

monellezom // Aktualnye voprosy veterinarnoy biologii. – 2011. – № 4. – S. 51-57.

3. Vezentsev A.I., Bukhanov V.D., Zuev N.P., Frolov G.V., Naumenko L.I., Zuev S.N. Izuchenie vliyaniya veterinarnogo preparata «biofrada» na morfofunktsionalnye kharakteristiki vnutrennikh organov belykh krys i sviney // Nauchnye vedomosti: Seriya Estestvennye nauki. – 2012. – № 21 (140). – S. 114-117.

4. Vinokurov V.Yu. Kolibakterioz (esherikhiroz) kur (epizootologiya, diagnostika, profilaktika i mery borby): dis. ... kand. vet. nauk: 06.02.02 / Donskoy gosudarstvennyy agrarnyy universitet. – pos. Persianovskiy, 2010.

5. Egorov N.S. Osnovy ucheniya ob antibiotikakh: uchebnoe posobie dlya studentov biologicheskikh spetsialnostey universitetov. – M.: Vysshaya shkola, 1979. – 456 s.

6. Makarov V.V. Sinantropizatsiya, veterinarnaya epidemiologiya i zoonozy // Veterinarnaya patologiya. – 2011. – № 4 (38). – S. 7-18.

7. Pat. 2471549 Rossiyskaya Federatsiya, MPK B01J20/12. Sorbent / V.D. Bukhanov, A.I. Vezentsev, N.A. Volovicheva, S.V. Korolkova, V.N. Skvortsov, L.A. Kozubova, G.V. Frolov, A.V. Panina, N.A. Safonova Zayavitel i patentoobladatel Belgorod, Federalnoe gosudarstvennoe avtonomnoe obrazovatelnoe uchrezhdenie vysshego professionalnogo obrazovaniya "Belgorodskiy gosudarstvennyy natsionalnyy issledovatel'skiy universitet" (NIU "Bel-

GU"). – № 2011112702; zayavl. 04.04.2011; opubl. 10.01.2013.

8. Peristy V.A., Vezentsev A.I., Bukhanov V.D., Peristaya L.F., Dobrodomova E.V., Saenko R.N., Shaposhnikov A.A., Frolov G.V. Teoreticheskoe obosnovanie polucheniya mikrosuspenziy montmorillonitovykh glin dlya prakticheskogo ispolzovaniya v kachestve sorbenta v ptiitsevodstve // Materialy IV Mezhdunarodnoy konferentsii (NIU «BelGU» 24-28 sentyabrya 2012 goda) «Sorbenty kak faktor kachestva zhizni i zdorovya». – Belgorod, 2012. – S. 127-130.

9. Tarakanov B.G. Mekhanizmy deystviya probiotikov na mikrofloru pishchevaritelnogo trakta i organizm zhivotnykh // Veterinariya. – 2000. – № 1. – S. 47-54.

10. Chkhenkeli V.A., Goryaeva N.A. Monitoring bakterialnykh agentov – etiologicheskikh faktorov massovykh zheludochno-kishechnykh bolezney molodnyaka selskokhozyaystvennoy ptitsy // Byulleten Vostochno-Sibirskogo nauchnogo tsentra SO RAMN. – 2012. – № 5-1. – S. 343-346.

11. Shakhov A.G. Etiologiya i profilaktika zheludochno-kishechnykh i respiratornykh bolezney telyat i porosyat // Mezhdunarodnaya nauchno-prakticheskaya konferentsiya «Aktualnye problemy bolezney molodnyaka v sovremennykh usloviyakh». – Voronezh, Voronezhskiy gosuniversitet, 2002. – S. 3-8.

12. Bergdolf M.S. Microbial Toxins. – 1970. – P. 467-474.



УДК 619:[636.3:636.033](614.31) **Ф.А. Мизова, О.А. Жемухова, И.А. Биттиров, В.Ш. Пашаев**  
F.A. Mizova, O.A. Zhemukhova, I.A. Bittirov, V.Sh. Pashayev

## ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА И СРОКИ ФОРМИРОВАНИЯ ВИДОВЫХ ИНФРАСООБЩЕСТВ МОНО- И СМЕШАННЫХ ИНВАЗИЙ ГЕЛЬМИНТОВ И ПРОСТЕЙШИХ У ГУСЕЙ

### AGE-RELATED DYNAMICS AND TERMS OF FORMATION OF SPECIES INFRA-COMMUNITIES OF MONO- AND MIXED INVASIONS OF HELMINTHS AND PROTOZOA IN GEESE

**Ключевые слова:** Кабардино-Балкария, гусята, возраст, динамика, гельминты, простейшие, класс, вид, экстенсивность, интенсивность, инвазия.

Представленные результаты исследований по изучению в равнинной зоне Кабардино-Балкарии динамики возрастного формирования структуры кишечных паразитов (классы Trematoda, Cestoda, Nematoda, Acanthocephala и простейшие рода Eimeria) у гусей характеризуются образованием разных видовых моно- и смешанных инвазий. Моноинвазии био- и геогельминтов класса Trematoda начинают проявляться у гусят в возрасте 63 дней с ЭИ 2,4% с последующим возрастанием экстенсивности инвазии в 138-дневном возрасте до 25,6%; класса Cestoda – в возрасте 35 дней ЭИ с 2,8% до 18,6%; геогельминтов класса Nematoda – в возрасте

28 дней ЭИ с 1,9% до 21,6% в 138-дневном возрасте. Впервые ассоциативную инвазию «Trematoda + Cestoda + Nematoda» у гусят выявили в 70-дневном возрасте с ЭИ 2,8% с последующим возрастанием экстенсивности инвазии в 138-дневном возрасте до 26,3%; смешанную инвазию «Trematoda + Cestoda + Nematoda + Acanthocephala» – в 77-дневном возрасте с ЭИ 7,9% с последующим возрастанием экстенсивности инвазии в 138-дневном возрасте до 33,6%; смешанную инвазию «Trematoda + Cestoda + Nematoda + Acanthocephala + Eimeria sp.» – в возрасте 63 дней с ЭИ 7,6% с последующим возрастанием ЭИ до 40,1% в возрасте 138 дней. С учетом сроков формирования видовой инфраструктуры смешанных инвазий их профилактику следует начинать с 50-дневного возраста гусят.

**Keywords:** *Kabardino-Balkaria, goslings, age, dynamics, helminths, protozoa, class, species, extensiveness, intensity, invasion.*

In the lowland zone of Kabardino-Balkaria, the age-related dynamics of the formation of the structure of intestinal parasites (classes *Trematoda*, *Cestoda*, *Nematoda*, *Acanthocephala* and protozoa of the genus *Eimeria*) in geese is characterized by the formation of different species mono- and mixed invasions. Bio- and geohelminth mono-invasions of the *Trematoda* class begin to appear in goslings at the age of 63 days with invasion extensiveness (IE) of 2.4%, followed by IE increase at the age of 138 days up to 25.6%; class *Cestoda* at the age of 35 days – IE of 2.8% to 18.6%;

geohelminthes of the *Nematoda* class from IE of 1.9% at the age of 28 days to 21.6% at 138 days. For the first time the associative invasion of “*Trematoda + Cestoda + Nematoda*” in geese was revealed at the age of 70 days with IE of 2.8% followed by IE increase at the age of 138 days up to 26.3%; mixed invasion of “*Trematoda + Cestoda + Nematoda + Acanthocephala*” – at the age of 77 days with IE of 7.9% followed by IE increase at 138 days up to 33.6%; mixed invasion of “*Trematoda + Cestoda + Nematoda + Acanthocephala + Eimeria sp.*” - at the age of 63 days with IE of 7.6% followed by IE increase up to 40.1% at the age of 138 days. Taking into account the timing of the formation of the species infrastructure of mixed invasions, their prevention in goslings should begin at the age of 50 days.

**Мизова Фаида Арсеновна**, аспирант, каф. «Ветеринарная медицина», Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова. E-mail: bam\_58a@mail.ru.

**Жемухова Олеся Асировна**, аспирант, каф. «Зоология», Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова. E-mail: bam\_58a@mail.ru.

**Биттиров Исмаил Анатольевич**, студент, Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова. E-mail: bam\_58a@mail.ru.

**Пашаев Вагид Шарафудинович**, к.б.н., доцент, каф. «Зоология», Дагестанский государственный педагогический университет. E-mail: bam\_58a@mail.ru.

**Mizova Faida Arsenovna**, post-graduate student, Kabardino-Balkarian State Agricultural University named after V.M. Kokov. E-mail: bam\_58a@mail.ru.

**Zhemukhova Olesya Asirovna**, post-graduate student, Kabardino-Balkarian State University named after Kh.M. Berbekov. E-mail: bam\_58a@mail.ru.

**Bittirov Ismail Anatolyevich**, student, Kabardino-Balkarian State Agricultural University named after V.M. Kokov. E-mail: bam\_58a@mail.ru.

**Pashayev Vagid Sharafudinovich**, Cand. Bio. Sci., Assoc. Prof., Dagestan State Pedagogical University. E-mail: bam\_58a@mail.ru.

### Введение

В низменной зоне Дагестана возрастная динамика смешанной инвазии кишечных паразитов, вызванных классами *Trematoda*, *Cestoda*, *Nematoda*, *Acanthocephala* и простейшими рода *Eimeria*, характеризуется гибелью до 100% молодняка гусей и падежом до 60% взрослого поголовья гусей [1-3].

В Ингушетии моноинвазии гельминтов 26 видов класса *Trematoda* начинают проявляться у гусят в возрасте 75-90 дней с ЭИ 5,3% [4].

В РСО-Алания моноинвазии гельминтов 17 видов класса *Cestoda* встречаются у гусят с ЭИ до 34,2% в возрасте 150 дней [5].

В Чечне моноинвазии гельминтов 22 видов класса *Nematoda* наблюдаются с экстенсивностью инвазии до 13,8% в возрасте 28 дней [6].

В Кабардино-Балкарии смешанные инвазии 5-23 видов классов «*Trematoda + Cestoda + Nematoda*» у гусят выявили в 80-дневном возрасте с ЭИ 4,6% с последующим возрастанием ЭИ в 145-дневном возрасте до 29,7% [7].

В Чечне у гусят смешанную инвазию «*Trematoda + Cestoda + Nematoda + Acanthocephala*» определили в возрасте 86 дней с ЭИ 11,3% с

последующим возрастанием ЭИ в 150-дневном возрасте до 37,6% [8].

В равнинной и предгорной зоне Карачаево-Черкессии у гусят смешанную инвазию «*Trematoda + Cestoda + Nematoda + Acanthocephala + Eimeria sp.*» установили в возрасте 75 дней с ЭИ 14,9% [9].

**Цель и задачи исследований:** изучение в Кабардино-Балкарии возрастной динамики экстенсивного показателя и сроков формирования видовых инфрасообществ моно- и смешанных инвазий гельминтов классов *Trematoda*, *Cestoda*, *Nematoda*, *Acanthocephala* и простейших рода *Eimeria* у гусей.

### Объекты и методы

Гельминтологические и протозоологические исследования с целью уточнения возрастной динамики и сроков формирования структуры моно- и смешанной инвазии гельминтов классов *Trematoda*, *Cestoda*, *Nematoda*, *Acanthocephala* и рода *Eimeria* изучали в 2016-2017 гг. у гусят в приусадебном секторе на 248 тушках 7-138-дневного возраста путем полного и неполного гельминтологического вскрытия по К.И. Скрыбину [1-9] (далее ПГВ).

При ПГВ органов и тканей убитых гусей разного возраста проводили сбор био- и геогельминтов от каждой головы и определяли среднюю интенсивность инвазии (ИИ), а также рассчитывали экстенсивность инвазии (ЭИ).

Материал обработан статистически по программе «Биометрия» [1-9].

### Результаты и их обсуждение

Возрастную динамику изменений экстенсивного показателя при моно- и смешанной инвазии гельминтов классов *Trematoda*, *Cestoda*, *Nematoda*, *Acanthocephala* и простейших рода *Eimeria* у домашних гусей в приусадебных хозяйствах равнинной зоны изучали гельминтологическими и протозоологическими исследованиями гусей с 7- до 138-дневного возраста.

Динамика возрастного формирования видовой инфраструктуры кишечных паразитов (представители классов *Trematoda*, *Cestoda*, *Nematoda*, *Acanthocephala* и простейшие рода *Eimeria*) у гусей характеризуется образованием разных видовых составов моно- и смешанных инвазий (табл.).

Моноинвазии гельминтов класса *Trematoda* начинают проявляться у гусей в возрасте 63 дней с ЭИ 2,4% с последующим возрастанием экстенсивности инвазии в 138-дневном возрасте до 25,6%; класса *Cestoda* – в возрасте 35 дней ЭИ с 2,8% до 18,6%; геогельминтов класса *Nematoda* – в возрасте 28 дней ЭИ с 1,9% до 21,6% в 138-дневном возрасте.

Таблица

**Возрастная динамика и сроки формирования видовых инфрасообществ моно- и смешанных инвазий гельминтов и простейших у гусей в приусадебных хозяйствах равнинной зоны (по данным ПГВ), (n=248)**

Возраст гусей, дн.	Экстенсивность зараженности домашних гусей, %					
	моноинвазиями гельминтов классов (n=124)			смешанными инвазиями гельминтов классов и рода <i>Eimeria</i> (n=124)		
	<i>Trematoda</i>	<i>Cestoda</i>	<i>Nematoda</i>	<i>Trematoda</i> + <i>Cestoda</i> + <i>Nematoda</i>	<i>Trematoda</i> + <i>Cestoda</i> + <i>Nematoda</i> + <i>Acanthocephala</i>	<i>Trematoda</i> + <i>Cestoda</i> + <i>Nematoda</i> + <i>Acanthocephala</i> + <i>Eimeria</i> sp.
7	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0
28	0	0	1,9	0	0	0
35	0	2,8	2,5	0	0	0
42	0	4,1	4,7	0	0	0
49	0	4,6	6,6	0	0	0
56	0	5,0	8,9	0	0	0
63	2,4	6,2	10,7	0	0	7,6
70	2,9	8,6	12,9	2,8	0	8,9
77	3,6	11,2	14,3	4,1	7,9	10,6
84	6,9	14,0	13,7	5,9	10,6	13,2
91	10,4	20,2	16,5	8,0	14,3	14,8
98	13,8	18,6	19,8	11,4	19,8	21,6
105	16,2	16,8	21,5	16,7	24,6	27,3
112	20,0	15,6	16,4	21,5	29,3	34,0
119	22,5	14,9	14,7	25,8	31,8	37,2
126	23,7	14,7	13,9	23,6	30,0	41,6
131	24,9	16,4	17,4	22,4	32,3	36,8
138	25,6	18,6	21,6	26,3	33,6	40,1

Впервые ассоциативную инвазию «*Trematoda* + *Cestoda* + *Nematoda*» у гусят выявили в 70-дневном возрасте с ЭИ 2,8% с последующим возрастанием экстенсивности инвазии в 138-дневном возрасте до 26,3%; смешанную инвазию «*Trematoda* + *Cestoda* + *Nematoda* + *Acanthocephala*» – в 77-дневном возрасте с ЭИ-7,9% с последующим возрастанием экстенсивности инвазии в 138-дневном возрасте до 33,6%; смешанную инвазию «*Trematoda* + *Cestoda* + *Nematoda* + *Acanthocephala* + *Eimeria sp.*» – в 63-дневном возрасте с ЭИ 7,6% с последующим возрастанием экстенсивности инвазии в 138-дневном возрасте до 40,1%.

Таким образом, с учетом сроков формирования структуры смешанных инвазий их профилактику следует начать с 50-дневного возраста гусят.

### Заключение

В результате целенаправленных паразитологических исследований в равнинной зоне Кабардино-Балкарии изучена динамика возрастного формирования структуры кишечных паразитов (классы *Trematoda*, *Cestoda*, *Nematoda*, *Acanthocephala* и простейшие рода *Eimeria*) у гусей, которая характеризуется образованием разных видовых составов моно- и смешанных инвазий. Моноинвазии био- и геогельминтов класса *Trematoda* начинают проявляться у гусят в возрасте 63 дней с ЭИ 2,4% с последующим возрастанием экстенсивности инвазии в 138-дневном возрасте до 25,6%; класса *Cestoda* – в возрасте 35 дней ЭИ с 2,8% до 18,6%; геогельминтов класса *Nematoda* – в возрасте 28 дней ЭИ с 1,9% до 21,6% в 138-дневном возрасте. Впервые ассоциативную инвазию «*Trematoda* + *Cestoda* + *Nematoda*» у гусят выявили в 70-дневном возрасте с ЭИ 2,8% с последующим возрастанием экстенсивности инвазии в 138-дневном возрасте до 26,3%; смешанную инвазию «*Trematoda* + *Cestoda* + *Nematoda* + *Acanthocephala*» – в 77-дневном возрасте с ЭИ 7,9% с последующим возрастанием экстенсивности инвазии в 138-дневном возрасте до 33,6%; смешанную инвазию «*Trematoda* + *Cestoda* + *Nematoda* + *Acanthocephala* + *Eimeria sp.*» – в возрасте 63 дней с ЭИ 7,6% с последующим возрастанием ЭИ до 40,1% в возрасте 138 дней.

С учетом сроков формирования видовой инфраструктуры смешанных инвазий их профилактику следует начинать с 50-дневного возраста гусят.

### Библиографический список

1. Алиев Ш.К., Биттиров А.М. и др. Паразитоценозы домашних птиц // Российский паразитологический журнал. – 2010. – № 2. – С. 14-17.
2. Биттиров А.М. Обзор фауны гельминтов домашних птиц в регионе Северного Кавказа // Известия Горского ГАУ. – 2012. – Т. 45. – С. 119-122.
3. Кагермазов Ц.Б., Биттиров А.М., Пашаев В.Ш. Биоэкология и эпизоотология эймериоза молодняка кур мясо-яичного направления продуктивности // Аграрная Россия. – 2015. – № 6. – С. 11-12.
4. Кагермазов Ц.Б., Биттиров А.М., Пашаев В.Ш. Эймериозная инвазия у цыплят-бройлеров в условиях птицефабрики ЗАО «Горец» // Аграрная Россия. – 2016. – № 2. – С. 21-23.
5. Магомедов С.А., Алиев Ш.К., Биттиров А.М. Биоразнообразие промежуточных хозяев эхиностоматид и нотокотилид в плоскостной зоне и динамика зараженности домашних гусей и уток личинками трематод // Российский паразитологический журнал. – 2009. – № 1. – С. 15-19.
6. Мамхегова Э.Ш., Биттиров А.М. Биоэкология фауны гельминтов домашних гусей в регионе Северного Кавказа, особенности патологии и качества продуктов при паразитоценозах: учебно-методическое пособие. – Нальчик: ООО «ПолиграфСервис», 2013. – 158 с.
7. Маржохова Л.М., Жигунова А.А., Биттиров А.М. Биоразнообразие паразитофауны домашних уток в регионе Северного Кавказа и эколого-эпизоотическая характеристика паразитоценозов // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. – 2008. – № 1. – С. 151-155.
8. Пашаев В.Ш., Алиев Ш.К., Кабардиев С.Ш., Биттиров А.М. Экто- и эндопаразиты домашних и диких птиц на Северном Кавказе и новые методы регуляции их численности в приусадебных хозяйствах. – М., 2014.
9. Пашаев В.Ш., Биттиров А.М., Кагермазов Ц.Б. Видовой состав фауны эндопаразитов Отряда Пластинчатоклювые в регионе Северного Кавказа // Аграрная Россия. – 2015. – № 7. – С. 36-38.

### References

1. Aliev Sh.K., Bittirov A.M. i dr. Parazitotsenozy domashnikh ptits // Rossiyskiy parazitologicheskiy zhurnal. – 2010. – № 2. – S. 14-17.
2. Bittirov A.M. Obzor fauny gelmintov domashnikh ptits v regione Severnogo Kavkaza // Izvestiya Gorskogo GAU. – 2012. – T. 45. – S. 119-122.
3. Kagermazov Ts.B., Bittirov A.M., Pashaev V.Sh. Bioekologiya i epizootologiya eymerioza molodnyaka kur myaso-yaichnogo napravleniya produktivnosti // Agrarnaya Rossiya. – 2015. – № 6. – S. 11-12.
4. Kagermazov Ts.B., Bittirov A.M., Pashaev V.Sh. Eymerioznaya invaziya u tsyplyat-broylerov v usloviyakh ptitsefabriki ZAO «Gorets» // Agrarnaya Rossiya. – 2016. – № 2. – S. 21-23.

5. Magomedov C.A., Aliev Sh.K., Bittirov A.M. Bioraznoobrazie promezhutochnykh khozyaev ekhinostomatid i notokotilid v ploskostnoy zone i dinamika zarazhennosti domashnikh gusey i utok lichinkami trematod // Rossiyskiy parazitologicheskiy zhurnal. – 2009. – № 1. – S. 15-19.

6. Mamkhegova E.Sh., Bittirov A.M. Bioekologiya fauny gelmintov domashnikh gusey v regione Severnogo Kavkaza, osobennosti patologii i kachestva produktov pri parazitotsenozakh: uchebno-metodicheskoe posobie. – Nalchik: ООО «PoligrafServis», 2013. – 158 s.

7. Marzhokhova L.M., Zhigunova A.A., Bittirov A.M. Bioraznoobrazie parazitofauny domashnikh utok v regione

Severnogo Kavkaza i ekologo-epizooticheskaya kharakteristika parazitotsenozov // Vestnik Krasnoyarskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2008. – № 1. – S. 151-155.

8. Pashaev V.Sh., Aliev Sh.K., Kabardiev S.Sh., Bittirov A.M. Ekto- i endoparazity domashnikh i dikikh ptits na Severnom Kavkaze i novye metody regulyatsii ikh chislennosti v priusadebnykh khozyaystvakh. – M., 2014.

9. Pashaev V.Sh., Bittirov A.M., Kagermazov Ts.B. Vidovoy sostav fauny endoparazitov otryada platinchato-klyuyve v regione Severnogo Kavkaza // Agrarnaya Rossiya. – 2015. – № 7. – S. 36-38.



УДК 619:[636.3:636.033](614.31)

**О.А. Жемухова, Х.А. Кетенчиев,  
М.М. Шахмурзов, И.А. Биттиров**  
O.A. Zhemukhova, Kh.A. Ketenchiyev,  
M.M. Shakhmurzov, I.A. Bittirov

## ВИДОВОЙ И РОДОВОЙ СОСТАВ БИО-, ГЕОГЕЛЬМИНТОВ И ПРОСТЕЙШИХ У ГУСЕЙ В РЕГИОНЕ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА

### SPECIES AND GENERIC COMPOSITION OF BIO- AND GEOHELMINTHS AND PROTOZOA IN GEESE IN THE NORTH CAUCASUS REGION

**Ключевые слова:** Кабардино-Балкарская Республика, гуси, водоемы, гельминты, простейшие, класс, вид, экстенсивность, интенсивность, инвазия.

Представлены результаты исследований по изучению паразитарной фауны гусей выгульного содержания в приусадебных хозяйствах региона Северного Кавказа с определением 16 видов класса Trematoda; 13 видов класса Cestoda и 13 видов класса Nematoda. Род Eimeria класса Protozoa у домашних гусей выгульного содержания включает 8 видов, род Cryptosporidium – 2 вида, род Histomonas – 1 вид. У молодняка и взрослых особей домашних гусей в условиях выгульного содержания на увлажненных биотопах биоразнообразие гельминтов, простейших, акантоцеал динамично повышается от 7 до 16 видов с мая по октябрь при доминировании родов Echinostoma, Echinopariphium, Hypoderaeum, Echinochasmus, Prosthogonimus, Notocotylus, Polymorphus, Drepanidotaenia, Amoebotaenia, Choanotaenia, Tschertkovilepis, Fimbriaria, Plagiorchis, Catatropis verrucosa, Echinostoma chlopodis, Postharmostomum gallinum, Echinopariphium, Raillietina, Retinometra, Davainea, Tschertkovilepis, Eucoleus, Capillaria, Thominx, Singamus, Porrocaecum, Heterakis, Subulura, Acuaria, Dispharynx, Gongulema, Eimeria, Cryptosporidium, Histomonas. Все виды класса Trematoda у гусей встречались с колебаниями экстенсивности и интенсивности инвазий, соответственно, 6,0-25,0% и 1-48 экз/особь; класса Cestoda – 11,0-30,0% и ИИ – 1-13 экз/особь; класса Nematoda –

8,0-23,0% и ИИ – 1-28 экз/особь; класса Acanthocephala – 9,0-11,0% и ИИ – 1-19 экз/особь; класса Protozoa – 10,0-40,0% и ИИ – 2-268 экз/особь.

**Keywords:** Kabardino-Balkarian Republic, geese, water bodies, helminths, protozoa, class, species, extensiveness, intensity, invasion.

The parasitic fauna of geese on range in homesteads of the North Caucasus region is represented by 16 species of the class Trematoda; 13 species of class Cestoda; 13 species of class Nematoda. The genus Eimeria of the Protozoa class in domestic geese on range includes 8 species; the genus Cryptosporidium – 2 species; the genus Histomonas – 1 species. In young and adult domestic geese on range in wet biotopes, the biodiversity of helminths, protozoa, and acanthocephals dynamically increases from 7 to 16 species from May to October with the dominance of the following genera: Echinostoma, Echinopariphium, Hypoderaeum, Echinochasmus, Prosthogonimus, Notocotylus, Polymorphus, Drepanidotaenia, Amoebotaenia, Choanotaenia, Tschertkovilepis, Fimbriaria, Plagiorchis, Catatropis verrucosa, Echinostoma chlopodis, Postharmostomum gallinum, Echinopariphium, Raillietina, Retinometra, Davainea, Tschertkovilepis, Eucoleus, Capillaria, Thominx, Singamus, Porrocaecum, Heterakis, Subulura, Acuaria, Dispharynx, Gongulema, Eimeria, Cryptosporidium, Histomonas. All species of the Trematoda class in geese occurred with variations in the extent of invasion extensiveness and intensity, respec-