

**СОЗДАНИЕ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ
БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО
И ЖИВОТНОГО МИРА РЕГИОНОВ**

Солодовников Александр Юрьевич, доктор географических наук, доцент, Тюменское отделение «СургутНИПИнефть», 625003, г. Тюмень, ул. Р. Люксембург, 12, sa100365@mail.ru

В статье дан анализ сложившейся сети особо охраняемых природных территорий одного из муниципальных районов юга Тюменской области, расположенного в лесной зоне в зоне подтайги – Викуловского. Проанализированы цель и задачи его создания, рассмотрены виды разрешённого природопользования. Охарактеризована структура землепользования в пределах муниципального района. Показано, какие категории земель претерпели большое видоизменение, а какие почти не подверглись воздействию со стороны человека. Показана сложившаяся сеть особо охраняемых природных территорий, также перечислены участки земель, зарезервированные для создания новых охраняемых территорий.

Дается описание природных комплексов, приведены данные о численности и видовом составе флоры и фауны. Для видов животных и растений, занесённых в Красную книгу Тюменской области, определены категории статуса редкости.

Ключевые слова: Тюменская область, Викуловский район, категории земель, флора, фауна, Красная книга

**CREATION OF SPECIALLY PROTECTED NATURAL TERRITORIES
OF MUNICIPALITIES FOR THE PRESERVATION OF THE BIOLOGICAL
DIVERSITY OF THE FLORA AND FAUNA OF THE REGIONS**

Solodovnikov Alexander Yu., docent, doctor of geographical studies, Tyumen department of «SurgutNIPIneft», 625003, Tyumen, R. Lyuksemburg, 12, Solodovnikov_AU@surgutneftegas.ru; sa100365@mail.ru

In this article the analysis of formed network of most protected territories of one of districts of Tyumen region – Vikulovo, located in taiga, is observed. The tasks and aims of their creation and allowed natural resource use cases are analysed. The structure of surface use on the territory of municipal district is emphasised. Some territories are heavily influenced by the humans and some are not, this fact is also analysed in this article. The network of mostly protected territories is observed. The data and discription of plants and animals biological varieties is observed. Different plants and animals that are in the Red Book are also observed. The Red Books' plants and animals are divided by the rarrity status.

Keywords: Tyumen region, Vikulovo district, land cattegories, flora, fauna, The Red Book

Наличие особо охраняемых природных территорий в муниципальных образованиях является одним из важнейших элементов по построению экологического каркаса региона. В районах с развитым сельским хозяйством естественные ландшафты подвергаются значительному воздействию вплоть до полного преобразования. В тоже время сельское хозяйство способствует появлению новых, ранее не существовавших видов, увеличению их плотности и постепенному выдавливанию (замещению) аборигенных видов.

Одним из действенных мероприятий по сохранению видового разнообразия флоры и фауны является создание особо охраняемых природных территорий с ограниченными функциями по их использованию в хозяйственной деятельности человека. К числу таких территорий, без сомнения, относятся заказники регионального значения. С одной стороны, они ограничивают антропогенный пресс, с другой, позволяют использовать некоторые ресурсы территории, не нанося ей

непоправимого ущерба. Это, прежде всего, касается быстро восстанавливаемых рекреационных ресурсов и ресурсов побочного лесопользования.

Кроме того, наличие таких территорий может служить примером воспитательного характера, когда жители с юных лет воспитываются в гармонии с природой, и приобщаются к хищническим принципам природопользования. В результате – вырубается леса, распаиваются нетронутые земли, захламываются территории и первоначальных угодий становится всё меньше, и меньше. Об этом очень много говорится на самых высоких уровнях государственной власти, но нужно начать с воспитания. Разумный подход к освоению природных богатств легче донести с раннего возраста, чем переделать сознание взрослого человека, испорченного экономикой потребительского общества.

В основу исследования положены научные подходы и методы, широко используемые в науках о Земле: сравнительно-географический, картографический, полевой, экспертной оценки, монографического описания, природно-ресурсного потенциала. В этих целях автором были использованы информационные ресурсы регионального и местного уровней. Также были изучены и проанализированы литературные источники. Все материалы в конечном итоге сведены в единую информационную базу, и после систематизации подвергнуты анализу и оценке.

Викуловский район расположен на востоке южной части Тюменской области в пределах Ишимской равнины. Его площадь 578,0 тыс. га, административный центр – с. Викулово, численность населения на 01.01.2020 г. – 15,2 тыс. чел. Протяжённость с севера на юг 102 км, с запада на восток – 130 км. Расстояние от районного центра до областного (г. Тюмень) – 420 км, до ближайшей железнодорожной станции и города (Ишим) – 120 км. Соседями являются: на западе – Сорокинский, на севере – Вагайский, на юге – Абатский районы, на востоке – Омская область (рис. 1).

Территория Викуловского района характеризуется средней степенью освоенности. Полностью преобразована территория, занятая под поселениями, объектами промышленности, транспорта, связи и др., в сельском хозяйстве (менее 40 %). 60 % занимают земли лесного фонда, имеющие невысокую степень нарушенности и преобразованности лесных земель. Также мало преобразованные земли запаса, доля которых составляет около 6 %. Чуть более 1 % территории района занято водными объектами, находящимися в естественном состоянии (табл. 1).

Таблица 1

Земельный фонд Викуловского района

Категории земель	Площадь	
	тыс. га	%
Лесной фонд	351,0	60,7
Сельскохозяйственного назначения	178,8	30,9
Запаса	33,9	5,9
Водный фонд	7,3	1,3
Поселений	6,1	1,0
Промышленности, транспорта, связи и пр.	0,9	0,2
Всего	578,0	100,0

Источник: составлено по: [1]

В Викуловском районе особо охраняемые природные территории представлены государственным комплексным заказником регионального значения «Викуловский». Общая площадь охраняемых земель составляет 74,2 тыс. га, или 12,8 % территории района. 3 участка (Тюлешовский, Юшковский липняк и Урочище Чолпан) зарезервированы под создание новых особо охраняемых природных территорий (рис. 1).

Заказник «Викуловский» образован в 1984 г. Расположен на западе района на территории Березинского и Рябовского сельских поселений в 7 км на северо-восток от с. Викулово, с западной стороны д. Поддубровное (рис. 2). Площадь заказника составляет 74,2 тыс. га. 61,7 тыс. га (83,2 %) относится к землям лесного фонда и

12,5 тыс. га (16,8 %) – сельскохозяйственного назначения. 49,4 % земель лесного фонда занято лесами (30,5 тыс. га) и 50,6 % (31,2 тыс. га) – безлесные территории [2].

Целью создания заказника послужила необходимость сохранения природных комплексов, ценных липовых насаждений, произрастающих в Тюменской области на восточном ареале, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов флоры и фауны, в т. ч. занесённых в Красную книгу.

На его территории запрещена охота на все виды животных, разорение гнёзд, нор, дупел, кладок, плотин и других убежищ, пребывание людей с оружием, орудиями лова и собаками, рубка деревьев и кустарников, заготовка лекарственно-технического сырья, хранение ГСМ, ядохимикатов, удобрений, проведение земляных работ и устройство коммуникационных сооружений, размещение отходов, строительство объектов, не имеющих отношения к его деятельности и др.

В то же время на территории заказника допускается по согласованию проведение работ, направленных на добычу отдельных видов животных в порядке регулирования их численности и для расселения, сбора дикорастущих ресурсов, осуществление сенокосных, сейсмических и буровых работ, туристических посещений, экологических экскурсий, наблюдений за животными, фото- и киносъемок.

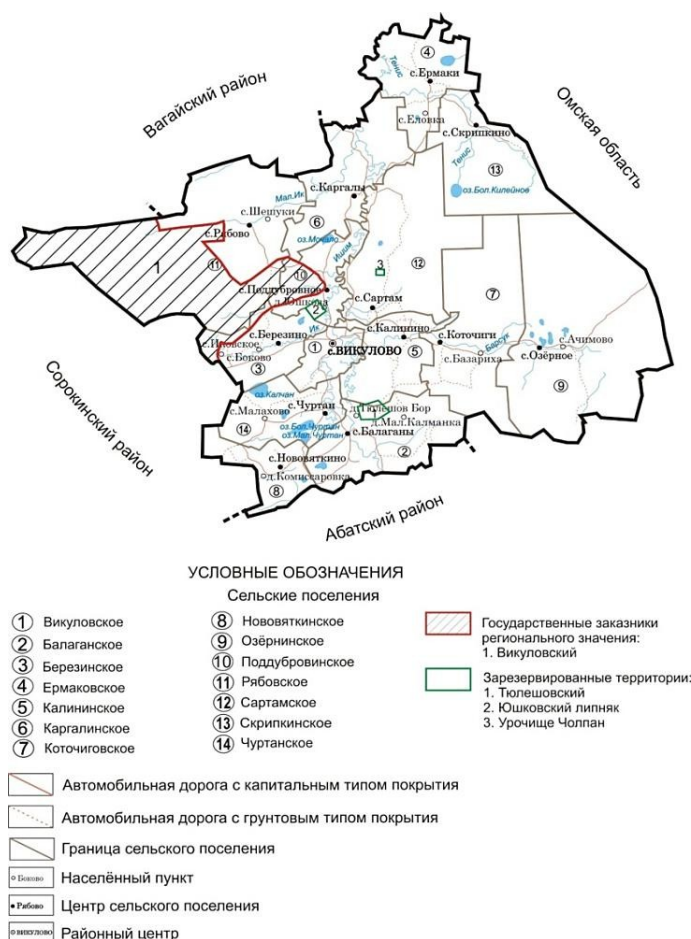


Рис. 1. Карта-схема особо охраняемых природных территорий Викуловского района

Источник: составлено по: [1]

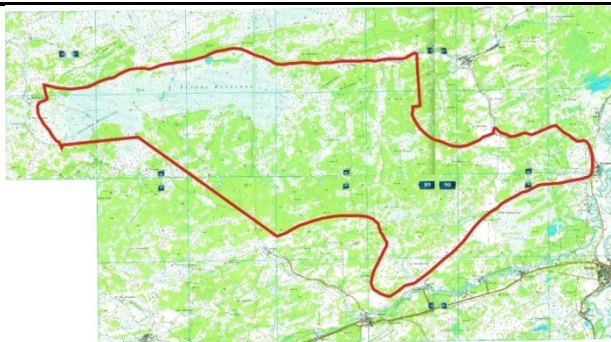


Рис. 2. Карта-схема заказника «Викуловский» М 1 : 100000
Источник: составлено по: [3]

Рельеф местности пологоувалистый плоский, местами с гривами с абсолютными отметками высот от 120 до 130 м. Гидрографическая сеть образована реками, озёрами и болотами. Речная сеть представлена р. Малый Ик с притоком Селезнёвка, а также р. Черышок. Все реки имеют болотное происхождение.

Озёра небольшие, площадью менее 1 км², располагаются в межгивенных понижениях, в основном приурочены к Иковскому болоту: Курган, Алексеево, Кривое, Пеганково, Рыжушки. Лишь оз. Липняжное имеет площадь 1 км². Озера пресные, мелководные, глубиной 2–5 м, с плоским илистым дном. Мощность отложений илов и сапропелей около 0,5 м.

Болота распространены по всей территории заказника. Они занимают плоские недrenированные межгивные понижения левобережных террас и характеризуются значительной закустаренностью. Больше всего болот на западе, где своими размерами выделяется Иковское болото, на которое приходится не менее 15 % площади заказника.

Территория заказника находится на границе двух подзон: лесостепной и мелколиственных осиново-берёзовых лесов (подтайги). Здесь проходит граница Ашлыкской провинции подтаёжной подзоны таёжно-лесной зоны Западной Сибири и подзоны северной лесостепи.

Выпуклые, хорошо дренированные водоразделы заняты мелколиственными лесами (берёзовые и осиновые и их производные), имеющими характер изолированных или цепочкой соединённых колков. Более сухие и открытые места между колками заняты лесными суходольными лугами с явлениями остепнения. Местами к берёзе и осине примешивается липа, которая иногда образует почти чистые насаждения.

В березняках остепнённых разнотравно-злаковых древостой образован берёзой повислой. В подлеске встречаются шиповник майский, боярышник кроваво-красный. Травостой представлен ксеромезофильным разнотравьем (таволга обыкновенная, зопник клубненосный, подмаренник русский и др.) и злаками (вейник наземный, коротконожка перистая, мятлики луговой и узколистый и др.). Обильны также костяника, кровохлёбка лекарственная, горошек заборный, дудник лесной, реброплодник уральский, ястребинка зонтичная, медуница мягкая и др.

Леса такого же типа и примерно с таким же травостоем сформировались на месте гарей.

Осинники остепнённые злаково-разнотравные в древостое имеют или только осину, или к ней примешивается берёза повислая. В подлеске встречается шиповник майский, отмечен подрост ивы козьей. Из трав обильны сныть обыкновенная, хвощ лесной, горошек лесной, пырейник собачий, малина сахалинская, мятлик болотный, звездчатка ланцетная, кровохлёбка лекарственная, молиния голубая, клевер люпиновый и др.

Суходольные лесные луга разнообразны по составу, что в значительной мере обусловлено антропогенным воздействием. На сенокосах господствуют клевер луговой, мятлик узколистный, полевица гигантская; обильны также бедренец камнеломковый, нивяник обыкновенный, пижма обыкновенная, мятлик луговой, сушеница лесная, овсяница луговая, тысячелистник азиатский и др. На заброшенных лугах велика доля таких видов, как полынь обыкновенная, бодяки щетинистый и обыкновенный, осот полевой и др.

На залежах доминируют клевер гибридный, овсяница луговая, горошек мышиный, содоминируют лисохвост тростниковидный, нивяник обыкновенный, бодяк щетинистый, осот полевой, тысячелистник азиатский, полевица гигантская, чина луговая, клевер луговой, тимофеевка луговая и др.

Понижения рельефа заняты гидрофильной растительностью двух типов – заболоченных лугов и эвтрофных (низинные) болот. На заболоченных лугах доминируют лисохвост тростниковидный, полевица побегообразующая, болотница болотная, мятлик болотный, тростник южный, пырей ползучий, лапчатка гусиная, чина луговая и др.; на низинных болотах – тростник южный, вейник Лангсдорфа, лабазник вязолистный, кровохлёбка лекарственная, бодяк огородный, чина луговая, дербенник иволистный, подмаренник топяной, калужница болотная, хвостник обыкновенный, хвощ приречный и др.

Для переходных болот свойственны такие виды, как тростник южный, калестания болотная, белозор болотный, сабельник болотный, телиптерис болотный, берёза низкая, триостренник приморский, ива лапландская и др. Древесного яруса нет, встречаются единичные деревья берёзы пушистой и сосны обыкновенной. В напочвенном покрове куртинки зелёных мхов и сфагнумов.

На олиготрофных болотах (рямах) древостой образуют низкие деревца сосны обыкновенной. На почве господствуют сфагновые мхи. В травяно-кустарничковом ярусе обычны вахта трёхлистная, росянки круглолистная и английская, клюквы болотная и мелкоплодная, осока топяная, подбел многолистный, багульник, морощка, голубика, болотный мирт и др. На самых топких местах произрастает шейхерия болотная. Типичный рям представляет крупное Иковское болото.

По берегам озёр, приуроченных к Иковскому болоту, берега представлены сплавинами, образованными белокрыльником болотным, вехом ядовитым, рогозом широколистным, пушицей влагалищной, частухой подорожниковой и некоторыми другими корневищными болотными и прибрежно-водными видами трав, а также отдельными кустиками ив разных видов. В воде можно встретить такие виды, как кубышка жёлтая, рдесты, уруть сибирская, ряска трёхдольная и др.

В реках растительность образована кубышкой жёлтой, стрелолистом обыкновенным, водокрасом лягушачим, рясками турионосной и трёхдольной, камышом озёрным, кувшинкой чисто-белой, роголистником тёмно-зелёным, урутью сибирской и др.

В поймах рек на меандрах встречаются пойменные леса (урёмы). Древостой в них слагают ивы шерстистопобеговая, трёхтычинковая, белая, пятитычинковая, а также берёза пушистая и черёмуха обыкновенная. В травостое имеются горечавка лёгочная, лапчатка прямостоячая, сныть обыкновенная, купальница европейская, дудник лесной, бодяки болотный и щетинистый, анемонидиум вильчатый, белозор болотный, дремлик зимовниковый, синюха голубая, фиалка собачья, мерингия бокоцветная и др.

На крутых склонах коренных берегов р. Чарышок встречаются степные сообщества, в которых представлены купена низкая, чина клубненосная, ластовень лекарственный, лабазник обыкновенный, девясил иволистный, марьянник гребенчатый, земляника зелёная, серпуха венценосная, зопник клубненосный, змееголовник Рюйша, чина

гороховидная, васильки шероховатый и цельнолистный, подорожник степной, фиалка опушенная, смолёвка поникшая, овсец Шелля, коротконожка перистая, гвоздика разноцветная, подмаренник ложномареновидный и др.

Таблица 2

**Основные параметры флоры сосудистых растений заказника
«Викуловский»**

Параметры флоры	Число видов	
	Абсолют.	%
Общее число видов	429	100,0
Общее число семейств	78	100,0
Покрытосеменные, в т. ч.	409	95,4
– двудольные	323	75,4
– однодольные	86	20,0
Споровые	16	3,7
Голосеменные	4	0,9
Основные семейства:		
1. Asteraceae – Астровые, Сложноцветные	55	12,82
2. Poaceae – Мятликовые, Злаки	37	8,62
3. Fabaceae – Бобовые, Мотыльковые	28	6,53
4. Rosaceae – Розовые, Розоцветные	25	5,83
5. Caryophyllaceae – Гвоздичные	15	3,50
6–8. Lamiaceae – Яснотковые, Губоцветные	14	3,26
7–8. Apiaceae – Сельдерейные, Зонтичные	14	3,26
8–8. Polygonaceae – Гречишные	14	3,26
9. Ranunculaceae – Лютиковые	13	3,03
10. Violaceae – Фиалковые	12	2,80
Количество видов, входящих в основные семейства	227	52,91
Количество семейств из одного вида растений	29	37,2
Количество видов, входящих в Красные книги	7	1,63

Источник: составлено по: [2].

Общий флористический список сосудистых растений заказника включает 429 видов 78 семейств. Также отмечено произрастание 33 видов дереворазрушающих грибов. Основу флоры образуют покрытосеменные растения – 409 видов (95,4 %), из них на двудольные приходится 323 вида (75,4 %), однодольные – 86 видов (20 %). Споровых 6 видов (3,7 %), голосеменных – 4 вида (0,9 %). Десять основных семейств формируют почти 53 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными растениями являются мятликовые (8,6 %) и астровые (12,8 %). Представлено по одному виду растений из 29 семейств (37,2 %) (табл. 2). В Красную книгу Тюменской области занесены 7 видов растений, или 25 % от общего количества особо охраняемых видов растений, зарегистрированных на территории района. При этом 3 вида отнесены к II категории редкости и 4 вида – к III категории (табл. 3).

Фауна заказника богата и разнообразна. По одним данным [2], она включает 5 видов рептилий, 6 – амфибий, 10 – рыб, 32 – млекопитающих, 99 – птиц, 128 – насекомых, по другим [5], – 3 вида рептилий, 4 – амфибий, 46 – млекопитающих, 218 – птиц. По [5] млекопитающие образованы 6 отрядами, птицы – 13 отрядами. Среди первых больше всего представителей отрядов хищных и грызунов (по 31,2 %), вторых – отряда воробьинообразных (57,6 %) (рис. 3). В Красную книгу Тюменской области занесены 4 вида птиц, отнесённые к I, III и IV категориям статуса редкости (табл. 3). Это составило 66,7 % от общего числа особо охраняемых видов птиц,

зарегистрированных на территории района. На пролёте может быть встречено ещё более 10 видов птиц, нуждающихся в дополнительной защите.

Таблица 3

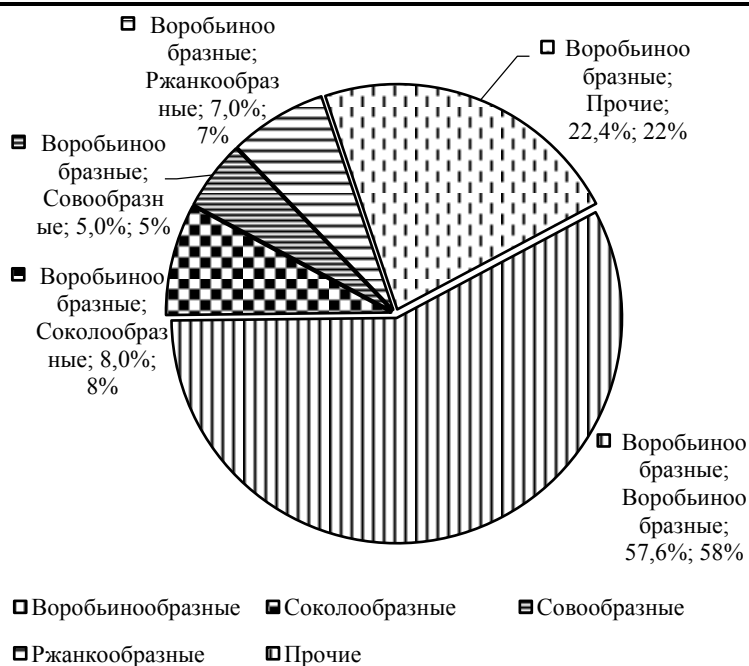
Редкие и исчезающие виды растений и животных заказника «Викуловский»

Вид	Категории статуса редкости ¹					
	0	I	II	III	IV	V
<i>Растения</i>						
Ужовник обыкновенный			+			
Мякотница однолистная			+			
Ятрышник шлемоносный			+			
Зверобой пушистый					+	
Липа сердцевидная					+	
Мытник мохнатоколосый					+	
Вероника Крылова					+	
<i>Животные (птицы)</i>						
Луговой лунь					+	
Беркут						
Орлан-белохвост					+	
Сапсан			+			

Примечание: 0 – вероятно исчезнувшие, I – находящиеся под угрозой исчезновения, II – сокращающиеся в численности, III – редкие, IV – неопределённые по статусу, V – численность восстанавливается. Источник: составлено по: [4].



а) млекопитающие



б) птицы

Рис. 3. Систематика отрядов млекопитающих и птиц заказника «Викуловский»
 Источник: составлены по: [4].

Таким образом, несмотря на наличие в муниципальном образовании только одной особо охраняемой природной территории, но занимающей около 13 % территории района, в её пределах отмечено свыше 80 % видов растений произрастающих в районе. При этом зафиксировано произрастание 7 видов растений, нуждающихся в дополнительной защите, что составило 25 % от общего количества особо охраняемых видов растений, зарегистрированных на территории района.

Богат и животный мир, видовое разнообразие которого примерно равно числу видов, встречающихся в целом в районе. Также отмечена встреча с 4 видами птиц, занесённых в Красную книгу Тюменской области, что составило 66,7 % от общего числа особо охраняемых видов птиц, зарегистрированных на территории района. Кроме того, на пролёте встречается ещё несколько видов птиц, нуждающихся в дополнительной защите.

Список литературы

1. Схема территориального планирования Викуловского муниципального района Тюменской области. – Омск : ООО «ИТП «Град». – 2018. – 101 с.
2. Кадастровое дело № 012. Заказник регионального значения «Викуловский» в Викуловском районе. – Тюмень, департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2013. – 81 с.
3. Тюменская область. Юг. Атлас. Масштаб 1 : 100 000. – Новые подробные карты. Екатеринбург : ФГУП «Уралаэрогеодезия», 2011. – Т. 1. – 185 с.
4. Перечень видов животных, растений и грибов, подлежащих занесению в Красную книгу Тюменской области (в ред. постановления Правительства Тюменской области от 29.11.2017 № 590-п).

5. Лесное хозяйство Тюменской области / авт.-сост. В. М. Калинин. – Екатеринбург : Сред.-Урал. кн. изд-во, 2006. – 512 с.

References

1. *The territorial scheme of Vikulovo municipal district of Tyumen region*. Omsk, LLC «ИП «Град», 2018, 101 p.
2. Cadastre case № 012. «*Vikulovski*» natural area in Vikulovo district. Tyumen, ecology and core use department of Tyumen region, 2013, 81 p.
3. *Tyumen region. South. Atlas*. Scale 1 : 100000. New accurate maps. Ekaterinburg, FGUP «Uralerogeodezia», 2011, t. 1, 185 p.
4. *The Red Book of animals, plants and fungus of Tyumen region* (edd. by the government of Tyumen region in 29.11.2017 № 590-p).
5. *The forestry of Tyumen region by V. M. Kalin*. Ekaterinburg, Middle Ural edd. house, 2006, 512 p.