**Байкальский центр полевых исследований**

**«Дикая природа Азии»**

**Результаты обследования по выявлению местообитаний редких и подлежащие охране видов грибов, растений и животных арендной базы ЗАО «Ката» в Усть-Илимском районе**

**Утверждаю**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Директор В.В. Попов**

**Иркутск, 2014**

Обследование арендной базы ЗАО «Ката» на территории Зелиндинско-Катинского участкового лесничества проведено на всех типах ЛВПЦ. В том числе на репрезентативных участках ранее выделенных предприятием.

Отрицательных изменений за период заготовок не выявлено.

Обследование арендной базы ЗАО «Ката» участка на территории Верхне-Тубинской дачи Тубинского участкового лесничества в Усть-Илимском районе проведено в сроки от 23 по 25 июня 2014 г. В результате обследования на участке выявлены возможные местообитания одного вида лишайников, 6 видов сосудистых растений, 8 видов птиц и двух видов млекопитающих.

**Список и описание редких видов растений и животных**

**Лишайники**

**1. Лобария легочная *– Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.**

**Категория и статус:** Неопределенный по статусу вид, категория 4.

**Распространение:** Европа, Азия, Северная Америка, Африка, Австралия. В Иркутской области горные хребты, обрамляющие Байкал, Присаянье, Братский, Нижнеилимский, Усть-Илимский, Усть-Кутский, Киренский, Мамско-Чуйский, Бодайбинский районы. В Усть-Илимском районе нами обнаружена к югу от реки Берикан (правый приток реки Катанга) в смешанном лесу на пне лиственицы высотой около 2-х метров на территории 60 квартала Верхне-Тубинской дачи Тубинского участкового лесничества в непосредственной близости от участка арендной базы ЗАО «Ката», возможно нахождение данного вида. На предприятии выделены характерные участки как ЛВПЦ и исключены из эксплуатации.

**Местообитание:** на замшелых валунах каменных россыпей, на стволах лиственных пород в старовозрастных лесах. В Усть-Илимском районе обнаружена на пне лиственицы высотой около 2-х метров.

**Лимитирующие факторы:** Лесные пожары, вырубки.

**Меры охраны:** Борьба с пожарами. Для лесозаготовительных организаций в случае обнаружения вида сохранение в качестве ключевых участков отдельных экотопов – каменных россыпей и валунов в перестойных старовозрастных лиственных лесах.

**Сосудистые растения**

**1. Лилия пенсильванская *Lilium pensylvanicum* Ker.-Gawl.**

**Категория и статус:** Уязвимый вид. Сокращает численность популяций. Категория: 3.

**Распространение:** Восточноазиатский вид. Встречается в Красноярском крае, Иркутской области, Бурятии, Читинской области, Якутии, на Дальнем Востоке. За пределами России - на северо-востоке Монголии, в Северо-Восточном Китае, на Корейском полуострове. Отмечена на сопредельной территории Красноярского края. В Иркутской области обитает в большинстве районов северной и центральной частей территории. В Усть-Илимском районе встречается спорадически по всей территории.

На исследуемом участке возможно обитание на разнотравных лугах вдоль р. Маракан в Тубинском участковом лесничестве в кварталах 20, 44, 68 и 89.

**Характерные места обитания:** Пойменные луга вдоль рек, лесные поляны, разреженные заросли кустарников, галечники.

**Лимитирующие факторы:** Хозяйственное освоение территории, разрушение местообитаний, выпас скота, сенокошение, сбор растений на букеты, выкапывание луковиц.

**Меры по охране:** Необходим контроль над состоянием популяций. Для лесозаготовительных организаций так как вид произрастает в основном в долинах вдоль водоемов необходимо соблюдение водоохранных зон. На лесных полянах и в зарослях кустарников в случае обнаружения вида необходим запрет на складирование леса и прокладку дорог. На предприятии выделены характерные участки как ЛВПЦ и исключены из эксплуатации.

**2. Калипсо луковичная *Calypso bulbosa* (L.) Oakes**

**Категория и статус:** Редкое растение. Сокращает численность популяций. Категория: 3.

**Распространение:** Циркумполярный вид. Встречается на севере Фенноскандии, на севере Европейской части России, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, в Монголии, северо-восточном Китае, Японии, Корее, в Северной Америке. Отмечена на сопредельной территории Красноярского края. В Иркутской области распространена широко, но встречается спорадически. Отмечена на всей территории Усть-Илимского района.

На исследуемом участке арендной базы ЗАО «Ката» в Тубинском участковом лесничестве возможно в ельниках в частности в квартале 105.

**Характерные места обитания:** Произрастает в тенистых мшистых хвойных лесах, часто среди поваленных деревьев, иногда на заболоченных участках. Обычно встречается малочисленными популяциями.

**Лимитирующие факторы:** Вырубка лесов, разрушение местообитаний, лесные пожары, повышенное рекреационное воздействие, сбор растений на букеты, а также необходимость присутствия при прорастании семян почвенного гриба – симбионта.

**Меры по охране:** Необходим контроль над состоянием природных популяций и их охрана, запрещение сбора цветущих растений, борьба с пожарами. Для лесозаготовительных организаций в случае обнаружения вида создание ключевых участков с запретом рубки леса. На предприятии выделены характерные участки как ЛВПЦ и исключены из эксплуатации.

**3.** Башмачок известняковый ***Cypripedium calceolus* L.**

**Категория и статус:** Уязвимый вид. Категория: 2.

**Распространение:** лесная зона европейской части России, Крым (редко), Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Скандинавия, Европа, Средиземноморье, Малая Азия, Монголия, Япония, Китай, Северная Америка. Отмечен на сопредельной территории Красноярского края. В Иркутской области спорадически встречается на большей части территории. Отмечен на всей территории Усть-Илимского района, в том числе на территории арендной базы ЗАО «Ката», преимущественно в сосновых и лиственичных лесонасаждениях.

На исследуемом участке арендной базы ЗАО «Ката» в Тубинском участковом лесничестве возможны встречи единичных экземпляров в сосновых насаждениях.

**Характерные места обитания:** В разреженных лиственных и смешанных лесах, на лесных полянах и в зарослях кустарников. Отмечается приуроченность к карбонатным почвам.

**Лимитирующие факторы:** Сложная биология роста, развития и размножения. Антропогенные факторы: нарушение природных местообитаний, лесные пожары и вырубка леса, сбор на букеты, выкопка корневищ.

**Меры по охране:** Необходим контроль над состоянием природных популяций и их охрана, запрещение сбора цветущих растений, борьба с пожарами. Для лесозаготовительных организаций в местах концентрации растений (более 100 особей на га) необходимо выделение ключевых участков. На предприятии выделены характерные участки как ЛВПЦ и исключены из эксплуатации.

**4. Башмачок крупноцветковый *Cypripedium macranthon* Sw.**

**Категория и статус:** Уязвимый вид. Категория: 2.

**Распространение:** Приднепровье и Поволжье, юг Сибири, Дальний Восток, остров Сахалин, полуостров Камчатка, Курильские острова, Монголия, Япония, Северный Китай, Корея. Отмечен на сопредельной территории Красноярского края. В Иркутской области встречается повсеместно. Отмечен на всей территории Усть-Илимского района, в том числе на территории арендной базы ЗАО «Ката».

На исследуемом участке арендной базы ЗАО «Ката» в Тубинском участковом лесничестве возможны встречи единичных экземпляров.

**Характерные места обитания:** Светлые лиственные и смешанные леса, лесные поляны, заросли кустарников. На предприятии выделены характерные участки как ЛВПЦ и исключены из эксплуатации.

**Лимитирующие факторы:** Нарушение естественных местообитаний при хозяйственном освоении территорий; сбор цветущих побегов. Редкая встречаемость, малочисленность особей в популяциях, специфика размножения.

**5. Любка двулистная *Platanthera bifolia* (L.) Rich.)**

**Категория и статус:** Вид с сокращающейся численностью. Находится близ восточной границы распространения. Категория: 2.

**Распространение:** Европа, Кавказ, лесостепная зона и южная полоса тайги Сибири, Малая Азия, Монголия. В Иркутской области встречается в центральных и южных районах. В Усть-Илимском районе обнаружена в окрестностях пос. Железнодорожный.

На исследуемом участке арендной базы ЗАО «Ката» в Тубинском участковом лесничестве возможны встречи единичных экземпляров в сосновых и лиственичных лесах на южных склонах водоразделов.

**Характерные места обитания:** Произрастает на лесных полянах и опушках, в долинах рек, среди кустарников, в светлых сосновых и лиственничных лесах с развитым травяным покровом.

**Лимитирующие факторы:** Уничтожается в местах выпаса скота, собирается на букеты. В медицинских и ветеринарных целях выкапываются клубни (салеп). Разрушение местообитаний, вырубка леса, пожары.

**Меры по охране:** Необходим контроль над состоянием природных популяций и их охрана, запрещение сбора цветущих растений, борьба с пожарами. Для лесозаготовительных организаций в случае обнаружения мест произрастания вида с плотность выше 10-20 особей на га. создание ключевых участков с запретом рубки леса. На предприятии выделены характерные участки как ЛВПЦ и исключены из эксплуатации.

**6. Пион марьин корень** – ***Paeonia anomala* L.**

**Категория и статус:** Уязвимый вид. Сокращает численность популяций. Категория: 3.

**Распространение:** В основном, это сибирский вид, заходящий также на север европейской части России до юго-востока Кольского полуострова. Ареал включает также районы Монголии и Северного Китая. В Иркутской области встречается на большей части территории области, в том числе на территории Братского, Нижне-Илимского и Катангского районов. Нами обнаружен на лугах в долине р. Катанга и Речушка в Тубинском участковом лесничестве.

На исследуемом участке возможно обитание на разнотравных лугах вдоль р. Маракан в Тубинском участковом лесничестве в кварталах 20, 44, 68 и 89.

**Характерные места обитания:** Березовые, сосновые, смешанные леса, опушки, лесные поляны, суходольные луга. Обитает в условиях среднего увлажнения на достаточно хорошо обогреваемых и осветленных местах.

**Лимитирующие факторы:** Хозяйственное освоение территории. Выкапывание корней и сбор растений для букетов привели к истощению природных популяций, особенно вблизи крупных населенных пунктов.

**Меры по охране:** Необходим контроль над состоянием популяций и запрещение сбора растений. Борьба с пожарами. Для лесозаготовительных организаций в местах высокой концентрации растений создание ключевых участков. На предприятии выделены характерные участки как ЛВПЦ и исключены из эксплуатации.

**Птицы**

**1. Черный аист - *Ciconia niqra* (L. 1758)**

**Категория и статус:** Красная книга России – 3 категория, Красная книга Иркутской области – 3 категория - редкие виды.

**Распространение:** Встречается в лесной зоне и в горных массивах Северной Евразии. В России обитает в лесах от западной границы до Приморья. В Иркутской области встречается повсеместно за исключением открытых степных участков и агроценозов, также отсутствует в высокогорьях. Обитает на большей части территории Иркутской области. В Усть-Илимском районе черного аиста неоднократно отмечпли в долине р. Ангара – в окрестностях г. Усть-Илимск, поселков Тушама, Кеуль, Ката и в Эдучанском заказнике

На исследуемой территории обитание этого вида возможно в долине р. Маракан в 19, 20 и 44 кварталах Верхне-Тубинской дачи Тубинского лесничества поблизости от болотного массива.

**Характерные места обитания:** Гнездится в разнообразных условиях. Обязательно сочетание старых лесных массивов или отдельных деревьев, или скал с открытыми берегами рек, озер или иных водоемов, с болотами.

**Лимитирующие факторы и причины сокращения численности:** Отрицательно влияет разрушение местообитаний (вырубки лесов, пожары, мелиоративные работы) и фактор беспокойства. Известны случаи отстрела птиц браконьерами. Негативно сказывается ситуация на зимовках.

**Меры охраны.** Выявление и охрана мест гнездовья. Проведение экологопросветительской работы среди населения. Контроль за соблюдением запрета отстрела и отлова, запрет производства таксидермической продукции из редких видов птиц. На предприятии выделены характерные участки как ЛВПЦ и исключены из эксплуатации. На предприятии выделены характерные участки как ЛВПЦ и исключены из эксплуатации.

**2. Орел-карлик *Hieraaetus pennatus* (Gmelin, 1788)**

**Категория и статус.** Редкий гнездящийся и перелетный вид. Категория 3.

**Распространение.** Северо-западная Африка. Евразия от Пиренейского полуострова к востоку до Хингана. В России обитает на юге европейской части до Волги и вдоль границы от Алтая до Забайкалья. На территории Иркутской области редкий гнездящийся вид, до последнего времени встречался в южной части области и в долине р. Лена. В последние годы наблюдается расширение ареала на север, был отмечен в Качугском, Казачинско-Ленском и Киренском районах, а также на юге Якутии. В Усть-Илимском районе встречен впервые 24 июня 2014 г. на водоразделе между реками Катанга и Ухань в непосредственной близости от участка арендной базы ЗАО «Ката». Возможны встречи на территории Верхне-Тубинской дачи Тубинского лесничества на кварталах 63-64 83-85 на границах обширной гари.

**Характерные места обитания и биология.** Населяет равнинные и горные, преимущественно пойменные леса. Гнезда устраивает на деревьях. В Усть-Илимском районе встречен в тайге на окраине обширной гари.

**Лимитирующие факторы и причины сокращения численности:** Не выяснены. Негативное воздействие могут оказывать уничтожение местообитаний, прямой отстрел и фактор беспокойства, а также неблагополучная ситуация на зимовках.

**Меры по охране:** Необходимо выяснение современного состояния, Для лесозаготовительных организаций в случае обнаружения на лесосеке гнезда исключается из рубок участок радиусом 500 метров вокруг гнезда. На предприятии выделены характерные участки как ЛВПЦ и исключены из эксплуатации.

**3. Дербник - *Falco columbarius* L., 1758**

**Категория и статус:** Красная книга Иркутской области – 3 категория - редкие виды.

**Распространение:** Лесная, лесостепная и степная и зоны и горы севера Палеарктики. В России в от степной зоны на юге до лесотундры. В Иркутской области редкий пролетный и зимующий вид, но не исключена возможность гнездования на побережье Байкала и в лесостепи Верхнего Приангарья где имеются летние встречи. В Усть-Илимском районе, в том числе и на территории арендной базы ЗАО «Ката», редкий пролетный и, возможно, гнездящийся вид, известны летние встречи на сопредельной территории в Катангском районе. Гнездование возможно на окраине болота в долине р. Марикта в кварталах 19-20 и 44 Верхне-Тубинской дачи Тубинского лесничества.

**Характерные места обитания:** Довольно разнообразные в зависимости от биотопа. На территории севера Иркутской области предположительно окраины верховых болот. Гнезда в старых гнездах врановых птиц или на земле.

**Лимитирующие факторы и причины сокращения численности:** Не выяснены, скорее всего, связаны со случайным отстрелом, разрушением местообитаний и загрязнением окружающей среды пестицидами.

**Меры охраны:** Выявление и охрана мест гнездования, пропаганда среди местного населения. Для лесозаготовительных организаций в случае обнаружения на лесосеке гнезда дербника исключается из рубок участок радиусом 200 метров вокруг гнезда. На предприятии выделены характерные участки как ЛВПЦ и исключены из эксплуатации.

**4. *Серый журавль* - *Grus grus* (L., 1758)**

**Категория и статус:** Красная книга Иркутской области – 3 категория - редкие виды.

**Распространение:** Северная часть Евразии от Эльбы до Индигирки, на юг до Украины, Нижней Волги, Казахстана и Монголии. В Иркутской области повсеместно за исключением горных районов и степей. В Усть-Илимском, районе распространен довольно широко, но численность его незначительна. Распространен спорадически на труднодоступных заболоченных участках в долинах рек и на верховых болотах. На пролете отмечен в долинах реки Ангара и по ее протокам, в том числе регулярно по реке Ката.

На исследуемой территории возможно обитание на участке арендной базы ЗАО «Ката» в долине р. Маракан на болотном массиве в квартале 20 Верхне-Тубинской дачи Тубинского лесничества.

**Характерные места обитания**: Труднодоступные заболоченные участки в долинах рек и верховые болота.

**Лимитирующие факторы и причины сокращения численности:** Разрушение местообитаний – пожары, мелиоративные работы, фактор беспокойства и прямой отстрел браконьерами. Неблагоприятная ситуация на зимовках в Китае и Юго-Восточной Азии.

**Меры охраны.** Необходимо выяснение современного состояния этого вида и создание различного типа ООПТ в местах концентрации журавлей на гнездовье и пролете. На выявленных гнездовых участках на период гнездования необходимо ограничение нахождения людей с собаками. Для лесозаготовительных организаций в случае находки гнезда журавля необходимо создание охранной зоны радиусом 500 м с запретом рубки леса в гнездовое время с мая по август и полный запрет рубок в полосе 100 метров от окраины болота. Также необходимо проведение противопожарных мероприятий. На предприятии выделены характерные участки как ЛВПЦ и исключены из эксплуатации.

**5. Большой кроншнеп - *Numenius arquata* (L. 1758)**

**Категория и статус:** Красная книга Иркутской области – 3 категория - редкие виды.

**Распространение:** Степные и моховые лесные болота Евразии на восток до Байкала и юго-восточного Забайкалья. На север местами до лесотундры. В Иркутской области встречается практически на всех моховых болотах и заболоченных участках пойм. На территории Усть-Илимского района отмечен в Эдучанском заказнике, возможно гнездование этого вида на заболоченных участках пойм реки Ангара и по ее притокам.

На исследуемой территории возможно обитание на участке арендной базы ЗАО «Ката» в долине р. Маракан на болотном массиве в квартале 20 Верхне-Тубинской дачи Тубинского лесничества.

**Характерные места обитания:** Населяет обширные пойменные луга, травяные и моховые болота с сухими участками.

**Лимитирующие факторы и причины сокращения численности:** Отстрел, беспокойство в период гнездования. Разрушение местообитаний. Неблагоприятная обстановка на местах зимовок.

**Меры охраны**. Контроль за запретом отстрела во время миграций. Сохранение местообитаний. Для лесозаготовительных организаций в случае обнаружения местообитаний необходимо установить защитную полосу шириной до 50 м вдоль окраины болота. На предприятии выделены характерные участки как ЛВПЦ и исключены из эксплуатации.

**6. Большой веретенник - *Limosa limosa* (L., 1758)**

**Категория и статус:** Красная книга Иркутской области – 3 категория - редкие виды.

**Распространение:** Ареал разорван. От европейской части на восток до западной Сибири и Алтая и от Якутии до Приморья и долины Амура. В Иркутской области спорадически гнездится в долине р. Нижняя Тунгуска и Иркута. Возможно, спорадическое гнездование в восточной части Усть-Илимского района на границе с Катангским районом в том числе и на территории арендной базы ЗАО «Ката».

На исследуемой территории возможно обитание на участке арендной базы ЗАО «Ката» в долине р. Маракан на болотном массиве в квартале 20 Верхне-Тубинской дачи Тубинского лесничества.

**Характерные места обитания**: Заболоченные луга в поймах рек.

**Лимитирующие факторы и причины сокращения численности:** Колебания уровня воды и затопление при этом гнезд, разорение гнезд хищниками и врановыми. Отстрел во время миграций. Неблагоприятная ситуация на зимовках.

**Меры охраны**. Контроль за запретом отстрела во время миграций. Сохранение местообитаний. Для лесозаготовительных организаций дополнительных мер охраны не требуется. На предприятии выделены характерные участки как ЛВПЦ и исключены из эксплуатации.

**7. Филин *- Bubo bubo* (L. 1758)**

**Категория и статус:** Красная книга России – 2 категория, Красная книга Иркутской области – 3 категория - редкие виды.

**Распространение:** Почти вся Европа, большая часть Азии, Северная Африка. Значительная часть территории Иркутской области, за исключением высокогорий. На территории Усть-Илимского района, в том числе и на участках арендной базы ЗАО «Ката» и на исследованной территории Верхне-Тубинской дачи Тубинского участкового лесничества, по опросным данным встречается повсеместно, но везде редок.

**Характерные места обитания:**Оседлая птица. Встречается как в таежных лесах, так и в степном ландшафте. Важнейшим условием гнездования является наличие стабильной кормовой базы. Гнезда устраивает в каменистых пещерках и нишах, часто – на земле у основания деревьев. Гнезда может использовать постоянно на протяжении нескольких десятков лет.

**Лимитирующие факторы и причины сокращения численности:** Разрушение местообитаний, вырубка леса, фактор беспокойства, оскуднение кормовой базы, пожары, отстрел для изготовления чучел.

**Меры охраны**: Выявление и охрана мест гнездования, создание охранных зон вокруг гнезд, экологопросветительская деятельность среди населения, контроль за производством таксидермической продукции. Для лесозаготовительных организаций в случае находки гнезда необходимо установление охранной зоны вокруг него с радиусом 300 метров с запретом рубок. На предприятии выделены характерные участки как ЛВПЦ и исключены из эксплуатации.

**8. Камышевая овсянка – *Schoeniclus schoeniclus* (L., 1758)**

**Категория и статус:** Красная книга Иркутской области – 3 категория - редкие виды.

**Распространение:** Евразия на восток до центральной Якутии, Камчатка. В Иркутской области спорадическое гнездование в Верхнем Приангарье и в верховьях Нижней Тунгуски. На территории Усть-Илимского района встречается во время пролета. Возможно спорадическое гнездование в восточной части района на границе с Катангским районом, в том числе и на территории арендной базы ЗАО «Ката».

На исследуемой территории возможно обитание на участке арендной базы ЗАО «Ката» в долине р. Маракан в кварталах 19, 20, 44 и 68 Верхне-Тубинской дачи Тубинского лесничества.

**Характерные места обитания:** Тростниковые заросли на пойменных водоемах.

**Лимитирующие факторы и причины сокращения численности:** Разрушение местообитаний в результате мелиоративных работ и пожаров. Неблагоприятная ситуация на местах зимовок.

**Меры охраны:** Сохранение местообитаний. Для лесозаготовительных организаций специальных мер по охране этого вида не требуется.

**Млекопитающие**

**1. Ночница Иконникова - *Myotis ikonnikovi* Ognev, 1911**

**Категория и статус:** Красная книга Иркутской области – 3 категория - редкие виды.

**Распространение:** Таежные леса Сибири и Дальнего Востока. В Иркутской области известны единичные находки, была обнаружена на территории Нижне-Илимского района и Усть-Кутского районов и на сопредельной территории Красноярского края, в связи с чем возможны находки и в Усть-Илимском районе, в том числе и на территории арендной базы ЗАО «Ката».

На исследуемой территории возможны встречи в долинах рек Маракан, Ухань, Берикан и Берикашка.

**Характерные места обитания:** Побережья рек заросшие старовозрастными лесами. Обитает в старых дуплистых деревьях.

**Лимитирующие факторы и причины сокращения численности:** Разрушение местообитаний.

**Меры охраны:** Сохранение местообитаний. Для лесозаготовительных организаций необходимо сохранение старых дуплистых деревьев и участков старовозрастных лесов.

**2. Выдра - *Lutra lutra* L., 1758**

**Категория и статус:** Красная книга Иркутской области – 3 категория - редкие виды.

**Распространение**: Лесная зона Северной Евразии. В Иркутской области большая часть территории за исключением степных и лесостепных районов и высокогорий. В Усть-Илимском районе согласно учетов отмечено от 30 до 50 особей, в том числе часть их обитает на территории арендной базы ЗАО «Ката» в долинах рек Ката и Юктала.

На исследуемой территории возможны встречи в долине р. Маракан на территории 20 квартала Верхне-Тубинской дачи Тубинского участкового лесничества.

**Характерные места обитания:** Чистые богатые рыбой реки с крутыми берегами и глубокими плесами, обязательно наличие незамерзающих участков.

**Лимитирующие факторы и причины сокращения численности:** Браконьерская добыча, попадание в капканы, поставленные на американскую горку, загрязнение рек, оскуднение рыбных запасов, вырубка лесов по берегам рек.

**Меры охраны:** Создание ООПТ в местах с высокой численностью выдры, борьба с загрязнением рек. Для лесозаготовительных организаций необходимо соблюдение запрета на рубки в водоохраной зоне и избегание загрязнения водоемов. На предприятии выделены характерные участки как ЛВПЦ и исключены из эксплуатации.

**Рекомендации по организации ЛВЦП**

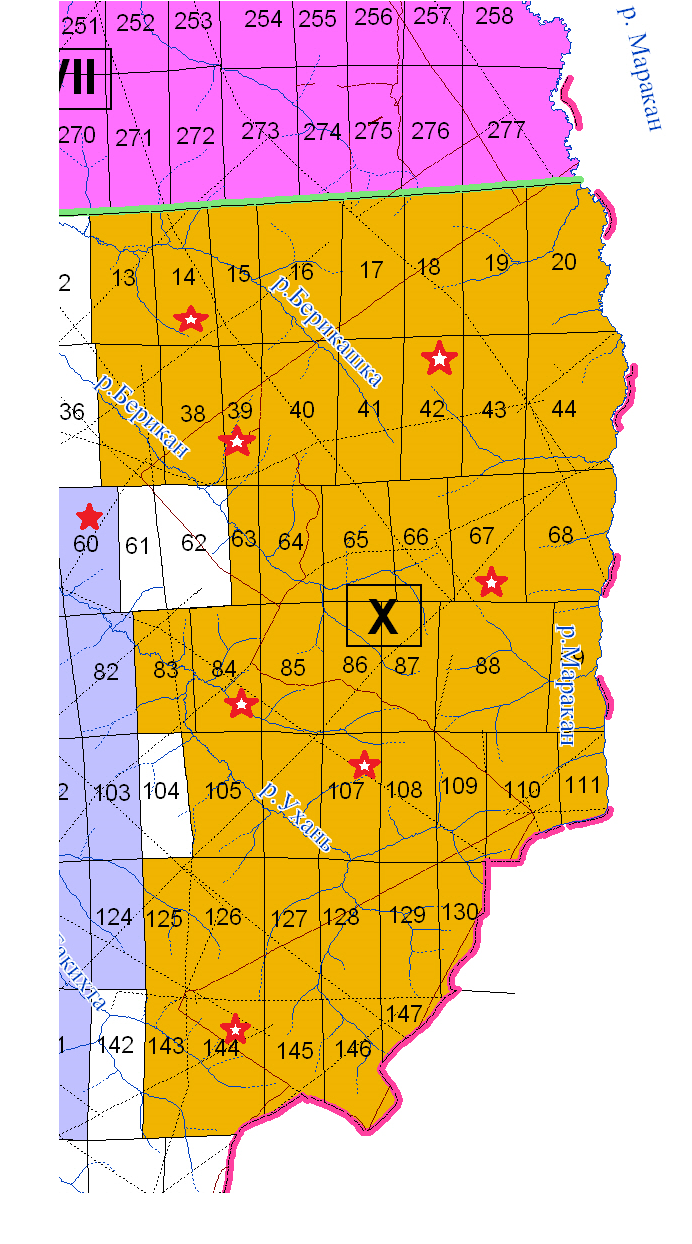
На основании проведенных исследований и анализа картографического материала и лесоустроительных документов на исследуемой территории можно выделить два участка имеющих ценность для сохранения редких видов животных и растений.

1. Долина р. Маракан (квартал 20 и частично квартала 19, 44 и 68 Верхне-Тубинской дачи Тубинского участкового лесничества). Потенциальное местообитание пенсильванской лилии, пиона Марьин корень, черного аиста, серого журавля, большого кроншнепа, большого веретенника, камышевой овсянка, ночницы Иконникова и речной выдры.

2. Водораздел рек Ухань и Берикан и долина р. Берикан (квартала63-64, северная часть квартала 84 Верхне-Тубинской дачи Тубинского участкового лесничества). Данный участок расположен по границам обширной зарастающей гари. Потенциальное место обитания орла-карлика и других видов хищных птиц, филина.

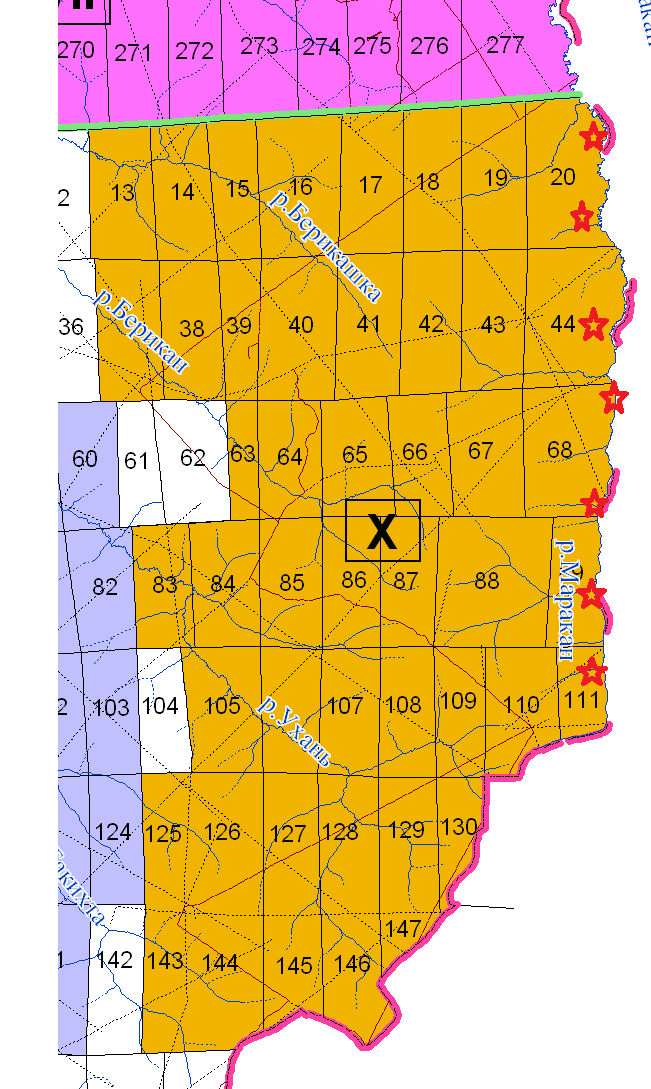
**Приложение.**

**Лобария легочная**



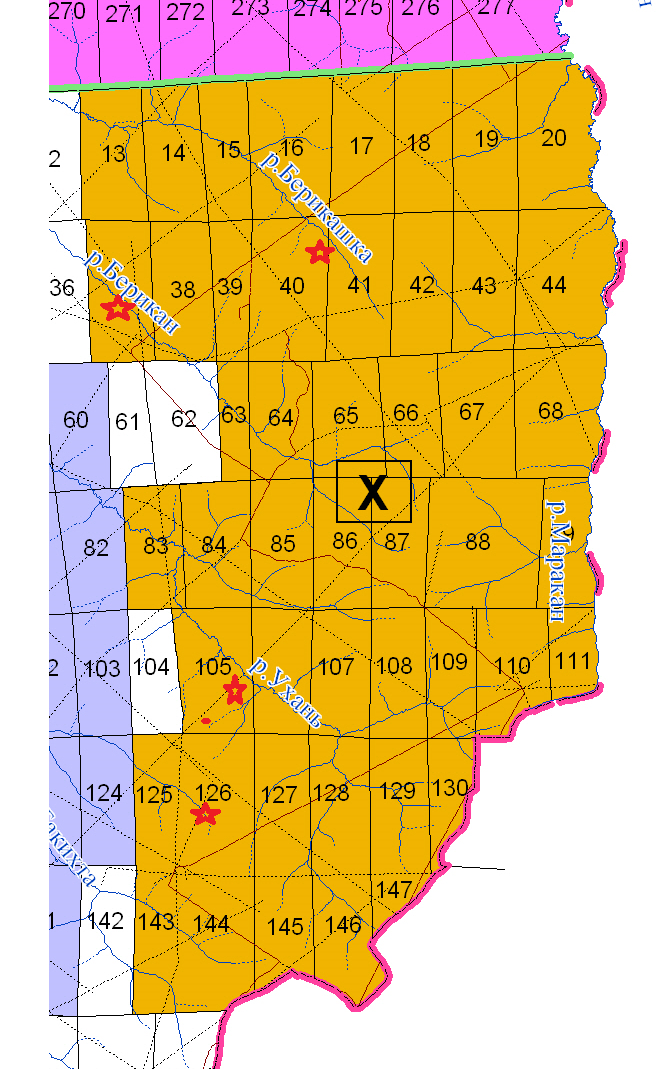
 - место находки  - возможные места обитания

**Пенсильванская лилия, пион Марьин корень**



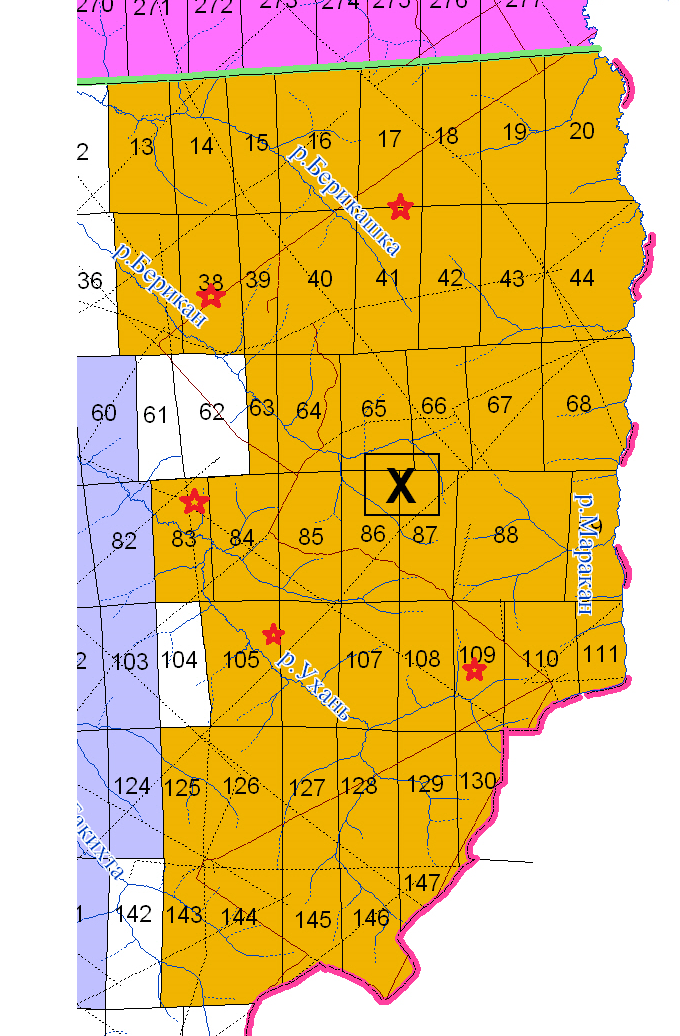
 - возможные места обитания

**Калипсо луковичное**

****

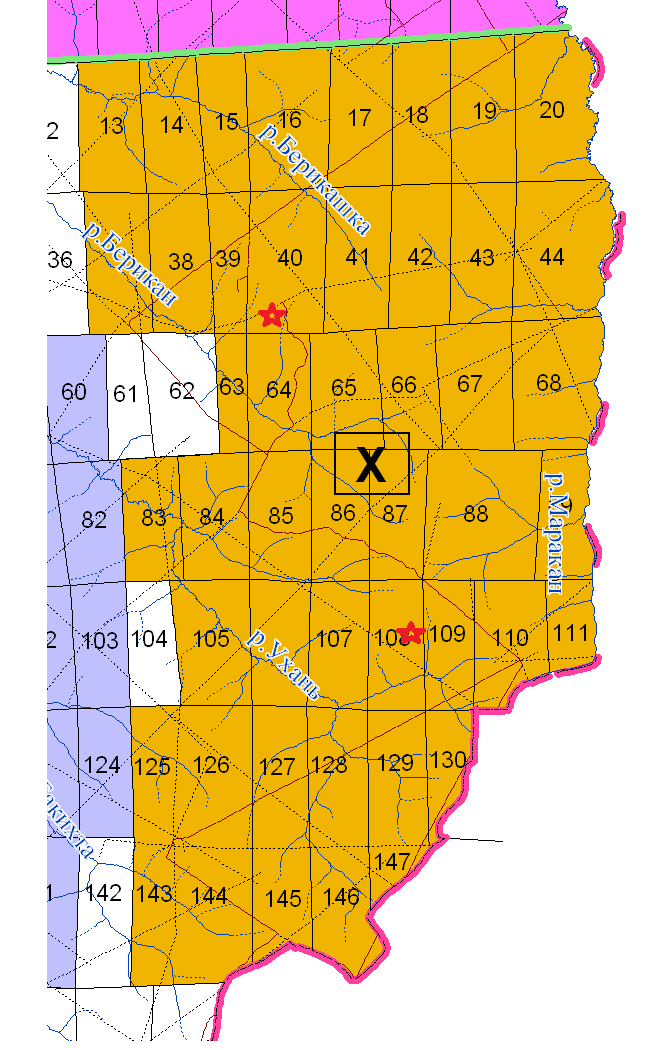
- возможные места обитания

**Любка двулистная**

****

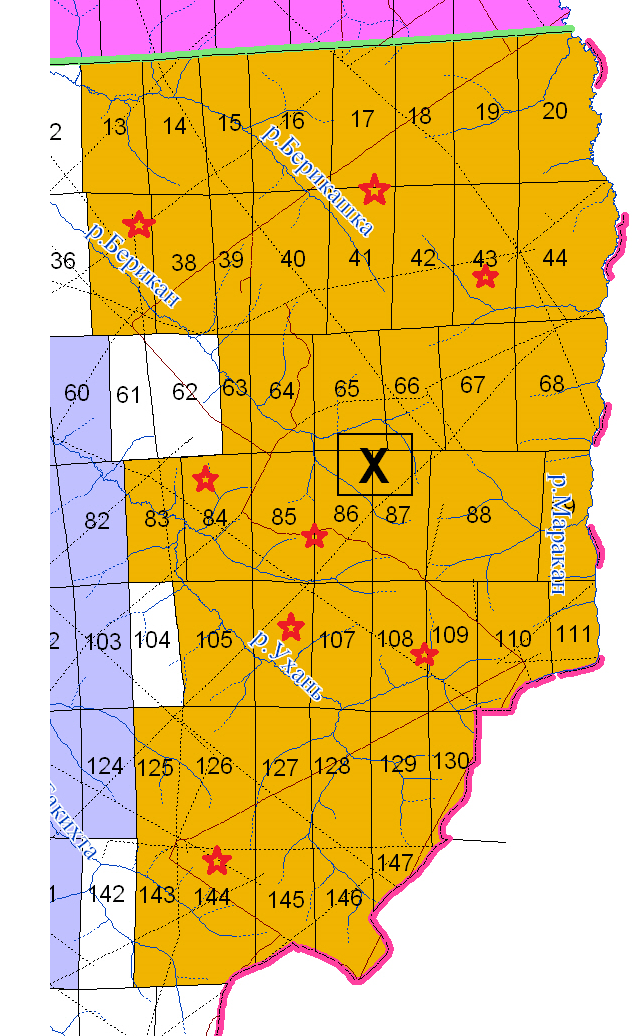
- возможные места обитания

**Башмачок известняковый**

****

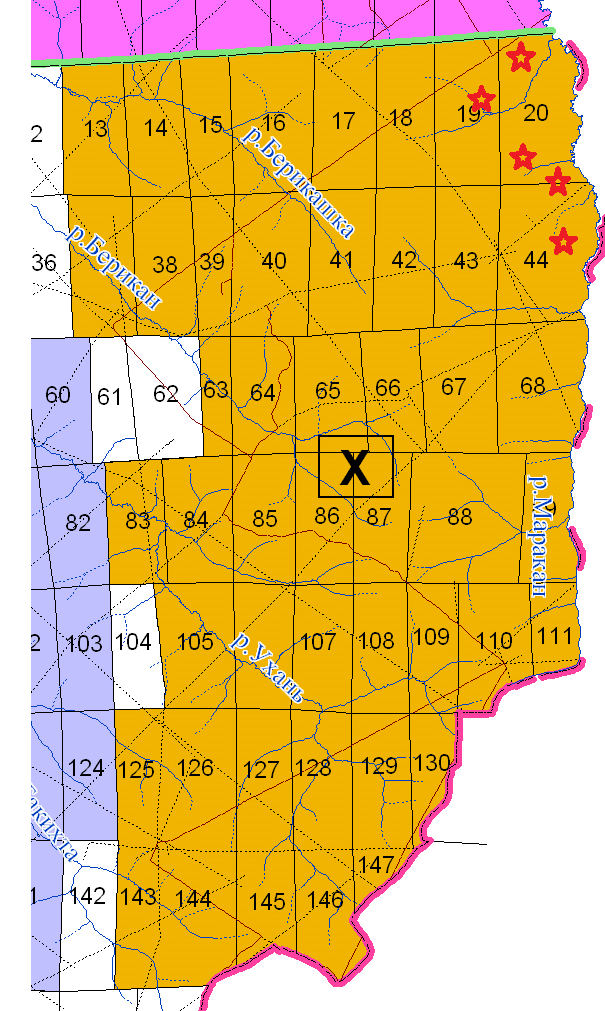
- возможные места обитания

**Башмачок крупноцветковый**

****

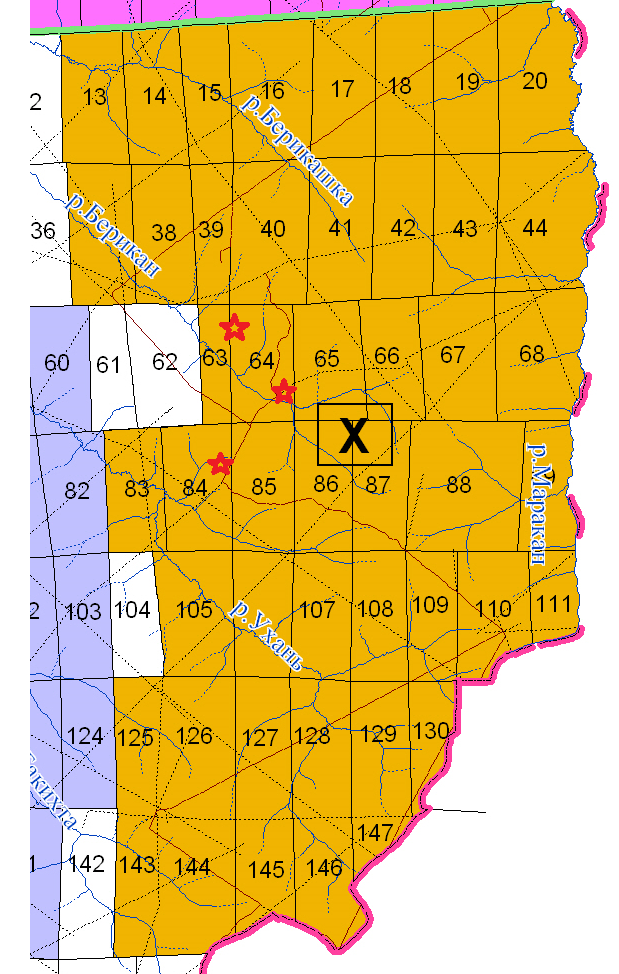
- возможные места обитания

**Черный аист, дербник**

****

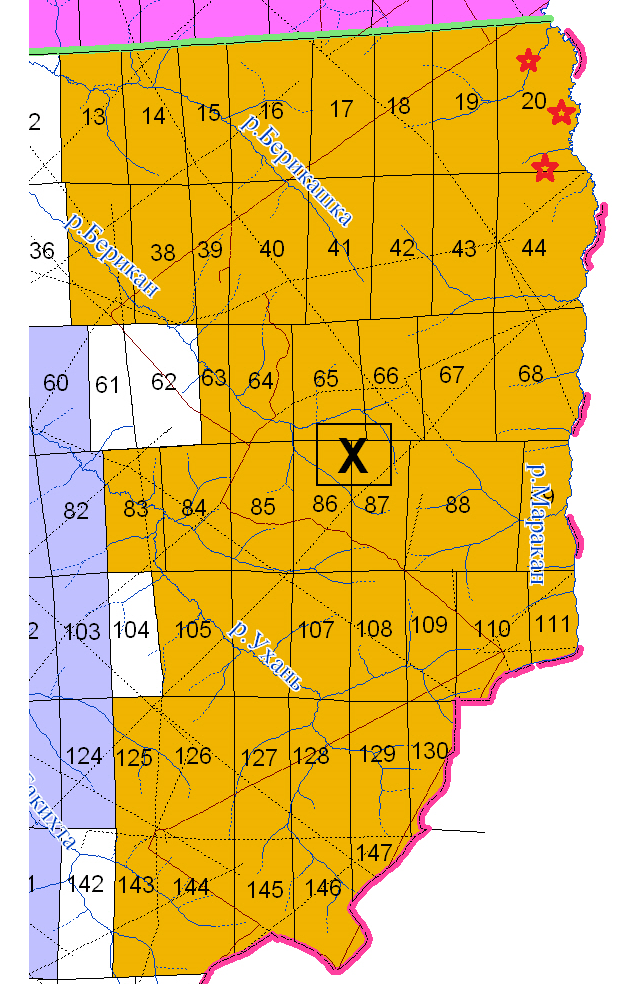
- возможные места обитания

**Орел-карлик**

****

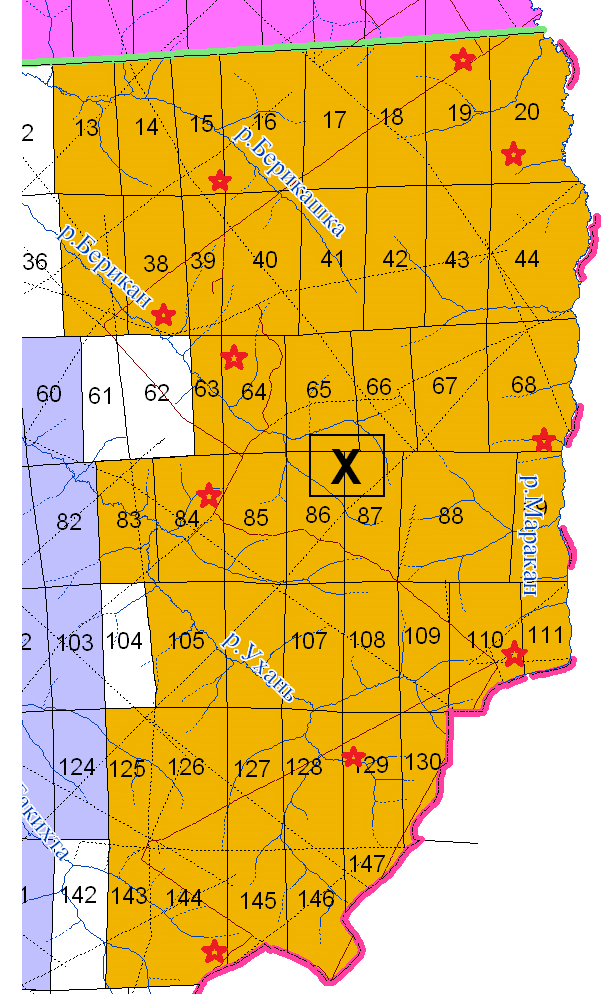
- возможные места обитания

**Серый журавль, большой кроншнеп, большой веретенник**

****

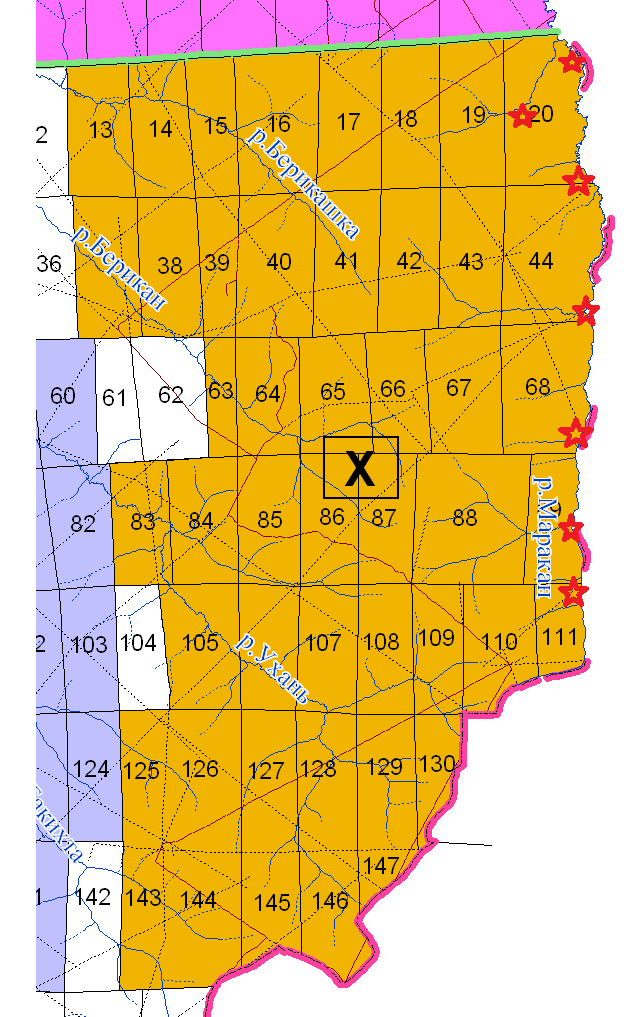
- возможные места обитания

**Филин**

****

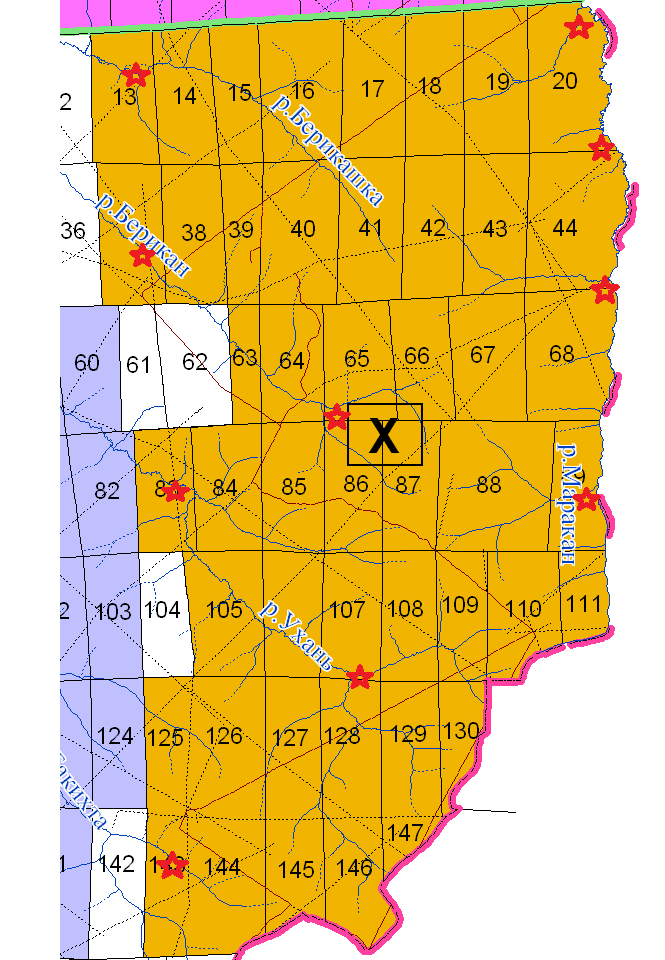
- возможные места обитания

**Камышевая овсянка**

****

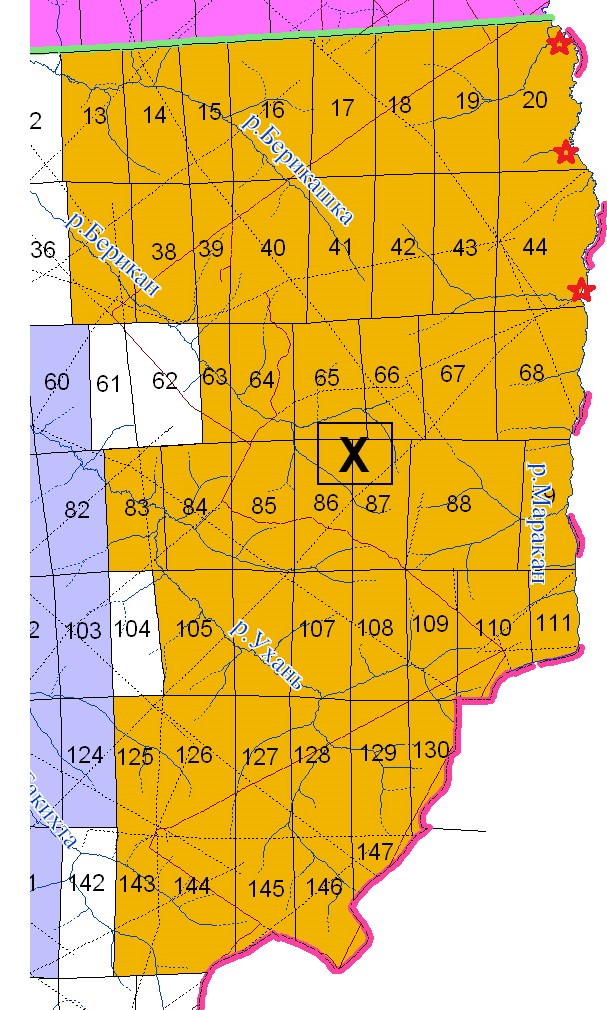
- возможные места обитания

**Ночница Иконникова**

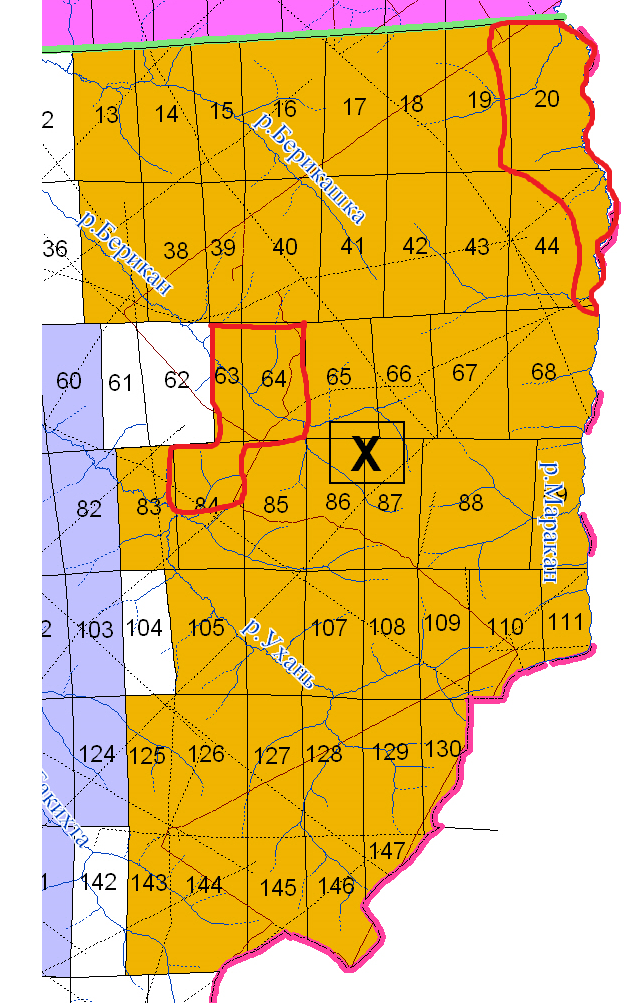
****

- возможные места обитания

**Речная выдра**

****

**Рекомендуемые ЛВЦП**

****