

земных концентраций в долях ПДК, а также таблиц вкладов источников выбросов загрязняющих веществ в максимальные приземные концентрации.

Определены источники, вносящие основной вклад в загрязнение приземных слоев атмосферы на границе санитарно-защитных зон предприятий и в жилой застройке. Предложены мероприятия по охране воздушного бассейна города от загрязнения выбросами стационарных и мобильных источников.

В результате выполненного зонирования территории города по степени загрязнения атмосферного воздуха комплексом вредных химических веществ с использованием геоинформационных технологий установлены зоны допустимого, слабого и умеренного уровня загрязнения. Построена картосхема суммарного загрязнения территории города.

В целом по городской территории степень загрязнения атмосферного воздуха допустима.

Уровень слабого и умеренного загрязнения локализуется вокруг промышленного узла в районе Здемлево и отдельных предприятий: СЗАО Электромеханический завод, ОАО ГП «Молодечностройматериалы» и «Завод ЖБК». В зону загрязнения при неблагоприятных условиях может попадать жилая застройка по улицам: Обводная – Великий Гостинец – Металлистов.

Kurlovich T. A., Zalyhina I. A.

ESTIMATION OF POLLUTION OF AIR POOL OF THE CITY OF MOLODECHNO

The estimation of pollution of air pool of Molodechno is executed by means of carrying out of summary calculations of emissions of polluting substances in atmospheric air by stationary sources of the enterprises of a city and mobile sources on the basic city highways with use of the unified program of calculation of pollution of atmosphere «Ecologist». Results of calculations are received in a graphic representation in a kind isolines of settlement values of ground concentration in maximum concentration limit shares, and also tables of contributions of sources of emissions of polluting substances in the maximum ground concentration. The sources bringing the basic contribution to pollution of ground layers of atmosphere on border of sanitary-protective zones of the enterprises and in a housing estate are defined.

As a result of the executed zoning of the city territory on degree of pollution of atmospheric air the complex of harmful chemical substances with use of geoinformation technology establishes zones of admissible, weak and moderate level of pollution.

Маврищев В. В., Кононович Е. С.

БГПУ им. М. Танка, г. Минск, Республика Беларусь

ПРИНЦИПЫ ОЦЕНКИ И ОХРАНЫ БИОРАЗНООБРАЗИЯ НА АНТРОПОГЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

Биоразнообразие – главный средообразующий ресурс на планете, обеспечивающий возможность устойчивого развития, сохранения среды обитания и биологических ресурсов. Это непреходящая ценность, имеющая экологическое, генетическое, социальное, экономическое, научное, образовательное, культурное, рекреационное и эстетическое значение. По определению, данному Всемирным фондом дикой природы (1989), *биологическое разнообразие* – это «все многообразие форм жизни на земле, миллионов видов растений, животных, микроорганизмов с их наборами генов и сложных экосистем, образующих живую природу».

Республика Беларусь играет особую роль в сохранении глобального разнообразия, имея на своей территории основную часть разнообразия экосистем и видов живых организмов крупнейшего региона планеты – северо-восточной Европы. Располагаясь в центре Европы, регион Белорусского Полесья (БП) представляет собой важный экологический коридор для различных видов флоры и фауны. Он является значимым элементом генетической основы восточно-европейского биоразнообразия. БП является пристанищем для многих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь. Вопрос о сохранении биоразнообразия в целом и его состоянии на территории БП является наиболее насущным. Рассмотрим принципы сохранения биоразнообразия на примере Белорусского Полесья, как обширного региона, затронутого значительными антропогенными изменениями.

На основании обобщения литературных источников по проблеме состояния биоразнообразия БП нами предлагаются следующие принципы его сохранения.

1. Принцип учета особенностей отдельных природно-территориальных комплексов, и создание на этой основе системы особо охраняемых природных территорий. Для этого необходимо формирование развитой экологической сети – системы отдельных охраняемых территорий с высоким уровнем биоразнообразия, соединенных экологическими коридорами и защищенных буферными зонами в местах, граничащих с участками интенсивной хозяйственной деятельности.

2. Принцип минимизации антропогенного вмешательства в структуру биоты БП.

3. Для БП, как трансграничной территории, одним из принципов и необходимым условием сохранения природной ценности и целостности биоразнообразия является создание трансграничных резерватов с согласованным режимом природопользования.

4. Принцип экологической целостности заключается в том, что необходимо поддерживать естественные экологические процессы, направленные на выживание видов, а также места обитания, от которых это выживание зависит.

5. Принцип наилучшей имеющейся технологии и наилучших природоохранных методов.

Mavrishchev V. V., Kononovich E. S.

PRINCIPLES OF ASSESSMENT AND CONSERVATION OF BIODIVERSITY IN AREAS

The principles of conservation of biodiversity in the region of Belarusian Polesie are available.

Пенькевич В. А.

*Полесский государственный радиационно-экологический заповедник,
г. Хойники, Республика Беларусь*

ОЦЕНКА БИОТОПОВ КОСУЛИ В ОТНОШЕНИИ ГЕОГЕЛЬМИНТОВ В ПОЛЕССКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ РАДИАЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

Изучение гельминтологического состояния биотопов является одной из составляющих эколого-паразитологических исследований диких копытных на территории Полесского государственного радиационно-экологического заповедника.

Известно, что различные угодья и регионы неравноценны в гельминтологическом отношении (Рыковский, 1980). Гельминтологическая оценка биотопов является основой при бонитировке угодий в процессе охотустройства, для проектирования и проведения любых профилактических мероприятий (Рыковский, 1961, 1980). Теоретическое и практическое значение изучения этого вопроса в настоящее время сомнений не вызывает.

Численность косули в заповеднике – около 1630 особей, или 3,3 % от численности вида в республике. Численность кабана – порядка 2130 особей, или около 5,5 % от численности вида в республике (Кучмель, 2008).

Отбор экскрементов (972 пробы) проводился в наиболее посещаемых косулями биотопах: основных молодняках, сосняках средневозрастных и старше, полянах и гарях, дубравах, березняках, ольшаниках, смешанных лиственных лесах, смешанных хвойно-лиственных лесах, ивняках пойменных, польдерах, б.н.п. Экскременты исследовались общепринятыми в паразитологии методами.

Высокая интенсивность инвазии отмечена в следующих биотопах косули: ивняках пойменных, полянах и гарях, дубравах, б.н.п., польдерах, ольшаниках – интенсивность инвазии (ИИ) от максимального – 588 до минимального – 236 зародышей в 1 г экскрементов (з/г). Эти биотопы для косули можно считать наиболее опасными, в плане контоминации гельминтами.

Менее инвазированы – сосняки средневозрастные и старше, сосновые молодняки, смешанные хвойно-лиственные леса и пр. – (ИИ 184–66 з/г). В 70,0 % проб встречались яйца гельминтов семейства Trichostrongylidae, в 50,8 % – *Parafasciolopsis fasciolaemorpha*, в 12,3 – *Liorchis scotiae*, в 17,7 – личинки семейства Protostrongylidae, в 1,0 – вида *Moniezia expansa*, в 18,0 % – ооцисты, вида *Eimeria capreoli*. В ивняках пойменных, полянах и гарях, дубравах чаще регистрировались яйца и личинки семейства Trichostrongylidae. Личинки семейства Protostrongylidae – в ивняках пойменных, лесных лугах, вырубках, гарях, дубравах и ольшаниках.

В перечисленных биотопах опасны все гельминты, за исключением трематод (*Parafasciolopsis fasciolaemorpha* и *Liorchis scotiae*), которые развиваются с участием промежуточных хозяев – пресноводных моллюсков (заражение происходит при поедании водной растительности и водопое).

Контаминация биотопов инвазионным началом паразитов остается важной частью экологической проблемы.

Penkevich V. A.

ESTIMATION OF PLACES OF DWELLING OF A WILD GOAT CONCERNING PARASITIC WORMS IN POLESSKI STATE RADIATION-ECOLOGICAL RESERVE

The most dangerous places of dwelling of a wild goat are places where there are willows, glades and fumes, oaks of the alder, former agricultural fields and the settled out villages. In them there are more than germs of parasites.