

частичной поддержке РФФИ (№ 16–05–00783) в рамках программы НИР Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, проект № IX.127.2 (В.Ч.).

The work is carried out in accordance to Government order for the Lomonosov Moscow State University (#AAAA-A16-116021660039-1) (N.G., S.D.) and partly with the support of the RFBR (# 16–05–00783) within the framework of researches of Sochava Institute of Geography of SB RAS (# IX.127.2) (V.C.).

Литература (References): Алексеев Ю.Е. Gramineae – Злаки // П.Ф. Маевский. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М., 2014. С. 509–568. – Выдрин С.Н. *Alchemilla* L. – Манжетка // Флора Сибири. Т. 8. Новосибирск, 1988. С. 100–121. – Доронькин В.М. Том 10. Geraniaceae – Cornaceae // Там же. Т. 14: Дополнения и исправления. Новосибирск, 2003. С. 71–77. – Жирова О.С. *Centaurea* L. – Василек // Там же. Т. 13. Новосибирск, 1997. С. 231–240. – Зернов А.С. Флора Северо-Западного Кавказа. М., 2006. 664 с. – Конспект флоры Иркутской области (сосудистые растения) / Под ред. Л.И. Малышева. Иркутск, 2008. 327 с. – Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. Улан-Удэ, 2013. 688 с. – Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М., 2008. 885 с. – Павлова Н.С. Бобовые – Fabaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 4. Л., 1989. С. 191–339. – Фризен Н.В. *Trollius* L. – Жарок, или Купальница // Флора Сибири. Т. 6. Новосибирск, 1993а. С. 103–108. – Фризен Н.В. *Aconitum* L. – Борец // Там же. Т. 6. Новосибирск, 1993б. С. 129–140. – Чепинова В.В., Деметьева М.К., Лиштва А.В. Флористические находки в верхнем течении бассейна реки Лены (Иркутская область) // Изв. ИГУ. Сер. Биология. Экология.

2013. Т. 6. № 1. С. 102–109. – Эбель А.Л., Зыкова Е.Ю., Верхозина А.В. и др. Новые и редкие виды в адвентивной флоре Южной Сибири // Сист. зам. по мат. Гербария Томск. ун-та. 2015. № 111. С. 16–31. – Эбель А.Л., Зыкова Е.Ю., Верхозина А.В. и др. Новые сведения о распространении в Сибири чужеродных и синантропных видов растений // Там же. 2016. № 114. С. 16–36. – [Alekseev Yu.E. Gramineae – Zlaki // P.F. Maevskii. Flora srednei polusy evropeiskoi chasti Rossii. 11-e izd. M., 2014. S. 509–568. – Vydrina S.N. *Alchemilla* L. – Manzhетка // Flora Sibiri. T. 8. Novosibirsk, 1988. S. 100–121. – Doron'kin V.M. Tom 10. Geraniaceae – Cornaceae // Ibid. T. 14: Dopolneniya i ispravleniya. Novosibirsk, 2003. S. 71–77. – Zhirova O.S. *Centaurea* L. – Vasilek // Ibid. T. 13. Novosibirsk, 1997. S. 231–240. – Zernov A.S. Flora Severo-Zapadnogo Kavkaza. M., 2006. 664 s. – Konspekt flory Irkutskoi oblasti (sosudistye rasteniya) / Pod red. L.I. Malysheva. Irkutsk, 2008. 327 s. – Krasnaya kniga Respubliki Buryatiya: Redkie i nakhodyashchiesya pod ugrozoi ischeznoventiya vidy zhivotnykh, rastenii i gribov. Ulan-Ude, 2013. 688 s. – Krasnaya kniga Rossiiskoi Federatsii (rasteniya i griby). M., 2008. 885 s. – Pavlova N.S. Bobovye – Fabaceae // Sosudistye rasteniya sovetskogo Dal'nego Vostoka. T. 4. L., 1989. S. 191–339. – Frizen N.V. *Trollius* L. – Zharok, ili Kupal'nitsa // Flora Sibiri. T. 6. Novosibirsk, 1993a. S. 103–108. – Frizen N.V. *Aconitum* L. – Borets // Ibid. T. 6. Novosibirsk, 1993b. S. 129–140. – Chepinoga V.V., Dement'eva M.K., Lishtva A.V. Floristicheskie nakhodki v verkhnem techenii basseina reki Leny (Irkutskaya oblast') // Izv. IGU. Ser. Biologiya. Ekologiya. 2013. T. 6. № 1. S. 102–109. – Ebel' A.L., Zykova E.Yu., Verkhovina A.V. i dr. Novye i redkie vidy v adventivnoi flore Yuzhnoi Sibiri // Sist. zam. po mat. Gerbariya Tomsk. un-ta. 2015. № 111. S. 16–31. – Ebel' A.L., Zykova E.Yu., Verkhovina A.V. i dr. Novye svedeniya o rasprostranenii v Sibiri chuzherodnykh i sinantropnykh vidov rastenii // Ibid. 2016. № 114. S. 16–36].

Поступила в редакцию / Received 22.12.2017

Принята к публикации / Accepted 05.11.2018

М.Г. Хорева*. ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ НА ЮГЕ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ

M.G. Khoreva*. FLORISTIC FINDINGS IN THE SOUTH OF MAGADAN PROVINCE

*Институт биологических проблем Севера ДВО РАН; e-mail: mkhoreva@ibpn.ru

Обзор дополнений к флоре Магаданской обл., появившихся после опубликования коллективной монографии «Флора и растительность Магаданской области» (Беркутенко и др., 2010) дан нами в предыдущем сообщении (Мочалова, Хорева, 2016). По результатам полевых сезонов 2016–2017 гг. выявлен новый для природной флоры Магаданской обл. редкий вид (*Botrychium multifidum*), а также три новых адвентивных вида. Для нескольких редких в Охотском флористическом районе видов приведены

новые местонахождения по сборам 2011–2017 гг. Сборы хранятся в гербарии МАГ. Коллекторы: М.В. – М.В. Ворошилова, О.В. – О.Н. Вохмина, Н.С. – Н.А. Сазанова, М.Х. – М.Г. Хорева. Определения сделаны или подтверждены автором, если это не оговорено. Все находки сделаны на юге Магаданской обл. в пределах Охотского флористического района, согласно районированию А.П. Хохрякова (1985) с уточнениями (Беркутенко и др., 2010). Для характеристики распространения видов в Магаданской обл.

приведены следующие сокращения названий флористических районов: Ох. – Охотский, Ох.-Кол. – Охотско-Колымский, Кол. – Колымский, Ом. – Омолонский, Гиж.-Ом. – Гижигинско-Омолонский; данные соответствуют «Флоре и растительности Магаданской области» (Беркутенко и др., 2010) и уточнены по материалам гербария МАГ.

Новые виды для флоры Магаданской обл.

Botrychium multifidum (S.G. Gmel.) Rupr.: 1) 59°43'55,6" с.ш., 150°50'19,89" в.д. Магаданский р-н, окрестности пос. Снежная Долина, склон южной экспозиции, 28.VIII 2016, М.В., В.И., опр. М. Князев (по фотографии, размещенной на сайте «Плантариум» <http://www.plantarium.ru/page/image/id/506032.html>); 2) 59°35'49,21" с.ш., 151°6'24,15" в.д., Ольский р-н, 21 км трассы Магадан – Ола, поворот на поля, дорожка к озерцу в лиственничнике, у уреза воды, в напочвенном покрове мох и опад, разреженный кустарниковый ярус из березки Миддендорфа, ивы Шверина, 2.VI 2017, М.В., М.Х., опр. А. Шмаков (по фотографии гербария и растений в природе). – В первом местонахождении гроздовник многоздельный найден М. Ворошиловой и В. Ивановым в мае 2016 г. При совместном посещении этого местонахождения 18.VI 2017 выявлены три группы из 2–9 растений, занимающие площадь от нескольких квадратных сантиметров до 5 м², расстояние между группами 90–430 м. При обследовании в предзимний период, накануне установления снежного покрова (6.X 2017), обнаружено только 1 растение в генеративной фазе высотой 6 см, остальные представлены вегетативными особями. Второе местонахождение обнаружено теми же авторами и также в мае 2016 г. Здесь вид представлен одной микропопуляцией из 17 растений, занимающей площадь около 9 м². При обследовании в предзимний период (6.X 2017), отмечены 12 вегетативных и 5 генеративных экземпляров. Высота спороносной части вай от 7,5 до 12 см. *Botrychium multifidum* – повсеместно редкий бореальный вид с циркумполярным ареалом, на Дальнем Востоке отмечен в Охотском и Амгунском флористических районах (Цвелев, 1991), ближайшее местонахождение в 730 км к запад-юго-западу.

Adenophora verticillata Fisch.: 1) 59°43'35,19" с.ш., 149°53'26,02" в.д., Ольский р-н, трасса Магадан – Талон, 68–69 км (чуть дальше поворота на оз. Глухое), обочина дороги, 1.IX 2017, Н.С.; 2) 59°43'10,43" с.ш., 149°18'37,43" в.д., Ольский р-н, окрестности пос. Тауйск, дорога на старый коровник (долина р. Яна), заросли подмаренника густоцветкового у обочины дороги, 5.IX 2017, М.Х.; 3) 59°34'07,17" с.ш., 150°52'45,02" в.д., окрестности г. Магадан, автобусная остановка «Автодром», группа из 10 вегетативных побегов недалеко от дороги, 18.IX 2014, М.В. (собиран в вегетативном состоянии). – По сообщению

М. Ворошиловой, цветения и плодоношения не отмечается в течение нескольких лет наблюдения. Бубенчик мутовчатый встречается на юге Дальнего Востока России, в Корее, Восточной Сибири и Монголии (Кожевников, 1996), для Магаданской обл. – это новый заносный вид.

Ligularia sibirica (L.) Cass.: 59°34'54,83" с.ш., 151°15'10,89" в.д., Ольский р-н, дорога на Ньюклю, по краю заброшенного поля, разнотравный луг, 25.VII 2017, О.В. – Евразийский бореальный вид, на Дальнем Востоке встречается в Охотском флористическом районе (Баркалов и др., 1992), ближайшее местонахождение находится более чем в 750 км к запад-юго-западу. Вероятно, на нашей территории вид заносный.

Trifolium arvense L.: 1) 59°33'52,24" с.ш., 150°47'6,88" в.д., г. Магадан, ул. Портовая, д. 18, на газоне ниже здания ИБПС ДВО РАН, в массе, 7.IX 2017, М.В.; 3.X 2017, М.Х. – Плурозональный вид, известен как заносный с юга Дальнего Востока (Павлова, 1989). Можно утверждать, что клевер пашенный впервые появился в г. Магадан в 2017 г., поскольку ранее проводились целенаправленные исследования адвентивной и синатропной флоры (Лысенко, 2012).

Новые находки редких видов

Gentianella acuta (Michx.) Hiitonon: 59°35'57,72" с.ш., 151°06'37,37" в.д., Ольский р-н, Ольская трасса, 21 км, заброшенные поля, близко к дороге, луг с горечавкой ушконосной, погремком летним, 23.VIII 2015, М.В., подтвердил В.В. Якубов. – Впервые указывается для Ох. (здесь, вероятно, заносное происхождение); встречается редко в Гиж.-Ом., Кол., Ом.

Astragalus danicus Retz.: 1) 59°36'36,18" с.ш., 150°52'36,10" в.д., Магаданский р-н, около 7–8 км основной трассы, автобусная остановка «Аммональная», склон сопки, разнотравный луг, 7.VIII 2014, М.В.; 11.VIII 2014, О.В. – Второе местонахождение редкого заносного вида в Магаданской обл. (Ох.), первое – в окрестностях пос. Талон.

Campanula punctata Lam.: 59°36'20,5" с.ш., 150°53'24,7" в.д., Магаданский р-н, 7–8 км основной трассы, автобусная остановка «Аммональная», близ дороги, 10.VIII 2011, М.В. – Растение собрано в фазе цветения, что не вызывает сомнений в правильном определении, отмечены также многочисленные листья (не генеративные особи или клоны) на лугу у дороги. Не исключено заносное происхождение в данном местонахождении. Вид указан для полуострова Старицкий (Хохряков, 1985), но в гербарии МАГ сборы отсутствуют; неоднократное обследование южных приморских склонов не принесло результатов. В сводке «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» А.Е. Кожевников (1996) указывает местонахождение в окрестностях Магадана.

Chrysosplenium tetrandrum (N. Lund ex Malmgren) Th. Fr.: 59°43'29,1" с.ш., 150°48'56,0" в.д., Магаданский р-н, окрестности пос. Снежная Долина, приток р. Медвежка (бассейн р. Дукча), на моховине у ручья, 18.VI 2017, М.В. – Вид в Магаданской обл. встречается редко, но повсеместно (кроме Охотии). Это второе местонахождение в Ох., первое – в Ольском р-не, устье р. Кава, на приречных скалах, 7.VII 1983, П. Жмылев, А. Хохряков. Хотя региональные сводки (Хохряков, 1985; Беркутенко и др., 2010) указывают на отсутствие вида в Ох., в гербарии МАГ есть цитируемый образец, а также соответствующий знак на карте ареала в сводке «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (Харкевич, 1989).

Lathyrus tuberosus L.: 59°37'01,94" с.ш., 150°52'31,09" в.д., Магаданский р-н, около 8–9 км Колымской трассы, автобусная остановка «Аммональная», лужайка на склоне среди кустарника, VIII 2013, М.В. – Редкий заносный вид, второе местонахождение в Ох. Был известен в Ох. (пос. Уптар), Ох.-Кол. (пос. Талая), Кол. (с. Оротук).

Lilium pensylvanicum Ker Gawl.: 59°34'54,80" с.ш., 151°15'11,05" в.д., Ольский р-н, дорога на Ньюклю, по краю заброшенного поля, разнотравный луг, 25.VII 2017, О.В. – Известно также местонахождение лилии даурской в окрестностях Магадана (возможно, заброшенные посадки): 59°36'35,30" с.ш., 150°52'36,00" в.д., Магаданский р-н, около 8–9 км Колымской трассы, остановка «Аммональная», около тропы в кустарнике. В природной обстановке, исключая заносное происхождение, далеко от населенных пунктов, в Ох. вид встречается редко на пойменных лугах в среднем течении р. Армань. Вид включен в Красную книгу Магаданской обл. (2008).

Lysiella oligantha (Turcz.) Nevski: г. Магадан: 1) 59°34'01,53" с.ш., 150°53'28,65" в.д., по дороге на Горняк, остановка «Звероферма», вдоль границы поля – тропа и заросшая кустарником дорога, 8.VII 2014, М.В.; 2) 59°33'01,15" с.ш., 150°51'19,94" в.д., устье р. Магаданка, заросли кустарников, нередко присутствуют *Corallorhiza trifida*, *Pyrola minor*, 6.VII 2014, М.В.; 3) 59°34'07,14" с.ш., 150°52'45,49" в.д., по дороге на Горняк, автодром, в зарослях кустарников на бывших полях, 2.VIII 2014, М.В.; 4) 59°33'57,57" с.ш., 150°53'17,16" в.д., по дороге на Горняк, поля между автодромом и бывшей зверофермой, в сообществе *Malaxis monophyllos* (нередко), *Gentiana triflora* (изредка в массе), *Comastoma tenellum*, *Gentianella auriculata*, 5.IX 2016, М.В. – Вид встречается редко в Кол. и Ох., вероятно нахождение в Ох.-Кол. Ранее в Ох. был известен из Ольского р-на, с трассы Магадан – Ола в окрестностях пос. Ньюкля, где встречается в основном на заброшенных полях. Вид включен в Красную книгу Магаданской обл. (2008).

Malaxis monophyllos (L.) Sw.: г. Магадан: 1) 59°34'07,14" с.ш., 150°52'45,49" в.д., по дороге на Горняк, автодром, на бывших огородах, 10.VIII 2014, М.В. – встречается также на тропинках, на болоте, на луговинах (бывших огородах) в массе, группами по 20 шт.; 2) 59°33'01,15" с.ш., 150°51'19,94" в.д., устье р. Магаданка, заросли кустарников, нередко присутствуют *Corallorhiza trifida*, *Pyrola minor*, *Lysiella oligantha*, 6.VII 2014, М.В.; 3) 59°33'57,57" с.ш., 150°53'17,16" в.д., по дороге на Горняк, поля между автодромом и бывшей зверофермой, в сообществе *Malaxis monophyllos* (нередко), *Gentiana triflora* (изредка в массе), *Comastoma tenellum*, *Gentianella auriculata*, 5.IX 2016, М.В. – Вид в Магаданской обл. встречается редко в Ох., ранее вид был известен из нескольких пунктов (острова Завьялова и Спафарьева, Атарган, р. Окса). Вид включен в Красную книгу Магаданской обл. (2008).

Melilotus officinalis (L.) Pall.: 59°33'32,1" с.ш., 150°46'35,71" в.д., г. Магадан, бухта Нагаева, около моря, мусорное место (сильно ветвящееся растение, около 1 м высотой, ароматное), 27.IX 2013, М.В. – Исключительно редкий заносный вид, известен по единичным находкам в Ох. (окрестности Магадана) и Кол. (пос. Усть-Омчуг).

Pedicularis venusta Schangin ex Bunge: 59°34'23,82" с.ш., 151°13'43,08" в.д., Ольский р-н, окрестности пос. Ньюкля, разнотравный склон, 15.VII 2013, М.В. – Второе местонахождение этого вида в Ох., первое находится в окрестностях пос. Янский (Мочалова, Хорева, 2016), в 100–105 км к западу. Возможно, занесен из континентальных районов области. Вид редок в Кол. и Ом., где произрастает на сухих остепенных склонах.

Potentilla chrysantha Trevir.: 59°43'58,43" с.ш., 150°51'22,31" в.д., пос. Снежная Долина, на обочине дороги, 22.VII 2016, М.В. – Вид был известен по единичным сборам в Ох. (Сплавная, Магадан, Армань), при этом в последнее время отмечался только в окрестностях Сплавной.

Valeriana transjensisensis Kreyer: 59°36'56,69" с.ш., 150°52'07,33" в.д., Магаданский р-н, около 8–9 км Колымской трассы, автобусная остановка «Аммональная», луг на склоне, VIII 2013, М.В. – Второе местонахождение в Ох. Был известен по единичным сборам в Ох. (Магадан, на газоне у краеведческого музея) и Кол. (г. Сусуман).

Vicia faba L.: 59°36'37,10" с.ш., 150°53'01,80" в.д., Магаданский р-н, около 7–8 км основной трассы, автобусная остановка «Аммональная», склон сопки, листовничник с березой Миддендорфа, жимолостью, 8.VIII 2014, М.В. – Второе местонахождение в Магаданской обл. – ранее был собран на мусорной свалке в г. Магадан (Ох.).

Южная часть Магаданской обл. (Охотский флористический район), как наиболее освоенная и населенная территория, продолжает пополняться новыми адвентивными растениями, а также теми, чье присутствие во вторичных местообитаниях позволяет допустить их заносное происхождение. Прекращение хозяйственной деятельности на сельхозугодьях способствует распространению как натурализовавшихся пришлых видов, так и некоторых редких видов природной флоры, особенно орхидных.

Находки нового вида *Botrychium multifidum* сразу в нескольких точках в Охотии, возможно, также связаны с климатическими изменениями и продвижением этого вида на северо-восток России.

В Кол. (в озере близ пос. Ларюковая) в 2017 г. О.Н. Вохминой впервые обнаружен новый для области заносный род, – *Typha* sp., уточнение видовой принадлежности которого требует дополнительных сборов в фазе цветения и начала плодоношения (О.А. Капитонова, устное сообщ.). Появление рогоза в регионе связано, вероятно, с глобальным потеплением.

Автор глубоко признательна любителям магаданской флоры М.В. Ворошиловой и О.Н. Вохминой за интересные находки и новые данные о местонахождениях флористических редкостей, а также А.И. Шмакову за консультации по роду *Botrychium*.

Литература (References): Баркалов В.Ю., Коробков А.А., Цвелев Н.Н. Сем. Астровые – Asteraceae R. Br. ex Cass. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 6. СПб., 1992. С. 9–413. – Беркутенко А.Н., Лысенко Д.С., Хорева М.Г. и др. Флора и растительность Магаданской области (конспект сосудистых растений и очерк растительности). Магадан, 2010. 364 с. – Кожев-

ников А.Е. Сем. Колокольчиковые – Campanulaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 8. СПб., 1996. С. 9–145. – Красная книга Магаданской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Магадан, 2008. 430 с. – Лысенко Д.С. Синантропная флора Магаданской области. Магадан, 2012. 111 с. – Мочалова О.А., Хорева М.Г. Дополнения к флоре Магаданской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2016. Т. 121. № 6. С. 82–84. – Павлова Н.С. Сем. Бобовые – Fabaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 4. Л., 1989. С. 191–339. – Харкевич С.С. Сем. Камнеломковые – Saxifragaceae // Там же. Т. 4. СПб., 1989. С. 122–190. – Хохлаков А.П. Флора Магаданской области. М., 1985. 398 с. – Цвелев Н.Н. Сем. Ужовниковые – Ophioglossaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 5. СПб., 1991. С. 14–22. – [Barkalov V.Yu., Korobkov A.A., Tselev N.N. Sem. Astrovye – Asteraceae R. Br. ex Cass. // Sosudistye rasteniya sovetского Dal'nego Vostoka. T. 6. SPb., 1992. S. 9–413. – Berkutenko A.N., Lysenko D.S., Khoreva M.G. i dr. Flora i rastitel'nost' Magadanskoi oblasti (konspekt sosudistykh rastenii i ocherk rastitel'nosti). Magadan, 2010. 364 s. – Kozhevnikov A.E. Sem. Kolokol'chikovye – Campanulaceae // Sosudistye rasteniya sovetского Dal'nego Vostoka. T. 8. SPb., 1996. S. 9–145. – Krasnaya kniga Magadanskoi oblasti. Redkie i nakhodyashchiesya pod ugrozoi ischeznoveniya vidy rastenii i zhivotnykh. Magadan, 2008. 430 s. – Lysenko D.S. Sinantropnaya flora Magadanskoi oblasti. Magadan, 2012. 111 s. – Mochalova O.A., Khoreva M.G. Dopolneniya k flore Magadanskoi oblasti // Byul. MOIP. Otd. biol. 2016. T. 121. № 6. S. 82–84. – Pavlova N.S. Sem. Bobovye – Fabaceae // Sosudistye rasteniya sovetского Dal'nego Vostoka. T. 4. L., 1989. S. 191–339. – Kharkevich S.S. Sem. Kamnelomkovye – Saxifragaceae // Ibid. T. 4. SPb., 1989. S. 122–190. – Khokhryakov A.P. Flora Magadanskoi oblasti. M., 1985. 398 s. – Tselev N.N. Sem. Uzhovnikovye – Ophioglossaceae // Sosudistye rasteniya sovetского Dal'nego Vostoka. T. 5. SPb., 1991. S. 14–22].

Поступила в редакцию / Received 28.03.2018

Принята к публикации / Accepted 05.11.2018

**Тихомиров Н.П.*, Иванова М.О., Волкова П.А. ДОПОЛНЕНИЯ
К ФЛОРЕ КОМАНДОРСКИХ ОСТРОВОВ ПО МАТЕРИАЛАМ
ГЕРБАРИЯ МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА (MW)**

**Tikhomirov N.P.*, Ivanova M.O., Volkova P.A. ADDITIONS
TO THE FLORA OF THE COMMANDER ISLANDS BASED UPON THE
COLLECTIONS OF THE MOSCOW UNIVERSITY HERBARIUM (MW)**

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова;
e-mail: nikita-tikhomirov@yandex.ru

Оцифровка фондов гербария MW заметно упростила доступ к ним (Seregin, 2018). При анализе собственных флористических находок, сделанных на

Командорских островах в 2015 и 2017 гг. (Волкова и др., 2016; 2018), мы обнаружили в гербарии ряд более ранних сборов с архипелага, не учтенных при состав-