

НОВИКОВА Н.А., СОКОЛОВА Л.А., студент

Научные руководители: **РЫЖАКИНА Т.П., ШЕСТАКОВА С.В.**, канд. вет. наук, доценты
ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина», г. Вологда, Российская Федерация

ГЕЛЬМИНТОФАУНА ДИКИХ КОПЫТНЫХ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «РУССКИЙ СЕВЕР»

Введение. Активное освоение земель, развитие промышленности, урбанизация привели к необходимости выделения участков земли для сохранения естественной природы и созданию на них особо охраняемых природных территорий. К ним относят национальные парки (НП), в которых в отличие от заповедников выделяются различные зоны. В зоне хозяйственного назначения допускается спортивная и любительская охота.

В Вологодской области в 1992 году создан Национальный парк «Русский Север», который предназначен для сохранения уникальных природных комплексов. Одной из важных задач сотрудников парка является контроль численности и здоровья диких животных [1]. На популяцию и продуктивные качества зверя значительное влияние оказывают заболевания разной этиологии. При этом инвазионные болезни являются одним из основных факторов снижения численности популяции, что говорит о необходимости регулярных исследований по выявлению видового состава паразитов.

Целью нашей работы являлось изучение видового состава гельминтов кабана и лося, обитающих на территории НП «Русский Север».

Материалы и методы исследований. Для выяснения видового состава паразитов животных на базе факультета ветеринарной медицины и биотехнологий ФГБОУ ВО Вологодской ГМХА совместно с сотрудниками НП «Русский Север» были проведены паразитологические исследования сорока четырех туш лосей и шестидесяти семи туш кабанов.

Для проведения исследований использовали гельминтоовоскопические методы: частичное гельминтологическое вскрытие по К.И. Скрябину, метод Фюллеборна, метод Бреза (1957), метод последовательных промываний.

Результаты исследований. Гельминтофауна кабана по нашим исследованиям включает два класса: *Cestoda* и *Nematoda*. Класс *Cestoda* представлен *Cysticercus tenuicollis*, *Echinococcus granulosus* (larvae). Класс *Nematoda*: *Ascaris suum*, *Thrichocephalus suis*, *Metastrongylus pudendotectus*, *Metastrongylus elongatus*, нематодами подотряда *Strongylata*.

Пузыри *Cysticercus tenuicollis* были обнаружены у трех животных на поверхности печени, у одного из них были поражены также печень и селезенка. Размеры пузырей составили 1-10 мм. При микроскопии обнаружили протосколексы с крючьями.

Пузыри *Echinococcus granulosus* были определены у двух животных. У одного - в лёгких и их диаметр составил от 1 до 1,5 см. Пузыри у второго животного диаметром 6 см обнаружили в селезенке. Содержимое было кровянистым. При микроскопии наблюдали большое количество протосколексов.

Нематодами *Ascaris suum* поражены три из исследуемых животных. Взрослые гельминты *Thrichocephalus suis* были обнаружены у четырех животных в кишечнике.

У кабанов выявлена высокая заражённость метастронгилёзом, тридцать положительных проб из числа исследованных. Кабаны заражены двумя видами: *Metastrongylus pudendotectus* и *Metastrongylus elongatus*. Виды определяли по хвостовому концу. Были обнаружены как половозрелые особи в лёгких, так и яйца при овоскопии фекалий.

На втором месте по экстенсивности поражения находятся стронгилятозы. Яйца стронгилят на разных стадиях развития были обнаружены в одиннадцати пробах.

В результате проведённых исследований у лосей была определена следующая гельмин-

тофауна. Класс *Trematoda: Parafasciolopsis fasciolaemorpha*. Класс *Cestoda: Moniezia expansa, Echinococcus granulosus (larvae)*. Класс *Nematoda: Nematodirus spp.* и яйца подотряда *Strongylata*.

Мониезиозом поражено было только одно животное. Яйца обнаружены в содержимом кишечника.

Трематодой *Parafasciolopsis fasciolaemorpha* заражено большое количество животных (одиннадцать из числа исследованных). Желчные ходы печени были утолщены, в них находилось значительное количество половозрелых трематод. При исследовании слизи из печёночных ходов обнаружено большое количество яиц, которые также были обнаружены в содержимом кишечника.

Пузыри *Echinococcus granulosus (larvae)* выявлены у семи лосей из сорока четырех исследованных проб. Нами были обнаружены эхинококковые пузыри в лёгких, печени, почках. Пузыри были различного диаметра от 1,0 мм до 4,5 см. Содержимое части пузырей кровянистое с белыми хлопьями, встречались и гнойные. Оболочки пузырей у молодых были тонкие и прозрачные, у более старых пузырей оболочка была уже плотная, двойная и непрозрачная. При микроскопии находили большое количество протосколексов.

Яйца *Nematodirus spp.* были обнаружены в фекалиях шести лосей. У девяти животных из исследованных находили яйца нематод подотряда *Strongylata* на разных стадиях развития.

Заключение. Таким образом, у кабанов в Национальном парке «Русский Север» зарегистрированы следующие заболевания: цистицеркоз тениюкольный, эхинококкоз ларвальный, аскариоз, трихоцефалёз, метастронгилёз, стронгилятозы. У лосей зарегистрированы заболевания: парафасциолез, мониезиоз, эхинококкоз ларвальный, нематодироз и стронгилятозы.

Литература. 1. Национальный парк «Русский Север». Официальный сайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://russever.region35.ru/>.

УДК 619:616.995.1:639.111.14 (470.12)

СОКОЛОВА Л.А., НОВИКОВА Н.А., студенты

Научные руководители: **ШЕСТАКОВА С.В., РЫЖАКИНА Т.П.,** канд. вет. наук, доценты
ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им. Н.В.

Верещагина, г. Вологда, Российская Федерация

МЕТАСТРОНГИЛЕЗ ДИКОГО КАБАНА В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «РУССКИЙ СЕВЕР»

Введение. С целью сохранения уникальных природных комплексов Вологодского Поозерья, использования их в рекреационных, эколого-просветительских и научных целях в 1992 г. на территории Кирилловского района Вологодской области был создан Национальный парк «Русский Север», общая площадь которого составляет 166 400,0 гектаров.

На состояние популяции диких животных, а также качество мяса, шкур и других продуктов охоты влияет ряд причин, в том числе инвазионные болезни. Наиболее уязвим к гельминтозам молодняк. У инвазированных животных понижается резистентность к другим заболеваниям. При широком распространении некоторых гельминтозов возможна передача инвазии от диких животных к сельскохозяйственным [1, 3, 4].

Целью настоящей работы являлось выяснение паразитологической ситуации на территории НП «Русский Север» в отношении дикой свиньи.