



**Природные ресурсы  
Национального парка  
«Припятский» и других  
особо охраняемых  
природных территорий  
Беларуси**

**Изучение, сохранение,  
устойчивое использование**

Государственное природоохранное учреждение  
«Национальный парк «Припятский»

**Природные ресурсы  
Национального парка «Припятский»  
и других особо охраняемых  
природных территорий Беларуси**  
**ИЗУЧЕНИЕ, СОХРАНЕНИЕ, УСТОЙЧИВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

Минск  
Белорусский Дом печати  
2009

Редакционная коллегия:

*В. И. Парфенов*, академик; *П. Г. Козло*, д. б. н.;  
*А. В. Углянец*, к. с.-х. н. (отв. секретарь)

**Природные ресурсы Национального парка «Припятский» и других особо охраняемых природных территорий Беларуси:** изучение, сохранение, устойчивое использование: Сборник научных трудов Национального парка «Припятский». — Минск: Издательство «Белорусский Дом печати», 2009. — 480 с.

ISBN 978-985-6587-61-3.

Сборник научных трудов посвящен 40-летию Национального парка «Припятский» и содержит результаты научных исследований в области истории, природных условий, флоры, растительности, фауны, животного населения национального парка и других особо охраняемых природных территорий Беларуси. Ряд работ посвящен оценке состояния природных экосистем и отдельных их компонентов, вопросам сохранения и устойчивого использования природных ресурсов особо охраняемых природных территорий Республики Беларусь.

Сборник представляет интерес для научных сотрудников и специалистов национальных парков, учреждений науки и образования, для работников природоохранной сферы.

## **ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭПИДЕМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТУРИСТОВ И ЭКСКУРСАНТОВ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫМИ ПРИРОДНЫМИ ТЕРРИТОРИЯМИ**

Л.С. ЦВИРКО<sup>1</sup>, Н.П. МИШАЕВА<sup>2</sup>

*УО «Полесский государственный университет»<sup>1</sup>,*

*ГУ «Научно-исследовательский институт эпидемиологии  
и микробиологии» Министерства здравоохранения Республики Беларусь<sup>2</sup>*

На территории национальных парков, являющихся для Беларуси новой формой особо охраняемых природных территорий складывается особая эпизоотическая и эпидемическая ситуация по природноочаговым зоонозам. Поскольку на национальные парки возлагаются природоохранные функции, в них наблюдается насыщенность экосистем позвоночными и беспозвоночными животными — носителями возбудителей зоонозов различной природы. Следовательно, в национальных парках сохраняются природные очаги зоонозов, свойственные заповедным территориям и одновременно возрастает опасность контакта с очагами многочисленных посетителей, прибывающих из различных регионов, что создает эпидемическую опасность для последних не только в самих национальных парках, но и на прилегающих землях.

Режим особо охраняемых природных территорий, какими являются национальные парки во всех странах мира, исключает возможность санации природных очагов зоонозных болезней путем истребления позвоночных и беспозвоночных животных, являющихся хозяевами и переносчиками возбудителей инфекций, патогенных для человека, а высокий уровень иммунной прослойки местного населения усложняет создание реального эпидемиологического прогноза.

Изучение закономерностей циркуляции возбудителей природноочаговых зоонозов и стабильности существования очагов заболевания в НП «Припятский» позволило установить, что для неиммунных контингентов, прибывающих на особо охраняемые природные территории из различных регионов, основную опасность представляют кровососущие членистоногие (пастбищные виды иксодовых клещей, кровососущие двукрылые), являющиеся переносчиками клещевого энцефалита, клещевого боррелиоза, лихорадки Западного Нила, туляремии, а также большие бешенством животные, которые при заболеваниях теряют страх перед человеком и могут появляться в населенных пунктах, нападая на людей и животных. В местах скопления диких и домашних животных по-

является опасность инвазирования людей фасциозом, геморрагической лихорадкой с почечным синдромом, лептоспирозом, а также ящуром, в случае заноса последнего с эндемичных территорий. Повышенную опасность для туристов представляют трихинеллез, описторхоз, сальмонеллез, которыми можно заразиться через продукты питания, не прошедшие санитарно-ветеринарную экспертизу и содержащие возбудителей указанных инфекций и инвазий [7, 8].

Все указанные инфекции не являются чем-то новым, эндемичным для территории национальных парков. Они, в той или иной мере, проявляются в различных районах Беларуси. Но структура очагов, особенности эпизоотического и эпидемического процессов в национальных парках имеют существенные отличия. Суть их состоит в высокой концентрации на охраняемых территориях диких животных и их паразитов, обеспечивающих циркуляцию и сохранение возбудителей по природному типу (эпизоотическая часть процесса) и возможности контакта с биотопами возбудителей и самими возбудителями большого количества пришлого населения (туристы и отдыхающие из различных регионов), которые не имеют естественного иммунитета к возбудителям заболеваний, циркулирующих в очагах, и которых невозможно охватить вакцинацией, ввиду непредсказуемости посещений и кратковременности пребывания в очагах (эпидемическая часть процесса).

Положение усугубляется в периферийной части национальных парков и их окрестностях, где так или иначе бывают все посетители, а развитие эпизоотических и эпидемических процессов усиливается включением домашних животных и, соответственно, увеличением возможных вариантов инфицирования человеческих контингентов. Территория национального парка и прилегающие земли в такой ситуации приобретают характер сложной экологической системы, обеспечивающей существование возбудителей посредством диких, синантропных и домашних животных, что определяет их сохранение во времени и пространстве.

Функцию ядра очага выполняет животное население национального парка с их паразитами. На периферии очага в циркуляцию возбудителей включаются домашние животные, в первую очередь крупный рогатый скот, который увеличивает напряженность очагов, передачу возбудителей человеку, обмен паразитами между биоценозами национального парка и прилегающими территориями.

Исходя из структуры (зональности) территории национальных парков и особенностей ведения хозяйства на прилегающих землях нами предложена система дифференцированного подхода к оздоровлению очагов и профилактике заболеваний, в основе которой лежит функциональное зонирование национальных парков, сочетание методов ликвидации очагов, экстренной профилактики и санитарно-разъяснительной деятельности в различных частях очагов.

В районах расположения национальных парков считаем целесообразным установить различия в подходах к проблеме борьбы с зоонозными заболеваниями, разделяя функциональные зоны территориально на:

абсолютно заповедные зоны национального парка;

территории, доступные для посещения отдыхающими и туристами (регулируемого использования, рекреационная, хозяйственная зоны);  
охранные (приписные) зоны с прилегающими землями.

В качестве мер профилактики можно рекомендовать следующее.

*Абсолютно заповедные зоны.* Особенности предупреждения инфицирования людей в этой зоне определяются самой сущностью этой территории. Законом здесь запрещены любые виды вмешательства в экосистемы, что исключает возможность проведения дератизационных и истребительных работ, независимо от способов их проведения. Для этой зоны в пределах активных очагов инфекций предлагаем введение особого режима максимального ограничения любых посетителей. Контроль за ограничением посторонних посетителей должен быть возложен на администрацию национального парка, фиксироваться в специальном журнале. Список лиц, которым разрешено посещение заповедной зоны, необходимо утверждать в администрации национального парка, все они (под расписку) должны проходить инструктаж по технике безопасности и обязательную вакцинацию по эпидпоказаниям.

*Территории национальных парков, доступные для посещения туристами, экскурсантами и др.* Учитывая то, что территории национальных парков являются местами повышенной эпидемической опасности для временных контингентов, так как они характеризуются высокой численностью диких животных и активно нападающих кровососущих членистоногих, повышенной инфицированностью их возбудителями инфекций и инвазий, посещение национального парка должно согласовываться с соответствующими органами Министерства здравоохранения. Вопрос о признании территории национального парка или его отдельных частей природным очагом того или иного особо опасного зооноза инициируется государственным природоохранным учреждением, осуществляющим управление национальным парком, по мотивированному представлению соответствующих органов системы здравоохранения. Он решается в соответствии с законодательством по действующим нормативам и правилам. В решении об объявлении очагом конкретной инфекции или инвазии должны быть перечислены устанавливаемые меры эпидемической безопасности персонала, посетителей, местного населения и указаны лица, ответственные за их осуществление.

В исключительных случаях для санации активных очагов зоонозов в этих зонах национальных парков может производиться предусмотренная санитарными правилами вакцинация диких и домашних животных, например, против бешенства, ящура и т. п., расчистка мест прохождения

туристических троп и объектов посещения туристами от валежника, кустарника, обработка самих троп и объектов инсектицидами и акарицидами системного действия. Однако эти виды вмешательства должны иметь строго ограниченное применение, проводиться только по эпидпоказаниям по согласованию с уполномоченными на то органами охраны природы.

На наш взгляд, принципиально важным для указанных зон национальных парков, на территории которых установлены природные очаги особо опасных зоонозов и которые посещаются туристами, является организация особой системы экстренной диагностики и медицинской помощи лицам, контакт которых с возбудителем, несмотря на принимаемые меры, все-таки имел место. Для этого необходима организация специальных медицинских пунктов, имеющих подготовленных специалистов. Эти пункты должны быть оборудованы соответствующей диагностической аппаратурой, медикаментами и реактивами, современными высокочувствительными тест-системами для экстренной диагностики и профилактики инфекций и инвазий из числа установленных в национальном парке.

На приписных (охранных) территориях высокая численность домашних животных, их неизбежный прямой и опосредованный контакт с дикими животными — объектами охраны, передаваемыми и сохраняемыми ими возбудителями, создают повышенный уровень и опасность распространения возбудителей зоонозов. Здесь следует учитывать 2 пути распространения инфекций и инвазий: прямой — заражение непосредственно от диких животных, и опосредованный — инфицирование через домашних животных, инфицированных либо инвазированных дикими животными или питавшимися на них кровососущими членистоногими, а также через получаемую от домашних животных продукцию. Для снижения численности клещей в приписных зонах национального парка можно применить расчистку территорий вдоль туристских троп. Как показали исследования Н.П. Мишаевой [6], при расчистке лесов от валежника в зонах отдыха (на р. Березине в г. Светлогорске Гомельской области, НП «Нарочанский») снижается численность мышевидных грызунов, их заклещевленность, численность свободно живущих клещей *I. ricinus*. Примечательно то, что в очищенных от валежника лесах встречаются, хоть и в небольшом количестве, и мышевидные грызуны, и клещи, но они свободны от вируса.

Подобные данные получены нами при исследовании заклещевленности биотопов вдоль туристских троп в НП «Припятский» и исследование их на зараженность вирусами КЭ и ЗН. Всего собрано 497 экз. клещей *I. ricinus* разных стадий развития (400 личинок, 95 нимф, 2 самки) и 215 экз. клещей *D. reticulatus* (16 самок, 199 личинок), 240 экз. кровососущих комаров. 200 личинок *I. ricinus* (4 биопробы), 10 самок *D. reticulatus* (2 биопробы) и 200 комаров (4 биопробы) были исследованы вирусосо-

логически (биопроба на белых мышах). Исследования проведены в паразитологическом и вирусологическом отделах Гомельского ОблЦГЭиОЗ и в ГУ НИИЭМ (лаб. бешенства и других энцефалитов).

Вирусологические исследования показали, что ни из клещей, ни из комаров вирус выделить не удалось. Приведенные данные свидетельствуют, с одной стороны, что на территории НП «Припятский» в массе встречаются кровососущие членистоногие, известные как резервуары и переносчики возбудителей ряда вирусных и бактериальных инфекций. С другой стороны, отрицательные результаты, полученные при вирусологическом исследовании клещей и комаров, собранных в местах наиболее частого контакта населения с паразитоценозами, свидетельствуют, что при благоустройстве мест отдыха опасность инфицирования людей снижается.

Таким образом, в процессе организации экскурсионно-туристической деятельности руководители национальных парков, местных оздоровительных учреждений, расположенных в границах ООПТ и прилегающих к ним землях, перед открытием туристического сезона и перед заездом отдыхающих должны обеспечить проведение общесанитарных мероприятий, которые включают:

расчистку лесных массивов от мусора, валежника, сухостоя, густого подлеска в радиусе 500-метровой зоны в местах вероятного пребывания большого количества людей, приведение указанной территории в лесопарковое состояние;

обеспечение грызунонепроницаемости административных, жилых, бытовых и других помещений, проведение мероприятий по истреблению мышевидных грызунов на территории учреждения;

влажную уборку помещений с применением дезинфицирующих средств во избежание бытовых заражений;

проведение камерной обработки постельных принадлежностей, обработку 3 %-м раствором хлорной извести или 2 %-м осветленным раствором хлорной извести, либо их проветривание и высушивание на солнце в течение 6—8 часов;

проведение влажной дезинфекции помещений 3 %-м раствором хлорсодержащих препаратов перед началом подготовки к летнему сезону, а затем перед началом каждой смены;

в местах прохождения туристических маршрутов на расстоянии 50 метров от дороги с каждой стороны проводить противоакарицидные мероприятия на местности;

при водных вспышках прекращение купания и водопользования из зараженных водоемов;

использование для питья только кипяченой воды, а при заражении колодезной воды — принять меры по очистке колодцев от трупов грызунов и продезинфицировать воду;

запрещение организации туристических маршрутов рядом с животноводческими фермами, вдоль водоемов, имеющих сток с животноводческих хозяйств;

обозначение на протяжении всего туристического маршрута зон, опасных по инфекциям, передающимся клещами (клещевой энцефалит, клещевой боррелиоз, лихорадка Западного Нила);

обозначение на протяжении всего туристического маршрута биотопов, опасных по распространению фасциолеза, сибирской язвы и др. зоонозов. В местах расположения бывших скотомогильников не должны проводиться вскрыточные работы;

организацию инструктажа экскурсоводов и персонала оздоровительного учреждения по мерам профилактики зоонозов;

при неблагоприятном эпидемиологическом прогнозе ограничение посещений населением активных энзоотичных территорий, отмена туристических маршрутов, запрещение сбора лекарственных трав и грибов, спортивных соревнований, сокращение выдачи лицензий на охоту и др.;

вывешивание щитов и другой наглядной агитации о зоонозах (виды животных — резервуаров возбудителей и др.) на территории национальных парков, угодий перед началом туристического сезона;

широкое использование средств наглядной агитации (листовки, памятки, плакаты и др.) в общественных местах, информирующих население об опасности зоонозов и мерах профилактики заболеваний.

Администрация энзоотичных в отношении зоонозов территорий в районах расположения национального парка обязана также обеспечить:

приведение в лесопарковое состояние лесных массивов в черте населенных пунктов или примыкающих к ним;

проведение инвентаризации ветхих строений в пригородных зонах и решение вопросов об их сносе;

систематическое проведение сплошной домовой дератизации прилегающих к природным очагам зоонозов населенных пунктов в осенний период (октябрь — декабрь);

проведение сплошной дератизации территорий, отводимых под строительство оздоровительных учреждений и т. д. на энзоотичных по зоонозам местностях;

консервация сезонных оздоровительных учреждений на зиму с применением долго действующих отравленных приманок.

Экскурсовод и туристы туристических групп на территории национального парка должны быть обеспечены памятками о правилах поведения во время прохождения туристического маршрута. В этой памятке должно быть отражено:

строгое следование по указанному экскурсоводом маршруту с туристической группой;

отправляясь по маршруту, необходимо использовать специальную или приспособленную плотную защитную одежду, плотно застегивать ворот, на манжетах иметь резинки, рубашки заправлять в брюки, а брюки в сапоги или носки с целью недопущения заползания клещей на тело; для защиты шеи и головы от присасывания клещей пользоваться капюшоном;

для отпугивания клещей и кровососущих двукрылых можно использовать отпугивающие средства, такие как: репелленты «Дэта», «Тайга», одеколон «Гвоздика» и др., которые значительно повышают защитное действие одежды;

биотопы с повышенной численностью пастбищных клещей необходимо проходить по дороге, не углубляясь в лес;

во время пребывания в лесу необходимо проводить периодические само- и взаимоосмотры одежды и открытых поверхностей тела каждые 2 часа для снятия ползающих клещей;

после возвращения из леса следует провести тщательный осмотр одежды и всего тела на наличие ползающих клещей. Нужно также осмотреть домашних собак, если их брали с собой на маршрут, а также букеты цветов и ветки кустарников, принесенные из леса;

на туристических маршрутах должны быть специально оборудованы места для отдыха туристов (кратковременный отдых, ночевка). Эти места должны быть удалены от заклещевленных зон;

на туристических маршрутах должны быть указатели о местонахождении водоисточников: специально оборудованный колодец или родник; не пить воду из непроточных (стоячих) водоемов, при отсутствии закрытых водоисточников воду следует кипятить;

не употреблять в пищу мясные продукты и рыбу, приобретенную у частных лиц или добытую в угодьях;

рыбу, приобретенную или пойманную во время прохождения маршрута, использовать в пищу только после термической обработки (проварка или жарка не менее 20 минут);

в пунктах питания для туристов использовать мясопродукты и рыбу только после проведенной ветеринарно-санитарной экспертизы с целью избежания сальмонеллезной токсикоинфекции;

туристы должны получить информацию о поведении больных бешеными животными (отсутствие остороженности у диких животных в отношении людей, неуверенная походка, остановившийся напряженный взгляд или агрессия и ярость при отсутствии попытки контакта с ними);

посетителям при встрече с животными, которые хромают, не пытаются убежать, ни в коем случае не разрешать ловить или пугать (бить) — этим можно спровоцировать агрессию и нападение животного, если оно

большое. Следует помнить, что здоровое дикое животное избегает встречи с человеком (за исключением прирученных зверьков в лесопарках); при обнаружении трупов павших животных не брать их руками.

Несмотря на значимость указанных мероприятий, основой эпидемической безопасности посетителей национальных парков остается санитарно-просветительная работа, информирование посетителей об имеющей место опасности, мерах ее предупреждения, правилах поведения при контактах с носителями возбудителей инфекций и инвазий, обязательное соблюдение мер личной профилактики. В связи с этим, нами подготовлены монографии, методические указания, рекомендации, пособия, санитарные и ветеринарные правила [1, 2, 3, 4, 5], в которых содержатся основные требования к комплексу профилактических, противоэпизоотических и противоэпидемических мероприятий, рекомендуемых для организаторов туризма; представлены методы оздоровления неблагополучных территорий, профилактика инфицирования продуктов питания, а также мероприятия, направленные на ограничение роли человека как источника возбудителя инфекции и на защиту самого человека.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Мишаева, Н.П. Бешенство в Беларуси. Проблемы защиты населения/ Н.П. Мишаева, Л.С. Цвирко, С.П. Павлюченко. — Минск: Бел. изд. тов-во «Хата», 2004. — 294 с.
2. Мишаева, Н.П. Рекомендации по предупреждению заболеваний населения бешенством/Н.П. Мишаева [и др.]; под общ. ред. Н.П. Мишаевой. — Мозырь: УО МГПУ, 2004. — 28 с.
3. Организация и проведение опросов населения о контакте с иксодовыми клещами на территориях эндемичных по болезни Лайма: Пособие / Авт.-сост. Л.С. Цвирко, А.С. Секач, Е.Ю. Нараленкова. — Мозырь: МГПУ, 2002. — 21 с.
4. Организация и проведение профилактических мероприятий по предупреждению трихинеллеза. Методические рекомендации / Авт.-сост. Л.С. Цвирко, Е.Ю. Нараленкова. — Мозырь: МГПУ, 2003. — 18 с.
5. Профилактика и борьба с заразными болезнями, общими для человека и животных: Сборник санитарных и ветеринарных правил. — Минск, 2004. — 340 с.
6. Савицкий, Б.П. Природные очаги болезней в национальных парках Беларуси / Б.П. Савицкий, Л.С. Цвирко, Н.П. Мишаева. — Минск, 2002. — 330 с.
7. Цвирко, Л.С. Природноочаговые зоонозы в национальных парках Белорусского Полесья/Л.С. Цвирко: Автореф. дис. ... доктора биол. наук. — Витебск, 2005. — 40 с.
8. Цвирко Л.С. Особо охраняемые природные территории Белорусского Полесья: проблемы эпидемической безопасности/Л.С. Цвирко. — Мозырь: УО МГПУ, 2006. — 234 с.

# СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие .....	7
<b>1. ИСТОРИЯ, ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ</b>	
<i>Угалец А.В.</i> Национальный парк «Припятский»: природные особенности территории, основные вехи истории, сохранение и использование природных ресурсов .....	12
<i>Угалец А.В.</i> История народонаселения и природопользования в районе расположения Национального парка «Припятский» .....	29
<i>Гришашевич В.В.</i> Связь древнеславянских припятских поселений со Словечанско-Овручским краем .....	42
<i>Валетов В.В., Лебедев Н.А., Белько И.М.</i> К вопросу о гидрохимической оценке состояния родников Мозырского района .....	47
<i>Волчек А.А., Грядунова О.И., Шпендик Н.Н.</i> Прогнозная оценка изменения водных ресурсов Прибужского Полесья .....	50
<i>Гапоненко В.И., Кудряшов В.П., Бажанова Н.Н., Зубарева А.В.</i> Радионуклиды в составе различных компонентов биоты водоемов Беларуси .....	56
<i>Грищенко Н.Д.</i> Оценка экологического состояния озер НП «Нарочанский» методом фитоиндикации .....	60
<i>Ефремов А.Л.</i> Ландшафты Национального парка «Беловежская пушта» .....	64
<i>Марченко Ю.Д.</i> Особенности погодно-климатических условий территории белорусского сектора ближней зоны Чернобыльской АЭС .....	69
<i>Матусов Г.Д., Китиков В.И., Юхно П.М.</i> Распределение радионуклидов в слоях почвы основных фитоценозов Полесского государственного радиационно-экологического заповедника .....	73
<i>Насонова Н.Н., Архипенко Н.А., Мицун В.А.</i> Гидрографические особенности Национального парка «Браславские озера» .....	77
<i>Натаров В.М., Лукашев О.В.</i> Методология геохимической оценки природных комплексов Березинского биосферного заповедника .....	80
<i>Соколовский И.В., Климчик Г.Я.</i> Почвообразующие породы и лесные почвы левобережной части р. Припять Национального парка «Припятский» .....	84
<i>Токарчук О.В., Токарчук С.М.</i> Комплексная оценка экосистемного разнообразия речного бассейна .....	89
<i>Тяшкевич И.А., Понтус А.Р., Понтус В.Р., Шуляк Ж.А., Угалец А.В.</i> Геолого-геоморфологическое строение Национального парка «Припятский» по данным наземных и аэрокосмических исследований .....	94
<b>2. ФЛОРА, РАСТИТЕЛЬНОСТЬ</b>	
<i>Бученков И.Э., Кавцевич В.Н., Деревинский А.В.</i> Сообщества высших водных растений микрозаказника «Черлена» .....	97
<i>Валетов В.В., Бахарев В.А., Лебедев Н.А.</i> К вопросу о флоре и фауне особоохраняемых природных территорий юго-восточного Полесья .....	100
<i>Возулкина Н.В., Возулкин К.Э., Шандрикова Л.Н.</i> О произрастании морозки приземистой ( <i>Rubus chamaemorus</i> ) в Белорусском поозерье .....	104
<i>Гришашевич В.В., Гузенок С.В., Демчихин Е.В.</i> К вопросу об изучении пойменных дубрав Полесья .....	108
<i>Дерябина Т.Г., Юрченко И.С.</i> Влияние полесской микропопуляции зубра на древесно-кустарниковую растительность .....	117
<i>Дыдышко А.А., Матусов Г.Д., Китиков В.И., Маленок Л.В.</i> Редкие и исчезающие виды растений Полесского государственного радиационно-экологического заповедника .....	121
<i>Еловичева Я.К.</i> К истории развития растительности на территории Национального парка «Припятский» в голоцене .....	125
<i>Ивкович В.С.</i> Особенности многолетней динамики породного состава лесов Березинского биосферного заповедника .....	136
<i>Ивкович Е.Н., Аетушко С.А.</i> Виды семейства <i>Orphioglossaceae</i> в Березинском заповеднике, их распространение и охрана .....	139
<i>Киселев В.Н., Матюшевская Е.В., Митрахович П.А., Яротов А.Е.</i> Периодичность пожаров на верховых болотах Белорусского Полесья в XIX и XX веках .....	141

Кудин М.В., Лепешев А.А., Воробьева О.А. Лесные формации Березинского заповедника как основа организации многолетних мониторинговых наблюдений.....	146
Кудин М.В. Естественное возобновление в дубравах Полесского государственного радиационно-экологического заповедника.....	151
Кудин М.В. Повреждаемость подроста дикими копытными в дубравах Полесского государственного радиационно-экологического заповедника.....	156
Кузьмишина И.И., Коцул Л.А., Войтюк В.П., Лисовская Т.П., Романюк Н.З., Матейчик В.И. Виды семейства Orchidaceae Juss. флоры Шацкого природного Национального парка (Украина).....	159
Лабоха К.В., Кулагин А.П. Естественное возобновление под пологом сосновых насаждений Национального парка «Припятский» .....	165
Морозов И.М., Торбенко А.Б., Кизеева О.А. Коллекция редких и охраняемых растений Беларуси в ботаническом саду Витебского госуниверситета.....	171
Морозов И.М., Морозова И.М., Лебедева Ю.И. Реинтродукция как мера охраны редких и охраняемых растений .....	176
Созинов О.В., Мороз Н.В. <i>Angelica palustris</i> в биологическом заказнике «Гродненская Свислочь» .....	181
Степанчик В.В., Василенко А.И., Савлук С.В. Особенности процессов естественной смены поколений в черноольховых лесах.....	183
Сцепановіч Я.М. Поплаўная расліннасць Нацыянальнага парка «Прыпяцкі»: сінтаксанамічная структура і сазалагічная ацэнка .....	187
Сцепановіч Я.М. Сярэдняяпрыпяцкі палігон маніторынгу лугавой расліннасці .....	201
Хмелевский В.И. Состояние и динамика черноольховых лесов Национального парка «Припятский».....	206
Цуриков А.Г., Голубков В.В., Храмченкова О.М. Лишайники Национального парка «Припятский» по материалам гербария Гомельского университета им. Ф. Скорины .....	211
Чумаков Л.С. К вопросу о структуре травянисто-кустарникового покрова лесных верховых болот Национального парка «Припятский» .....	227
Юрченко Е.О. Кортициоидные грибы Национального парка «Припятский» .....	231
Якимов Н.И., Клыш А.С. К вопросу о восстановлении насаждений клена остролистного .....	234

### 3. ФАУНА, ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ

Богущая Т.С., Богущий Ю.В., Каштальян А.П., Лукашук А.О., <u>Медведев И.Г.</u> Виды животных, имеющие международное природоохранное значение в Березинском биосферном заповеднике .....	237
Бычкова Е.И., Ефремова Г.А., Якович М.М. Переносчики нейроклещевых инфекций на территории Национального парка «Нарочанский».....	240
Дерябина Т.Г. Влияние этологической структуры популяции на динамику ее численности на примере полесской микропопуляции европейского зубра ( <i>Bison bonasus</i> ).....	245
Дмитренко М.Д. Оценка численности и популяционная динамика большой выпи ( <i>Buteo stellaris</i> ) и малой выпи ( <i>Icthyophaga minutus</i> ) в пойме р. Припять (Беларусь) .....	250
Дробенков С.М. Экология и состояние популяции европейской болотной черепахи в Белорусском Полесье .....	255
Домбровский В.Ч., Журавлев Д.В., Дмитренко М.Г. Мониторинг редких видов хищных птиц в Национальном парке «Припятский» .....	259
Зарубов А.И., Польдяев В.А. Зоопланктон водоемов Национального парка «Браславские озера» как потенциальный ресурс и показатель экологического состояния .....	264
Зубей А.В. Видовой состав рыб субфоссильной коллекции археологического памятника «Туров» (р. Припять, басс. р. Днепр).....	269
Каплич В.М., Сухомлин Е.Б. Мошки (Diptera: Simuliidae) Восточно-Европейского Полесья.....	273
Козло П.Г., Бамбиза С.Н. Перспективы и основные задачи вольерного разведения охотничьих копытных животных .....	276
Козло П.Г., Литвинов В.Ф., Янута Г.Г., Ставровский Д.Д., Козорез А.И., Литвинов А.В. Популяционная структура и продуктивность бассейновых популяций бобра ( <i>Castor fiber</i> )...	280
Козорез А.И. Зимнее распределение копытных в лесных охотничьих угодьях северо-восточной части Налибокской пуши .....	284

<i>Костоусов В.Г.</i> Видовое разнообразие и рыбопродукционные характеристики водных экосистем Национального парка «Припятский».....	288
<i>Липницкий С.С., Литвинов В.Ф., Бамбиза В.Н., Терешкина Н.В., Литвинов А.В.</i> Паразитоценозы благородного оленя Белорусского Полесья.....	293
<i>Литвинов В.Ф., Бамбиза В.Н., Липницкий С.С., Терешкина Н.В.</i> Распространение моллюсков — промежуточных хозяев гельминтов на территории экспериментального лесохозяйственного хозяйства «Лясковичи».....	296
<i>Лях Ю.Г.</i> О проблеме инфекционных и паразитарных заболеваний некоторых видов охотничьих животных Республики Беларусь.....	300
<i>Онищук С.В., Пинчук П.В., Карлиопова Н.В.</i> Современный состав орнитофауны Национального парка «Припятский».....	303
<i>Пенькевич В.А.</i> Хищники-распространители личиночных цестодозов у млекопитающих Беларуси.....	317
<i>Пенькевич В.А.</i> Паразитирование кровососки ( <i>Lipoptena cervi</i> ) у диких копытных Полесского государственного радиационно-экологического заповедника.....	321
<i>Пинчук П.В., Карлиопова Н.В.</i> Особенности фенологии прилета ржанкообразных птиц <i>Charadriiformes</i> на юге Беларуси.....	325
<i>Потапов Д.В.</i> Видовой состав мышевидных грызунов в лесах рекреационного назначения в летний период.....	330
<i>Процалькин М.Ю., Шляхтенко А.С.</i> К изучению фауны пчел (Hymenoptera, Apoidea) Национального парка «Припятский».....	333
<i>Саварин А.А.</i> Морфометрические и краниологические особенности белозубки малой — <i>Crocidura suaveolens</i> (Pallas, 1811) юго-востока Беларуси.....	336
<i>Самусенко И.Э.</i> Значение поймы р. Припять как одного из ключевых мест обитания белого аиста <i>Ciconia ciconia</i> L. для сохранения и поддержания стабильного состояния европейской популяции вида.....	339
<i>Скурат Э.К., Дегтярик С.М., Бенецкая Н.А., Гребнева Е.И., Говор Т.А.</i> Паразиты рыб, обитающих в р. Припять.....	348
<i>Сухомлин Е.Б., Каплич В.М.</i> Биорегуляторы мошек (Diptera: Simuliidae) Восточно-Европейского Полесья.....	351
<i>Улянец А.В.</i> Эволюция рода бизон и история исчезновения зубра.....	355
<i>Цвирко Л.С.</i> Природные очаги болезней человека в Национальном парке «Припятский»: история, современное состояние.....	364
<i>Чижевская Т.П.</i> Беспозвоночные животные Национального парка «Припятский»: фенологические наблюдения и анализ.....	374
<i>Чумаков Л.С.</i> Мезофауна почв лесных олиготрофных болот Национального парка «Припятский».....	378
<i>Шакун В.В., Велигуров П.А., Янута Г.Г.</i> Оценка популяций благородного оленя ( <i>Cervus Elaphus</i> ) в Беларуси: анализ состояния половозрастной структуры.....	382
<i>Шакун В.В., Ярошук В.В., Козло П.Г.</i> Формирование негорельской популяции благородного оленя: ретроспективный анализ.....	386
<i>Шендрик Т.В.</i> Эпидемически значимые виды гельминтов мышевидных грызунов на территории Национального парка «Нарочанский».....	392
<i>Шляхтенко А.С.</i> Дорожные осы (Hymenoptera, Pompilidae) Национального парка «Припятский» и других ООПТ Беларуси.....	396

#### 4. СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ, МЕРЫ ПО ИХ СОХРАНЕНИЮ

<i>Багинский В.Ф.</i> Некоторые проблемы особо охраняемых природных территорий, расположенных в лесном фонде Беларуси.....	401
<i>Булко Н.И., Шабалева М.А., Козлов А.К., Толкачева Н.В.</i> Состояние лесных насаждений республиканского ландшафтного заказника «Средняя Припять» (на территории Столинского района Брестской области) в связи с нарушением гидрологического режима.....	405
<i>Высоцкий Ю.И.</i> Изменение ландшафтов и биоразнообразия ООПТ под влиянием режима охраны.....	409

<i>Жилко В.В., Устинова А.М., Юхновец А.В.</i> Эрозионная деградация почв и ее последствия.....	412
<i>Климчик Г.Я., Рихтер И.Э., Бахур О.В., Шалима П.В.</i> Методика исчисления ущерба от низовых пожаров разной интенсивности.....	415
<i>Лепешев А.А., Гапанович Д.А., Воробьева О.А.</i> Последствия осушения торфяно-болотных почв Белорусского Полесья.....	419
<i>Липский В.К., Комаровский Д.П., Спириденко Л.М., Карпущина А.А.</i> Экологические проблемы функционирования трубопроводов.....	422
<i>Понтус В.Р., Понтус А.Р., Тяшкевич И.А., Булавик И.М., Сипач В.А., Гридина Т.В., Самойленко О.Н., Белова Е.И., Шуляк Ж.А., Горбачева Е.Н., Тимовец В.П.</i> Оценка современного состояния природных комплексов Полесского государственного радиационно-экологического заповедника и разработка прогноза их динамики на основе ГИС-технологий анализа разновременных аэрокосмических снимков.....	426
<i>Сипач В.А., Шуляк Ж.А., Кудряшов М.С.</i> О возможности использования системы аэрокосмического мониторинга для оценки состояния и динамики природных экосистем Национального парка «Припятский».....	430

## 5. УСТОЙЧИВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

<i>Крук Н.К.</i> Устойчивое использование природных ресурсов и перспективы развития особо охраняемых природных территорий.....	434
<i>Гулаков А.В.</i> Загрязнение радионуклидами и способы уменьшения их содержания в природных ресурсах — зверях, рыбе, ягодах.....	440
<i>Ермолаева И.А., Ризевский В.К.</i> Анализ и причины низкого выхода рыбопродукции от произведенного зарыбления водоемов.....	443
<i>Ивкович Д.В., Рыжкова А.Н.</i> Использование туристических маршрутов для развития экологического просвещения на территории Березинского биосферного заповедника....	448
<i>Кучмель С.В.</i> Перспективы Полесского государственного радиационно-экологического заповедника в сохранении биоразнообразия.....	450
<i>Лапицкая О.В.</i> Возрасты спелости в лесах на особо охраняемых природных территориях.....	453
<i>Лаптиева Л.Н., Букиневич Л.А., Лашук М.Н.</i> Перспективы развития экотуризма на особо охраняемых природных территориях.....	456
<i>Лаптиева Л.Н., Букиневич Л.А.</i> Организация флористических экскурсий на базе ландшафтного заказника «Мозырские овраги».....	460
<i>Морозов О.В., Терешкина Н.В., Козорез А.И.</i> О хозяйственном использовании нового для Беларуси ягодного вида голубики узколистной ( <i>Vaccinium angustifolium</i> ait.).....	464
<i>Созинов О.В., Груммо Д.Г., Зеленкевич Н.А.</i> Ресурсоведческая оценка гидрологического заказника «Ельня».....	467
<i>Цвирик Л.С., Мишаева Н.П.</i> Проблемы обеспечения эпидемической безопасности туристов и экскурсантов в деятельности органов управления особо охраняемыми природными территориями.....	472