

вые часы пребывания больного с ТЧМТ приведет к дополнительному стрессу и потенциально опаснее, чем проведение эндоскопии. Уход за стомой у больного с ТЧМТ (наличие психических нарушений при

выходе из комы – «лобная» психика) затруднен и более дискомфортен для больного.

Проблемы экологического мониторинга

СОДЕРЖАНИЕ Мп, В I В ПОЧВАХ ГОРНОЙ ЗОНЫ ДАГЕСТАНА

Дибирова А.П. Ахмедова З.Н.,
Рамазанова Н.И. Гаджимусиева Н.Т.
Прикаспийский институт биологических ресурсов
Дагестанского научного центра
Российской Академии наук
Махачкала

Горная зона Дагестана занимает около 2,04 млн га, что составляет 38,3% от площади республики. Горно-луговые почвы занимают 16% от общей площади республики, формируются в интервале абсолютных высот 1200-3500 м на вершинах и склонах хребтов всех экспозиций. Имеет несколько подтипов: горно-луговая типичная, горно-луговая дерновая, горно-луговая эродированная горно-луговая долинная горно-луговая остепненная.

Изучены данные типы почв в Ахтынском, Ботлихском, Тляротинском, Хивском, Цумадинском, Цунтинском, Чародинском административных районах Дагестана.

В верхних горизонтах горных лугово-лесных почв обнаружено относительно высокое содержание Мп (валовый – 392 мг/кг, подвижный – 76 мг/кг), с резким уменьшением его на глубине 20-40 см. Среднее содержание подвижного бора в слое 0-20 см – $3,7 \pm 0,23$ мг/кг, коэффициент варьирования 50%.

Подтип горно-луговая типичная содержит валового Мп от 836 до 886 мг/кг, подвижного – 31 мг/кг. Среднее содержание подвижного бора в слое 0-20 см – $2,36 \pm 0,42$ мг/кг; среднее содержание подвижного I – $5,14 \pm 1,0$ мг/кг, коэффициент варьирования – 77%.

Горно-луговым дерновым почвам принадлежит около 17% Горной зоны. Содержание гумуса в них превосходит таковое в других типах почв. Среднее содержание валового Мп по всему почвенному профилю составило 221 мг/кг, подвижного – 34 мг/кг. Среднее содержание подвижного бора в слое 0-20 см – $2,18 \pm 0,07$ мг/кг, коэффициент варьирования – 97%.

Горно-луговые эродированные почвы формируются в результате бессистемного, бесхозяйственного использования других подтипов горно-луговых почв. Также характеризуются подавленностью микробиологических процессов. Содержание валового и подвижного Мп 337 мг/кг и 18 мг/кг соответственно. Среднее содержание подвижного бора в слое 0-20 см – $1,9 \pm 0,2$ мг/кг, коэффициент варьирования 61%.

Горно-луговые долинные почвы имеют содержание валового Мп 386 мг/кг, подвижного – 18 мг/кг. Среднее содержание подвижного бора в слое 0-20 см

$-1,61 \pm 0,04$ мг/кг, коэффициент варьирования 26%; подвижного йода – $1,88 \pm 0,2$, коэффициент варьирования 41,8%.

Горно-луговая остепненная формируется по склонам южной, юго-восточной и юго-западной экспозиций. Содержание подвижного йода варьирует в широких пределах от 0,84 до 14,67 мг/кг, средняя взвешанная для горизонтов А+В+С 5,96 мг/кг, коэффициент вариации 90%.

Из приведенных данных видно, насколько велики пределы колебаний концентрации микроэлементов, коэффициентов их варьирования, что весьма характерно для различных подтипов горно-луговых почв. Это зависит от самих типов почв, от высоты расположения объектов над уровнем моря, от характера почвообразующих пород, от мезо- и микроклиматических факторов и представляет довольно сложную картину, что характерно для всех микроэлементов в горных ландшафтах.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ СОЧЕТАННЫХ ПРИРОДНЫХ ОЧАГОВ ОПИСТОРХОЗА И ТУЛЯРЕМИИ В ПОЙМЕННО-РЕЧНОЙ ГЕОСИСТЕМЕ

р. КОНДЫ

Ушаков А.В.

ФГУН Тюменский НИИ

краевой инфекционной патологии Роспотребнадзора,
Тюмень

Экологический мониторинг природных очагов описторхоза и туляремии в пойменно-речной геосистеме р. Конды в периоды депрессий и массовых размножений водяной полёвки (*Arvicola terrestris*) имеет свои особенности, связанные с уровнем сочетанности данных очагов.

Экологические основы сочетанности природных очагов зоонозов включают в себя абиотические и биотические основы. В качестве абиотических основ сочетанности выступают морфологическая структура и гидрологический режим ландшафтов (ландшафт понимается нами как геосистема [Сочава, 1978]). Сочетанность природных очагов предопределяется, в первую очередь, морфологической структурой ландшафта и, во вторую – совпадением – полным или частичным – паразитарных систем очагов.

Морфологическая структура пойменно-речного ландшафта р. Конды, обуславливая приуроченность природных очагов описторхоза и туляремии к одним и тем же фациям и урочищам данной геосистемы является, таким образом, фундаментальной абиотической основой их сочетанности.