБЕННОСТИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ ПТИЦ В ПЕРИОД РАЗМНОЖЕНИЯ

*В.В. Червонный (г. Белгород)*

Во время размножения большинство птиц ведут парно-территориальный образ жизни. Песня обеспечивает им необходимое пространственное размещение, которое в основном представлено двумя типами.

Примером первого типа пространственной структуры могут быть гнездовые участки двух видов камышевок: дроздовидной и барсучка. Участки обитания этих видов имеют четкую разграниченную центральную или

сердцевидную зону, где расположено гнездо и периферийную, куда они изредка залетают. У камышевки дроздовидной площадь первой зоны не превышала 300 м<sup>2</sup>, а у камышевки барсучка она была почти втрое меньше. В течение дня первый вид покидал сердцевидную зону 5-6 раз, а второй 3-4 раза. Несмотря на то, что площадь периферийной зоны у этих видов была в 4-5 раз больше сердцевидной, в первой зоне они регистрировались очень редко. Рас-