

которых районах собаки, особенно бродячие и одичавшие служат источником ларвального эхинококкоза домашних копытных. Одним из методов борьбы с эхинококковой инвазией является отстрел бродячих и одичавших собак, а также регулирование численности диких плотоядных (лисиц, волков).

Уровень зараженности финнозом составляет в среднем 2,8 %. Но из гистограммы видно, что в последнее время наблюдается снижение заболеваемости этим паразитом. Человек, больной тениаринхозом, является единственным источником инвазии. Успешное ле-

чение всех выявленных больных, помимо основной цели – оздоровления населения в очагах инвазии, позволило бы предупредить загрязнение окружающей среды онкосферами и заражение крупного рогатого скота цистицеркозом. По этой причине лечение больных тениаринхозом в общей системе борьбы с бычьим цепнем является ведущим мероприятием.

Таким образом, из приведенных данных видно, что заболеваемость каждым из паразитозов в течение последних 20 лет поддерживается примерно на одном и том же уровне.

## АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЖИМ ПОЧВ СКЛОНОВ В УСЛОВИЯХ ЛАНДШАФТНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

*Л.В. Марциневская, С.В. Лукин (г. Белгород)*

В результате длительного и интенсивного использования земель Белгородчины без учета природных факторов и физико-географических условий деградационные процессы приняли крупные масштабы. Среди основных видов деградации почв области главенствующая роль принадлежит водной эрозии, ей подвержены более 73 % земель, эродированные почвы составляют 53,6 %. При этом ежегодно возрастают потери гумуса, азота, фосфора и калия, что ведет к отрицательному балансу основных элементов питания в почве и загрязнению водных объектов биогенными веществами, смытыми с полей поверхностным стоком. В настоящее время разработана и внедряется адаптивно-ландшафтная система земледелия, базирующаяся на контурно-мелиоративной организации территории и предусматривает комплексные меры по предотвращению деградации почв. В результате исследований (1994-98 гг.) по оценке эффек-

тивности традиционной и адаптивно-ландшафтной системы земледелия следует, что ее внедрение на склоне крутизной 1-5° юго-западной экспозиции приводит к увеличению запасов воды в снеге в среднем на 15 % и запасов влаги в почве. В условиях данной системы смыв почвы со стоком талых и ливневых вод не наблюдался, тогда как при традиционной системе он составил в среднем за год 1,8 т/га. Баланс азота и гумуса при ландшафтной системе складывался более благоприятно, энергетические затраты на производство единицы продукции были на 30 % ниже, чем в условиях традиционной системы земледелия.

Таким образом, результаты исследований свидетельствуют о более высокой степени экологического совершенства адаптивно-ландшафтной системы земледелия, являющейся энергетически более выгодной.

## ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ НА УРОКАХ ГУМАНИТАРНОГО ЦИКЛА

*М.В. Михалев (г. Белгород)*

Важность ознакомления учащихся с «азбукой экологии» вряд ли надо доказывать специально. Преподаватели гуманитарных дисциплин тоже не могут оставаться в стороне. Такое объединение не только реально, но и необходимо по двум причинам:

1. Процесс познания в настоящее

время все больше приобретает гуманистическую направленность. XX век ознаменован множеством открытий, но любое из них принесет пользу лишь тогда, когда человек сознательно внесет в него свои лучшие качества.