

Администрация Томской области
Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды
ОГУ «Облкомприрода»
Центр экологической политики и информации

РЕСУРСНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АТЛАС ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ



Томск-2007

УДК 574 (571.16)

ББК Е081 (2Р53)

Р443

Р443 Ресурсно-экологический атлас Томской области. – Томск: Печатная мануфактура, 2007. – 28 с.

Настоящее издание представляет собой комплекс географических карт оценки природно-ресурсного и экологического состояния территории Томской области.

Атлас является результатом многолетней деятельности Администрации Томской области в сфере охраны природы и содержит объективную систематизированную информацию о качестве природной среды. Основная цель атласа – показать запасы основных видов ресурсов в области и дать характеристику потенциальных возможностей развития территорий в разрезе административных образований. Атлас предназначен для широкого круга специалистов в сфере природопользования и охраны окружающей среды, преподавателей учебных заведений, школьников и студентов, а также будет интересен всем жителям Томской области.

ISBN 978-5-94476-114-9

ББК Е081 (2Р53)

Научный редактор

начальник Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области

кандидат биологических наук, доктор технических наук **А.М. Адам**

Составители:

Н.В. Горина, Л.Г. Колесниченко

Издано при поддержке Фонда Джона Д. и Кэтрин Т. Мак-Артуров (The John D. and Catherine T. MacArthur Foundation)
и Центра экологической политики России

ISBN 978-5-94476-114-9

© Центр экологической политики и информации, 2007

© Изд-во «Печатная мануфактура», 2007

Научно-популярное издание

РЕСУРСНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АТЛАС ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Научный редактор

Адам Александр Мартынович

Составители:

Горина Наталия Владимировна, **Колесниченко** Лариса Геннадьевна

Ответственный за выпуск Е.Е. Степанова

Дизайн Е.В. Чиндина

Корректор Е.В. Литвинова

Лицензия ИД № 03931 от 07.02.2001 г.

Подписано в печать

Печать офсетная. Бумага мелованная.

Тираж 500 экз. Заказ № 749.

ООО «Печатная мануфактура»

634055, г. Томск, а/я 3967

Тел./факс: (3882) 493-119

Предисловие

Томская область в современных границах была основана Указом Верховного Совета СССР от 13 августа 1944 года. Область занимает юго-восточную часть Западно-Сибирской равнины и имеет общие границы с Ханты-Мансийским автономным округом, с Тюменской, Омской, Новосибирской, Кемеровской областями и Красноярским краем.

Земельный фонд Томской области составляет 316,9 тыс. км². Основная часть территории области занята землями лесного фонда (54,2%). На земли водного фонда приходится 2,5%, на земли сельскохозяйственного назначения – 4,4%, болота составляют 29,1%, прочие земли – 9,8%. Большинство сельскохозяйственных угодий приходится на южные районы области: Томский, Кожевниковский, Шегарский и Зырянский. Основная часть пашни расположена в Кожевниковском и Томском районах.

Поверхностные водоемы (реки и озера) Томской области занимают около 2,0% всей площади. На территории области насчитывается более 16000 рек общей протяженностью 93000 км, 62739 озер площадью водного зеркала 3570 км², более 1500 болот, включая болота площадью в десятки тысяч квадратных километров, более 170 прудов и водохранилищ. Болота занимают в целом 91753 км². Из них 92% приходится на земли лесного фонда, 4,8% – на земли сельскохозяйственного назначения, 3,2% – на земли запаса.

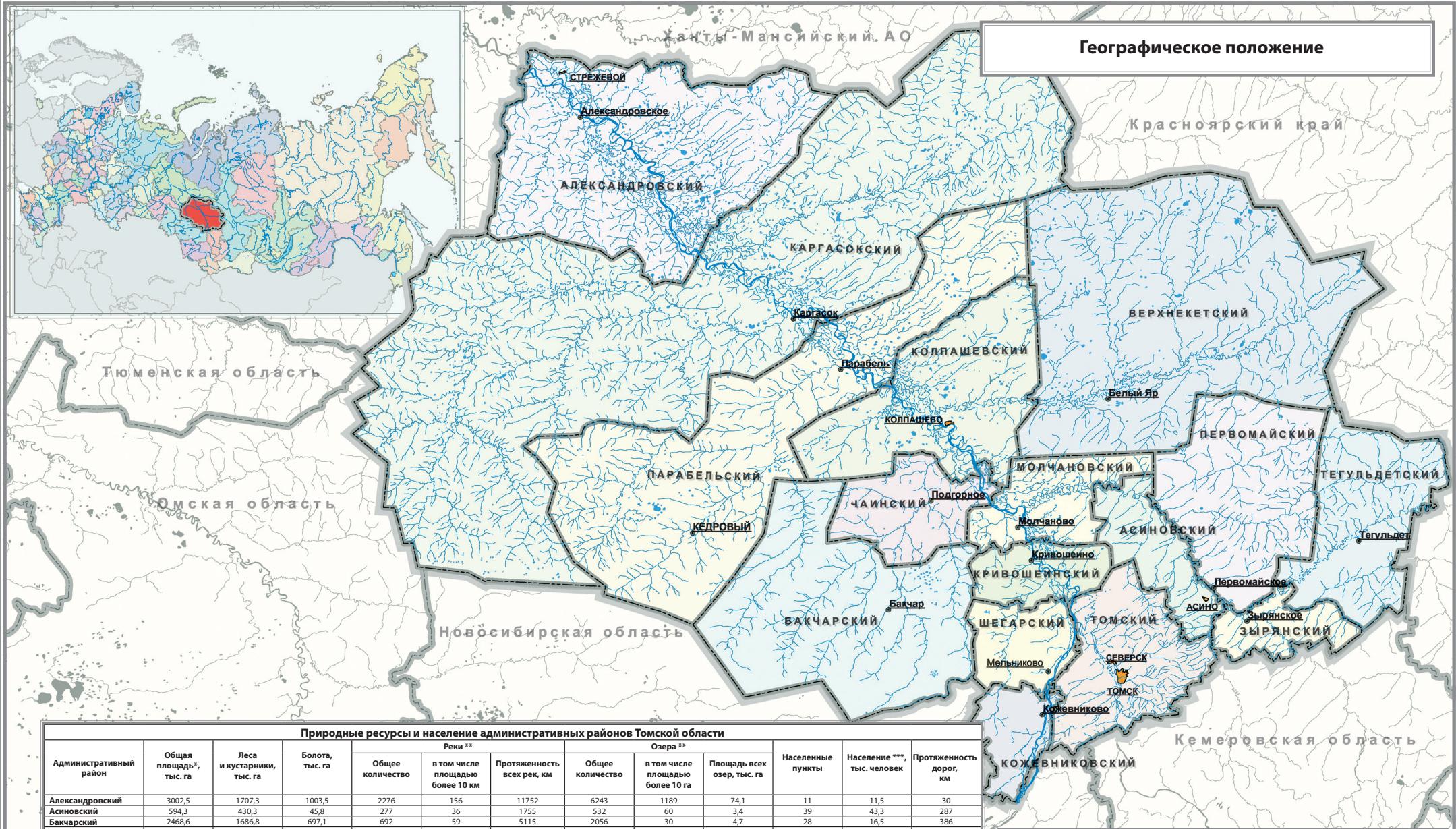
Население составляет 1,04 млн человек, из них 65,7% – городское. Средняя плотность населения – 3,4 человека на 1 км². Область разделена на 16 сельских районов и 187 сельских администраций (округов). На территории области расположено шесть городов, из них четыре города областного подчинения, закрытое административное территориальное образование (ЗАТО) г. Северск, один поселок городского типа, 588 сельских населенных пунктов.

Более 85% территории области относится к труднодоступным районам, приравненным к местностям Крайнего Севера.

Томская область обладает огромными запасами природных ресурсов. Начальные геологические ресурсы нефти и газа составляют более 5,4 млрд условных тонн (1 т нефти приравнивается к 1000 м³ газа и составляет 1 т условных углеводородов). В недрах Томской области сосредоточено свыше 57% ресурсов железа Российской Федерации, 18% циркония, 9% титана, 6% алюминия, 5% бурого угля, 4% цинка, а также крупные ресурсы подземных вод. На юго-востоке области расположены площади, перспективные для добычи золота и сурьмы. Здесь же локализованы месторождения различных неметаллических полезных ископаемых. Имеются значительные запасы песчано-гравийных смесей, кирпичных глин, силикатных и кварцевых песков, сапропелей и торфа.

Огромную ценность имеют биологические ресурсы Томской области. Общий запас древесины области равен 2,6 млрд м³. По прогнозным оценкам, годовой товарный запас дикоросов в денежном эквиваленте составляет около 100 млн долларов США. Природа щедро наградила томскую землю. Богатство, хранимое природой, обеспечивает жизнь, здоровье и благосостояние человека. Сохранить это богатство – наша цель и наш долг перед будущими поколениями.

Географическое положение



Природные ресурсы и население административных районов Томской области

| Административный район | Общая площадь*, тыс. га | Леса и кустарники, тыс. га | Болота, тыс. га | Реки ** | | | Озера ** | | | Населенные пункты | Население ***, тыс. человек | Протяженность дорог, км |
|------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------|------------------|----------------------------------|----------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------|
| | | | | Общее количество | в том числе площадью более 10 км | Протяженность всех рек, км | Общее количество | в том числе площадью более 10 га | Площадь всех озер, тыс. га | | | |
| Александровский | 3002,5 | 1707,3 | 1003,5 | 2276 | 156 | 11752 | 6243 | 1189 | 74,1 | 11 | 11,5 | 30 |
| Асиновский | 594,3 | 430,3 | 45,8 | 277 | 36 | 1755 | 532 | 60 | 3,4 | 39 | 43,3 | 287 |
| Бакчарский | 2468,6 | 1686,8 | 697,1 | 692 | 59 | 5115 | 2056 | 30 | 4,7 | 28 | 16,5 | 386 |
| Верхнекетский | 4334,9 | 2502,1 | 1737,5 | 1672 | 143 | 9879 | 8603 | 687 | 48,1 | 20 | 20,7 | 275 |
| Зырянский | 396,6 | 264,9 | 9,2 | 237 | 26 | 1159 | 402 | 57 | 2,9 | 25 | 16,8 | 204 |
| Каргасокский | 8685,7 | 5196,9 | 3217,7 | 4787 | 449 | 27753 | 26778 | 1713 | 121,5 | 33 | 26,6 | 193 |
| Кожевниковский | 390,8 | 153,9 | 35,7 | 188 | 29 | 1071 | 314 | 47 | 2,0 | 37 | 24,0 | 285 |
| Колпашевский | 1711,2 | 836,0 | 729,9 | 971 | 95 | 4903 | 4947 | 519 | 33,0 | 42 | 47,5 | 384 |
| Кривошеинский | 438,0 | 283,7 | 63,7 | 291 | 31 | 1486 | 548 | 58 | 4,2 | 23 | 17,3 | 210 |
| Молчановский | 635,1 | 430,3 | 126,5 | 287 | 53 | 2148 | 801 | 176 | 8,6 | 22 | 43,8 | 244 |
| Парabel'skiy | 3584,6 | 2348,3 | 1100,7 | 1968 | 178 | 10910 | 9302 | 586 | 39,7 | 38 | 14,1 | 258 |
| Первомайский | 1555,4 | 1338,8 | 128,4 | 1104 | 86 | 4369 | 534 | 44 | 3,6 | 46 | 22,6 | 261 |
| Тегульдетский | 1227,1 | 1136,3 | 43,0 | 642 | 75 | 3941 | 492 | 60 | 3,0 | 15 | 26,0 | 212 |
| Томский | 1006,4 | 757,1 | 32,1 | 608 | 78 | 3850 | 301 | 65 | 3,0 | 147 | 84,4 | 646 |
| Чайнский | 724,3 | 545,4 | 100,4 | 262 | 51 | 1755 | 366 | 55 | 2,6 | 44 | 15,5 | 236 |
| Шегарский | 503,0 | 269,1 | 110,6 | 224 | 20 | 1169 | 520 | 41 | 2,6 | 38 | 22,7 | 358 |
| По области | 31258 | 20019,6 | 9175,5 | 16167 | 1460 | 93015 | 62739 | 5387 | 357,0 | 608 | 453,3 | 4469 |

* Без учета площади муниципальных образований Пудинское, г. Стрежевой, ЗАТО Северск, г. Томск

** По материалам топографической карты М 1 : 200 000

*** Без учета населения г. Томска, г. Северска

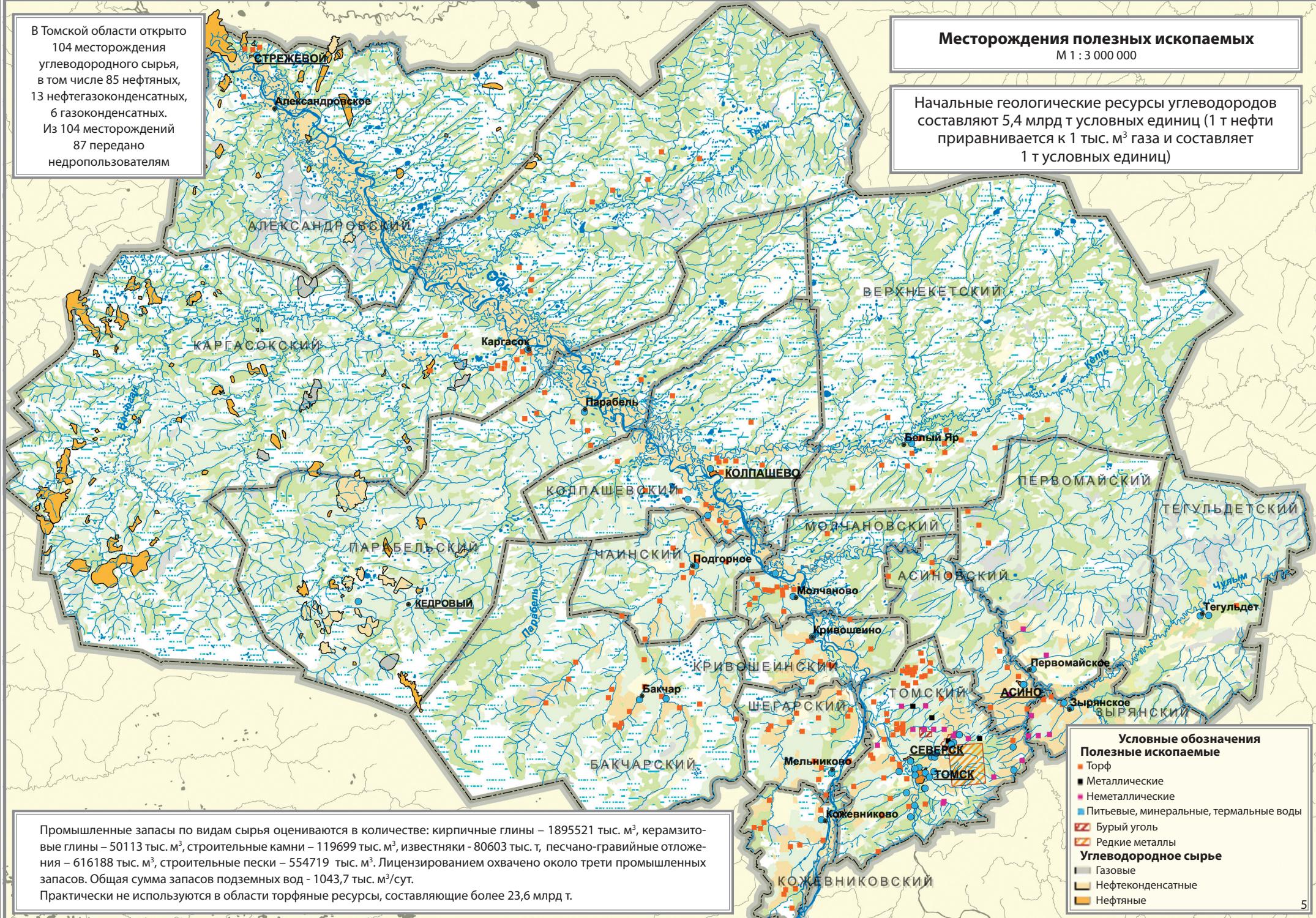
Томская область в современных границах была основана Указом Верховного Совета СССР от 13 августа 1944 года. Занимает юго-восточную часть Западно-Сибирской равнины в среднем течении р. Оби. Область расположена в умеренных широтах, более 85% ее территории относится к труднодоступным районам, приравненным к местностям Крайнего Севера. Площадь области – 316,9 тыс. км². Население – 1,04 млн человек.

В Томской области открыто
104 месторождения
углеводородного сырья,
в том числе 85 нефтяных,
13 нефтегазоконденсатных,
6 газоконденсатных.
Из 104 месторождений
87 передано
недропользователям

Месторождения полезных ископаемых

М 1 : 3 000 000

Начальные геологические ресурсы углеводородов
составляют 5,4 млрд т условных единиц (1 т нефти
приравнивается к 1 тыс. м³ газа и составляет
1 т условных единиц)

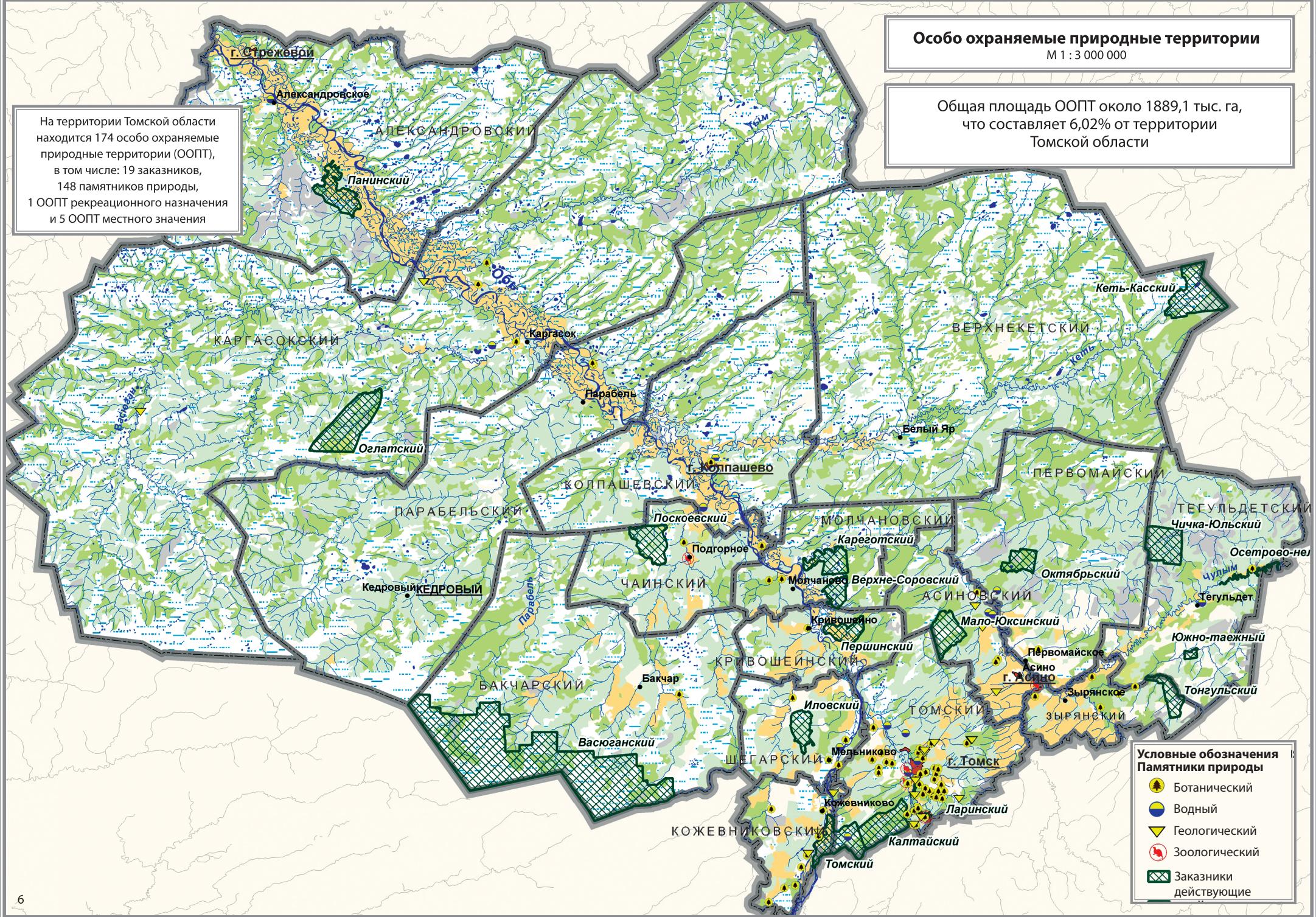


Особо охраняемые природные территории

М 1 : 3 000 000

На территории Томской области находится 174 особо охраняемые природные территории (ООПТ), в том числе: 19 заказников, 148 памятников природы, 1 ООПТ рекреационного назначения и 5 ООПТ местного значения

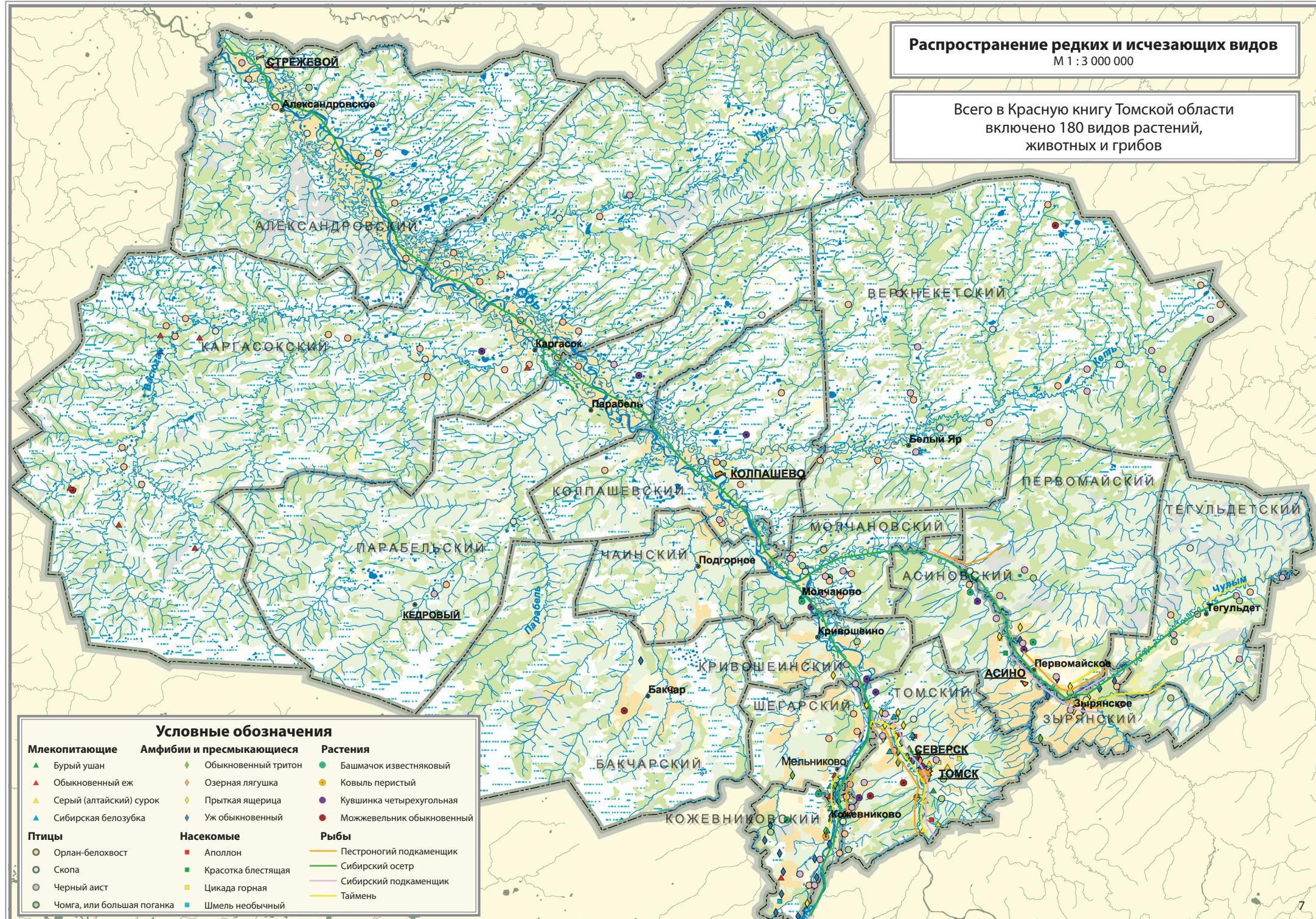
Общая площадь ООПТ около 1889,1 тыс. га, что составляет 6,02% от территории Томской области



Распространение редких и исчезающих видов

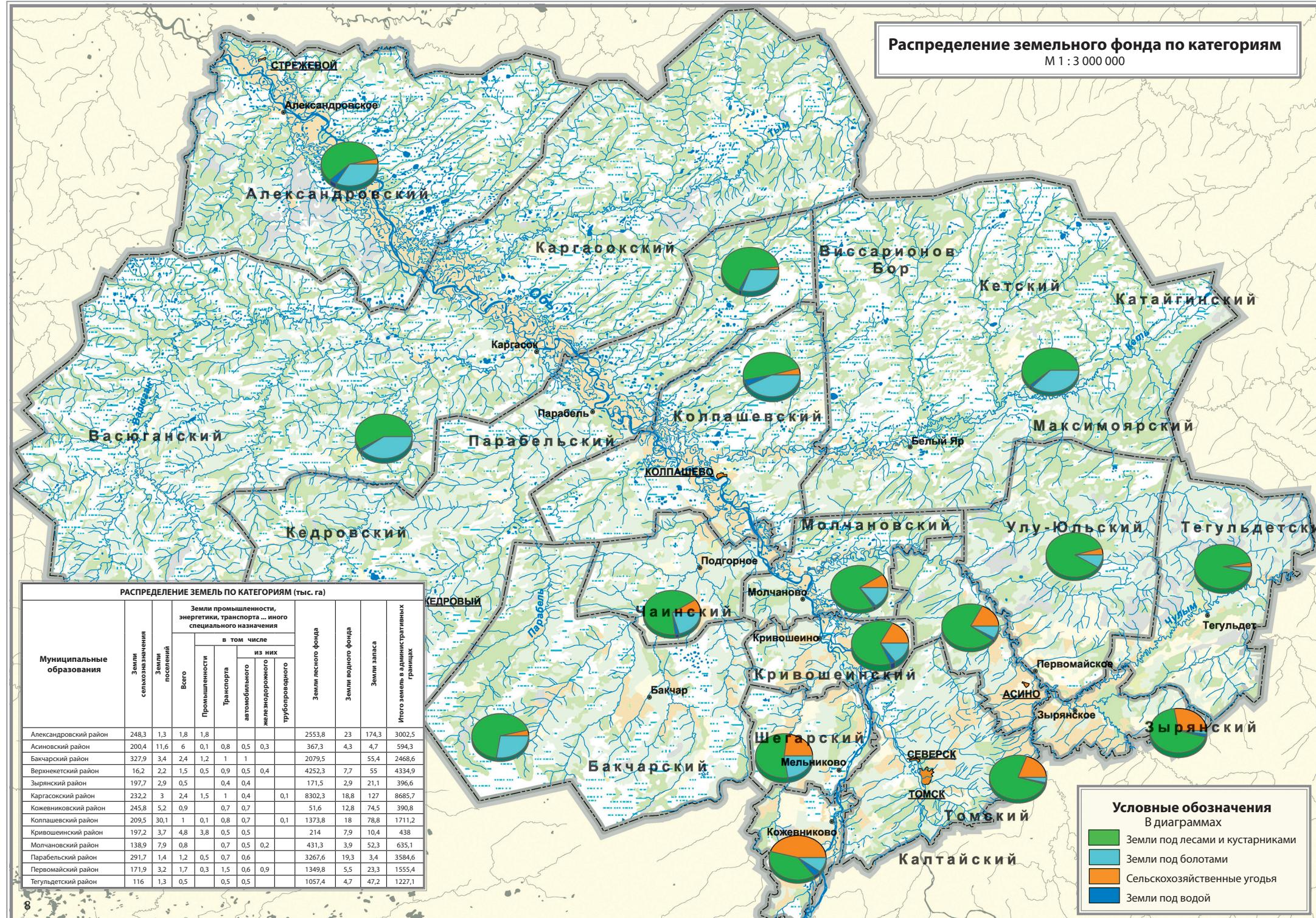
М 1 : 3 000 000

Всего в Красную книгу Томской области включено 180 видов растений, животных и грибов



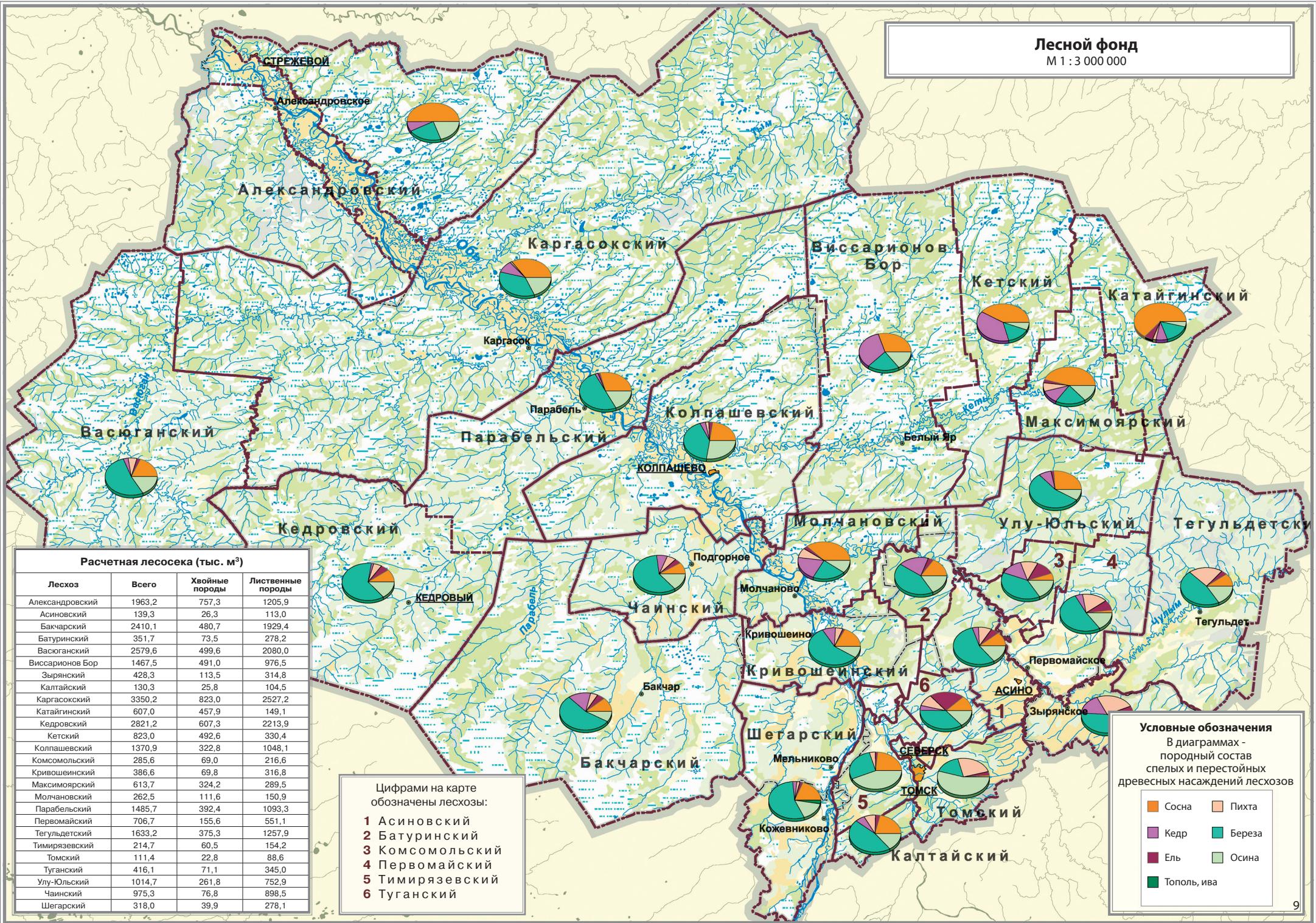
Распределение земельного фонда по категориям

М 1 : 3 000 000



Лесной фонд

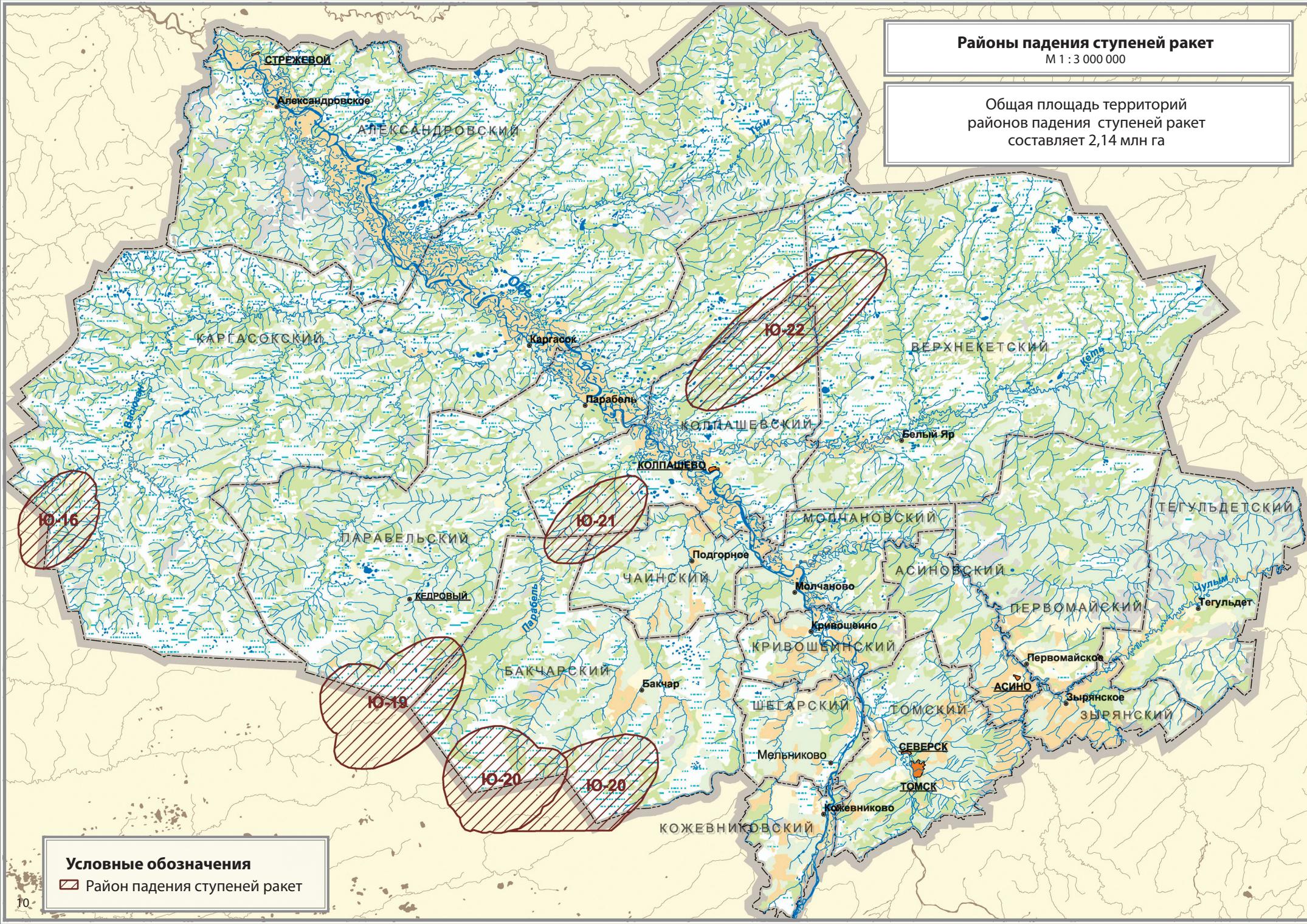
М 1 : 3 000 000



Районы падения ступеней ракет

М 1 : 3 000 000

Общая площадь территорий районов падения ступеней ракет составляет 2,14 млн га

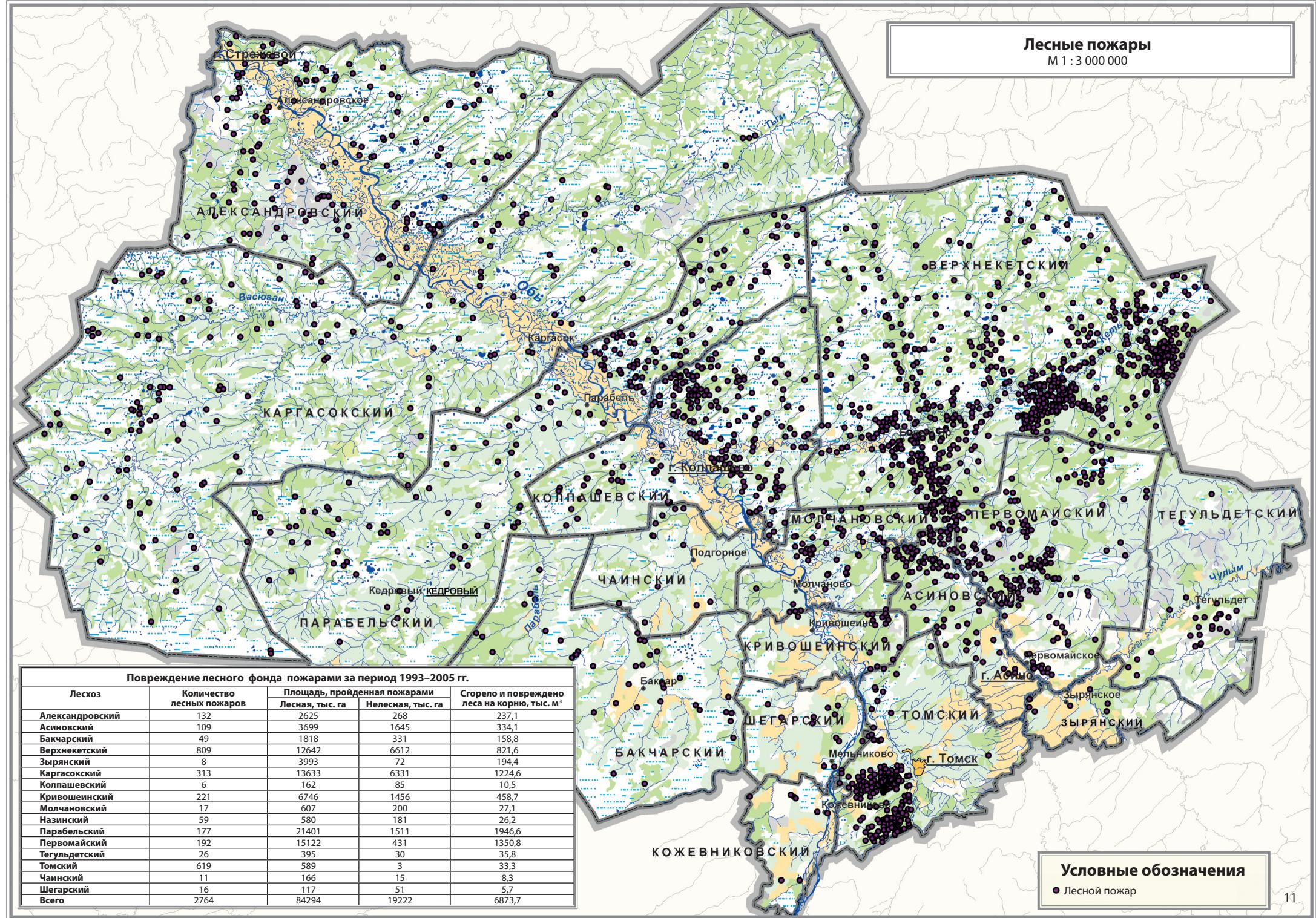


Условные обозначения

■ Район падения ступеней ракет

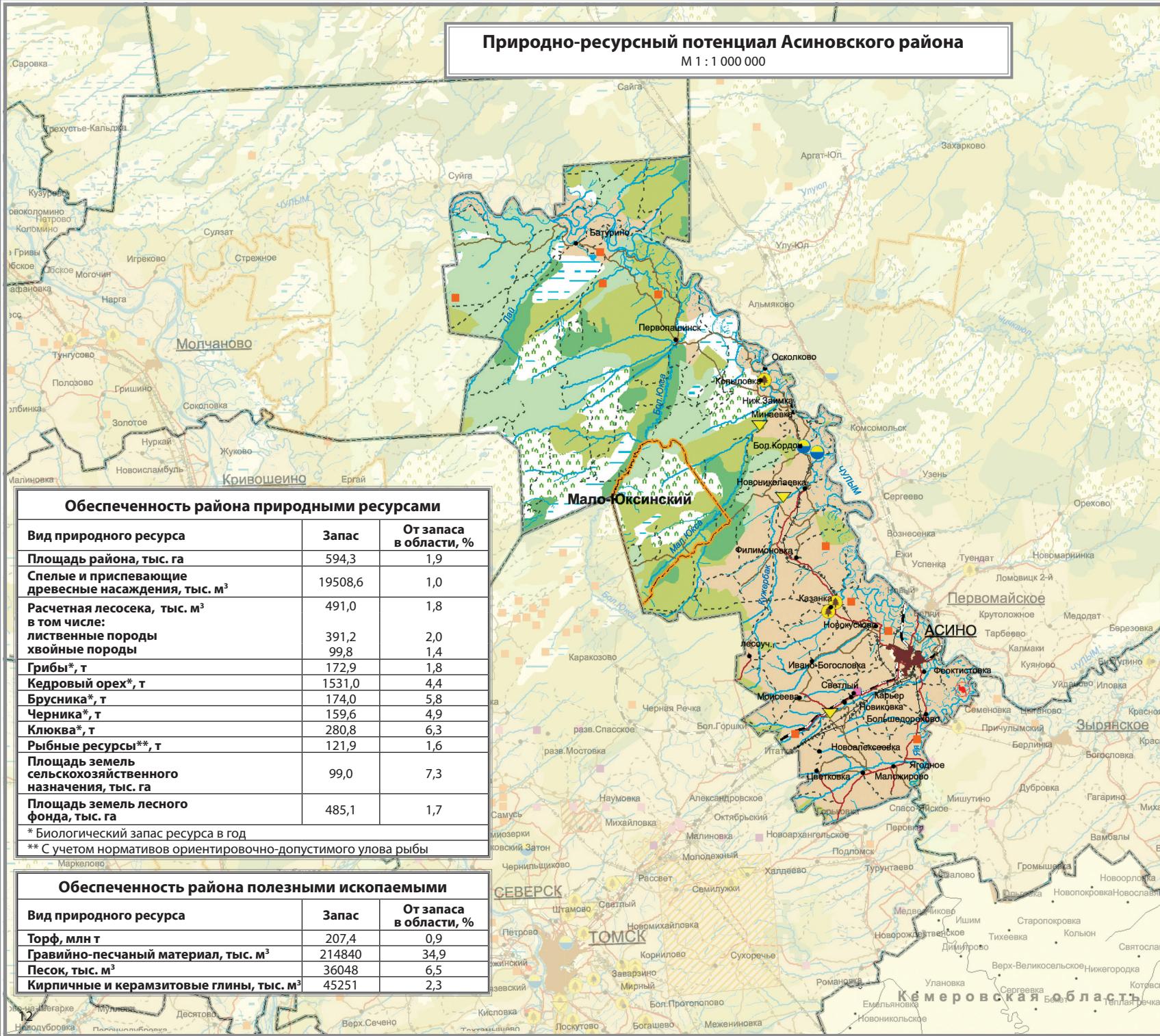
Лесные пожары

М 1 : 3 000 000



Природно-ресурсный потенциал Асиновского района

М 1 : 1 000 000

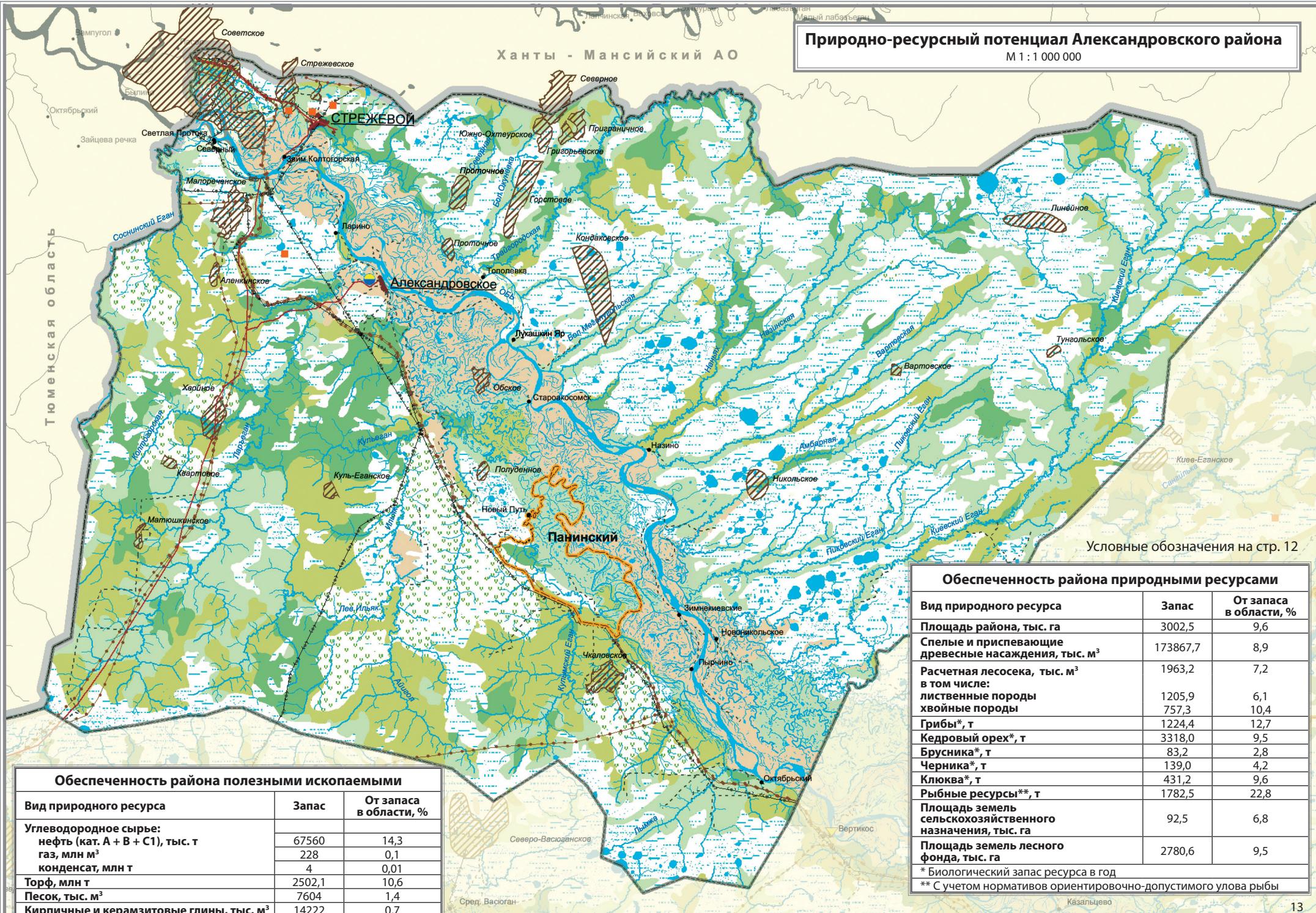


Условные обозначения

- Административные границы
- Асин — Административные центры
- Бугры — Населенные пункты
- Трубопроводы
- ЛЭП
- Дороги**
 - шоссе
 - грунтовые
 - - - лесные, полевые, зимние
 - железные дороги
- Типы экосистем**
 - Темнохвойный лес
 - Светлохвойный лес
 - Лиственный лес
 - Болото
 - Гарь
 - Заболоченный пойменный луг
 - Сельскохозяйственные угодья
 - Реки
 - Озера
- Памятники природы**
 - Ботанический сад
 - Водный
 - ▼ Геологический
 - Зоологический
 - Особо охраняемые природные территории
- Месторождения полезных ископаемых**
 - Нефтяные, газовые и нефтеконденсатные
 - Торфяные
 - Металлические
 - Неметаллические
 - Лицензионные участки металлических полезных ископаемых
 - Твердое топливо
 - Железные руды

Природно-ресурсный потенциал Александровского района

М 1 : 1 000 000



Обеспеченность района природными ресурсами

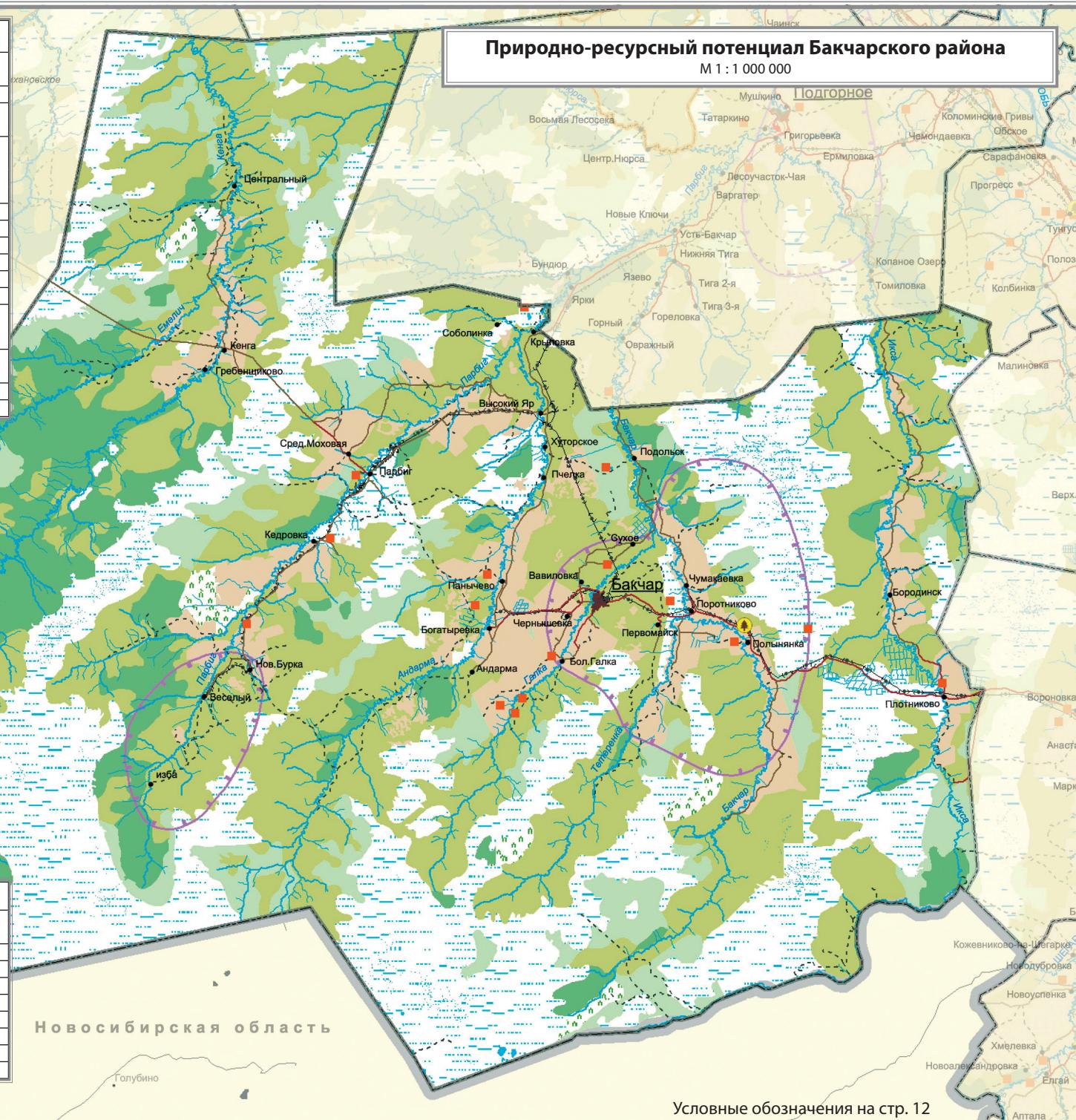
| Вид природного ресурса | Запас | От запаса в области, % |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|
| Площадь района, тыс. га | 2468,6 | 7,9 |
| Спелые и приспевающие древесные насаждения, тыс. м ³ | 196329,5 | 10,0 |
| Расчетная лесосека, тыс. м ³ в том числе: лиственные породы хвойные породы | 2410,1 1929,4 480,7 | 8,9 9,7 6,6 |
| Грибы*, т | 1224,4 | 12,7 |
| Кедровый орех*, т | 1296,0 | 3,7 |
| Брусника*, т | 12,5 | 0,4 |
| Черника*, т | 4,9 | 0,1 |
| Клюква*, т | 99,1 | 2,2 |
| Рыбные ресурсы**, т | 113,1 | 1,4 |
| Площадь земель сельскохозяйственного назначения, тыс. га | 92,5 | 6,8 |
| Площадь земель лесного фонда, тыс. га | 2374,3 | 8,1 |

* Биологический запас ресурса в год

** С учетом нормативов ориентировочно-допустимого улова рыбы

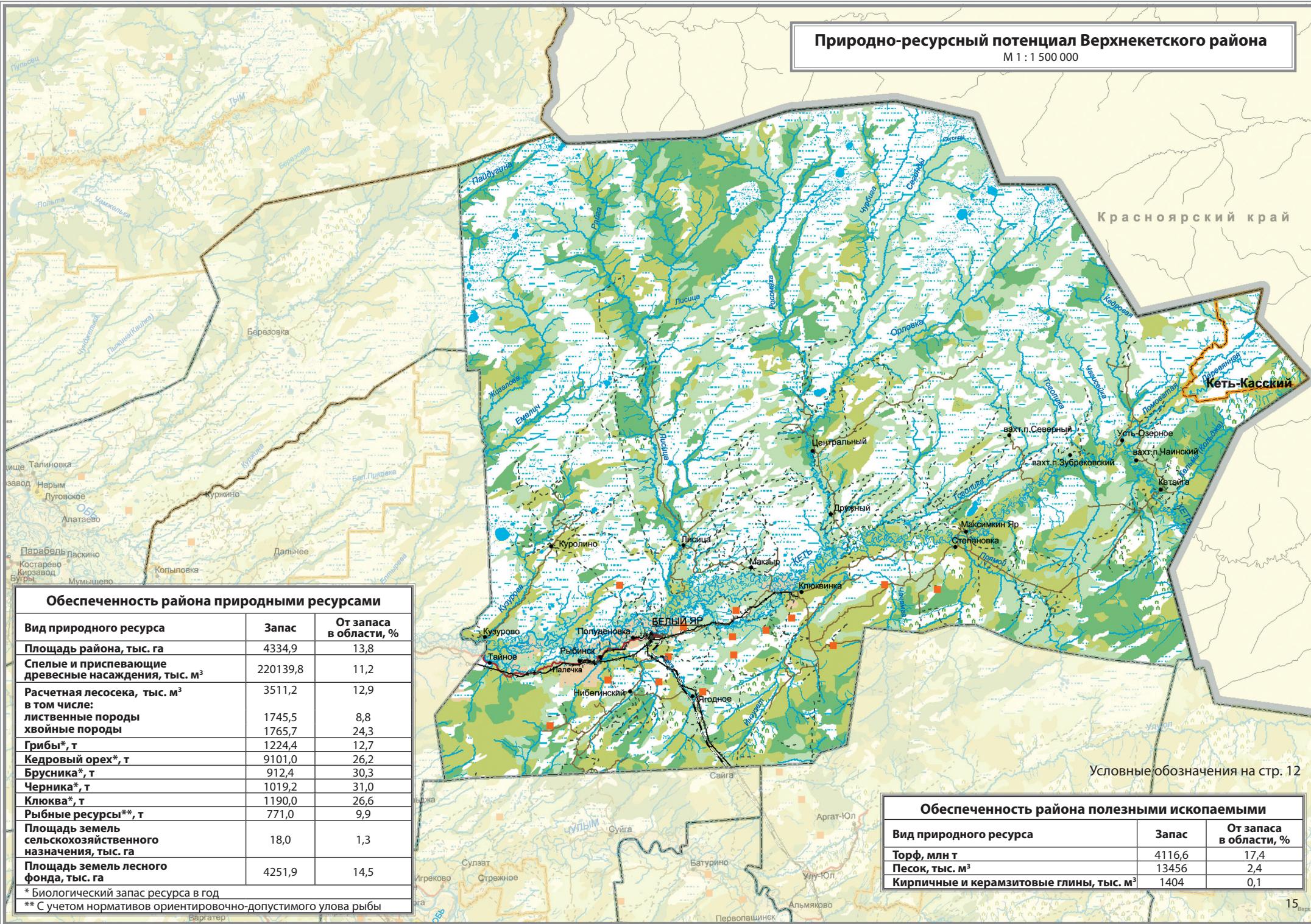
Природно-ресурсный потенциал Бакчарского района

М 1 : 1 000 000



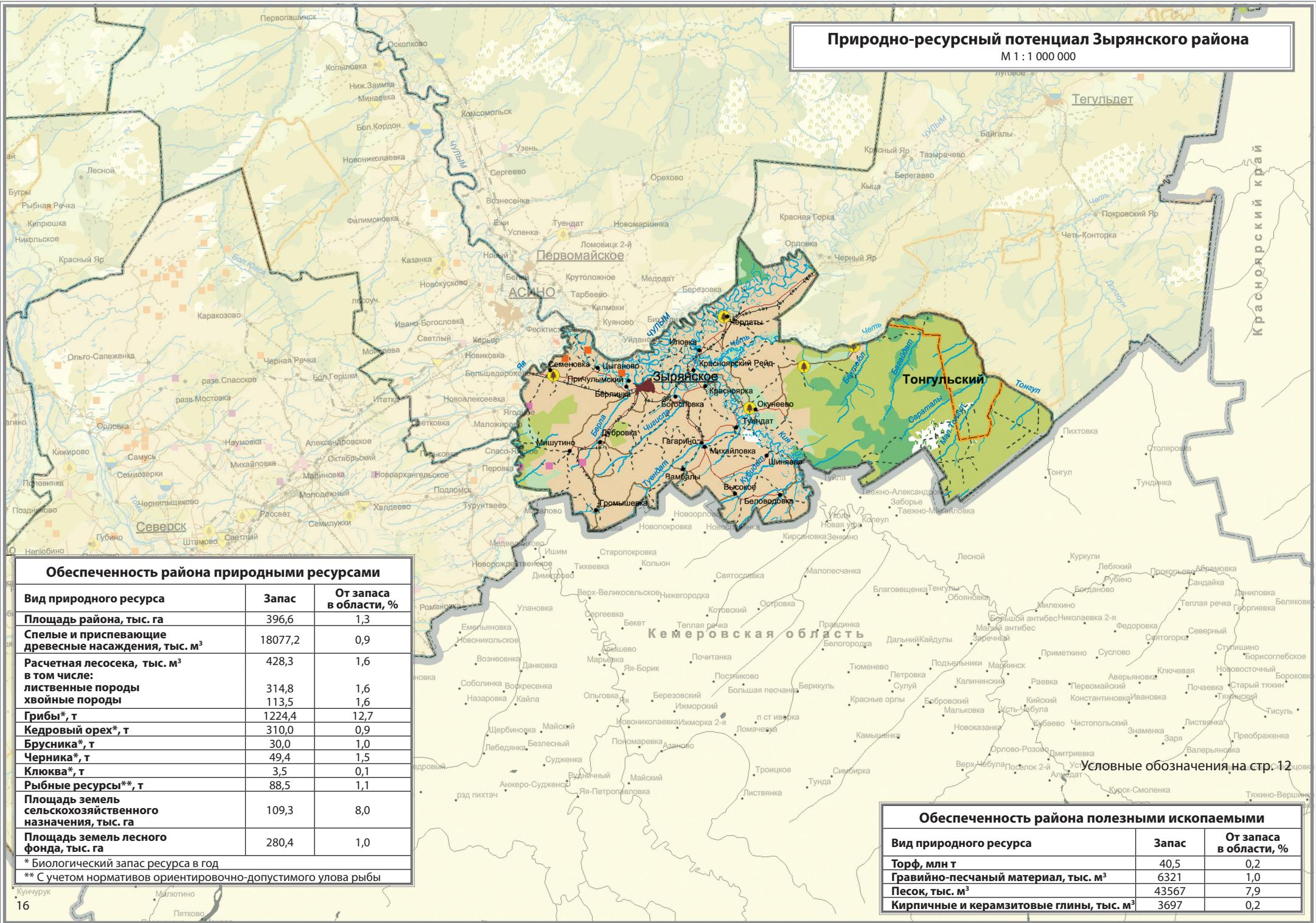
Природно-ресурсный потенциал Верхнекетского района

М 1 : 1 500 000



Природно-ресурсный потенциал Зырянского района

М 1 : 1 000 000



Природно-ресурсный потенциал Колпашевского района

М 1 : 1 000 000

Обеспеченность района природными ресурсами

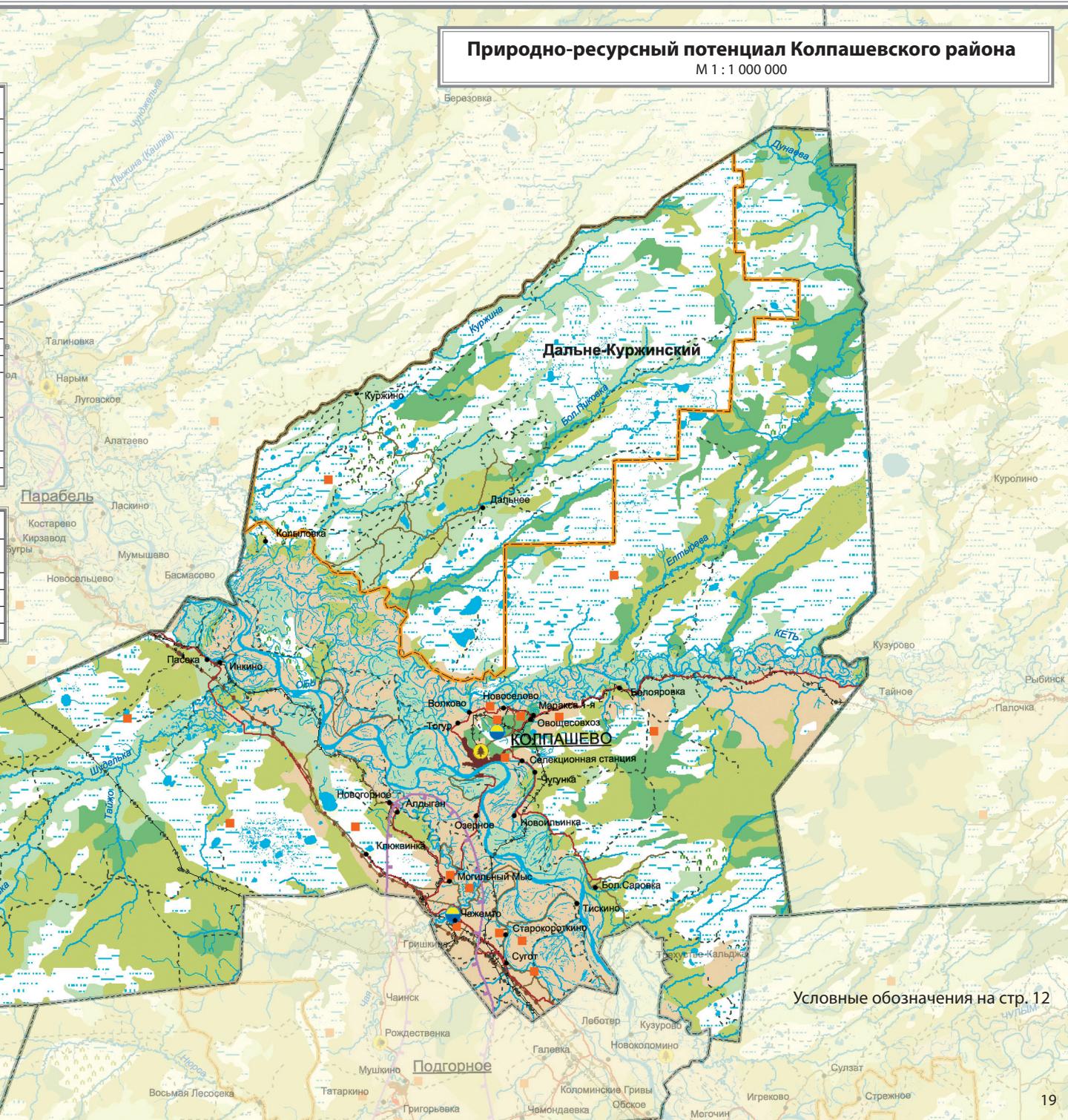
| Вид природного ресурса | Запас | От запаса в области, % |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|
| Площадь района, тыс. га | 1711,2 | 5,4 |
| Спелые и приспевающие древесные насаждения, тыс. м ³ | 99996,8 | 5,1 |
| Расчетная лесосека, тыс. м ³ в том числе: лиственные породы хвойные породы | 1370,9 1048,1 322,8 | 5,0 5,3 4,4 |
| Грибы*, т | 692,2 | 7,2 |
| Кедровый орех*, т | 2355,0 | 6,8 |
| Брусника*, т | 242,1 | 8,1 |
| Черника*, т | 298,0 | 9,1 |
| Клюква*, т | 917,3 | 20,5 |
| Рыбные ресурсы**, т | 753,4 | 9,6 |
| Площадь земель сельскохозяйственного назначения, тыс. га | 68,1 | 5,0 |
| Площадь земель лесного фонда, тыс. га | 1580,2 | 5,4 |

* Биологический запас ресурса в год

** С учетом нормативов ориентировочно-допустимого улова рыбы

Обеспеченность района полезными ископаемыми

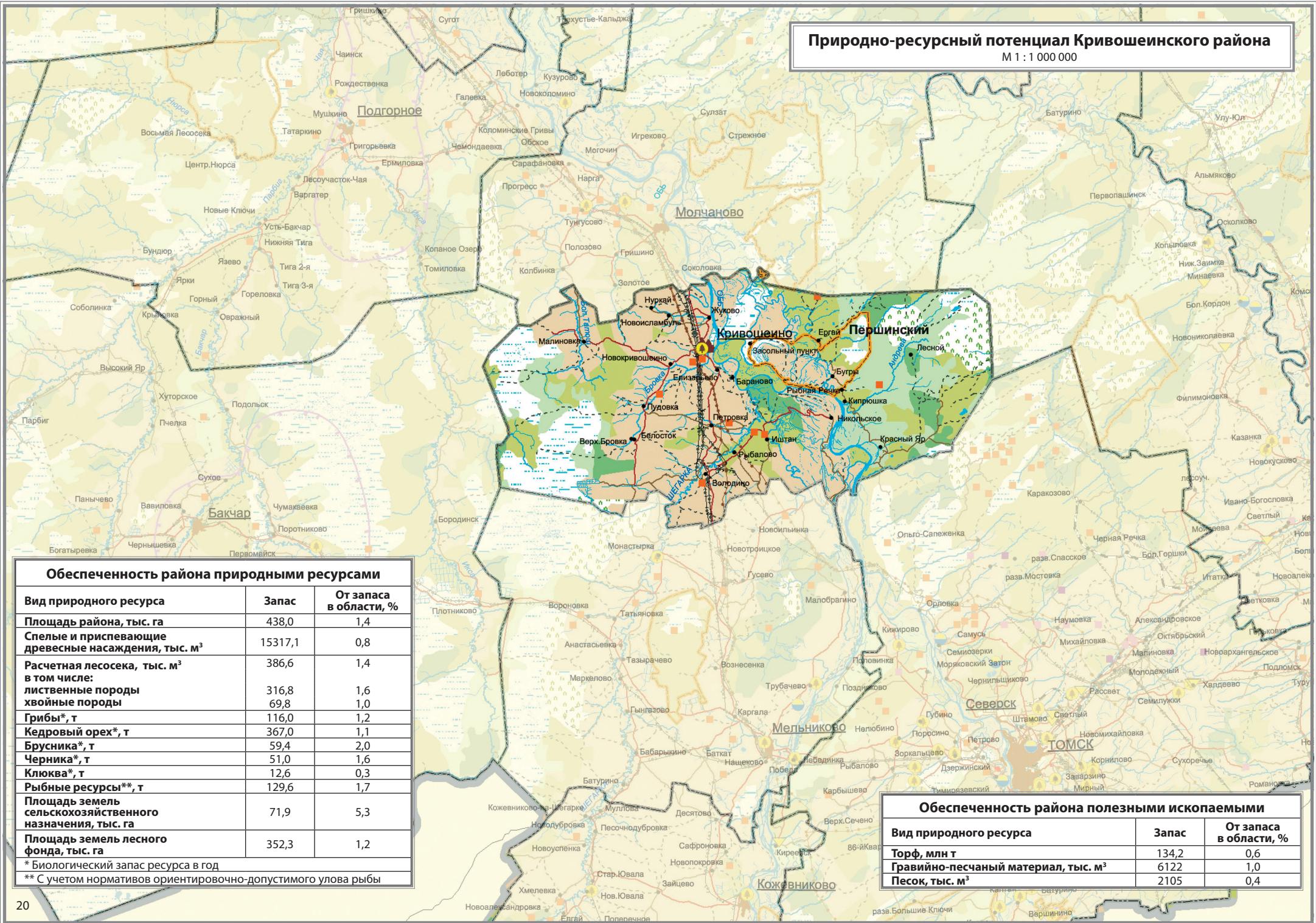
| Вид природного ресурса | Запас | От запаса в области, % |
|-----------------------------------------------------|--------|------------------------|
| Торф, млн т | 2099,6 | 8,9 |
| Железо, млн т | 27000 | 51,8 |
| Песок, тыс. м ³ | 53650 | 9,7 |
| Кирпичные и керамзитовые глины, тыс. м ³ | 8075 | 0,4 |



Условные обозначения на стр. 12

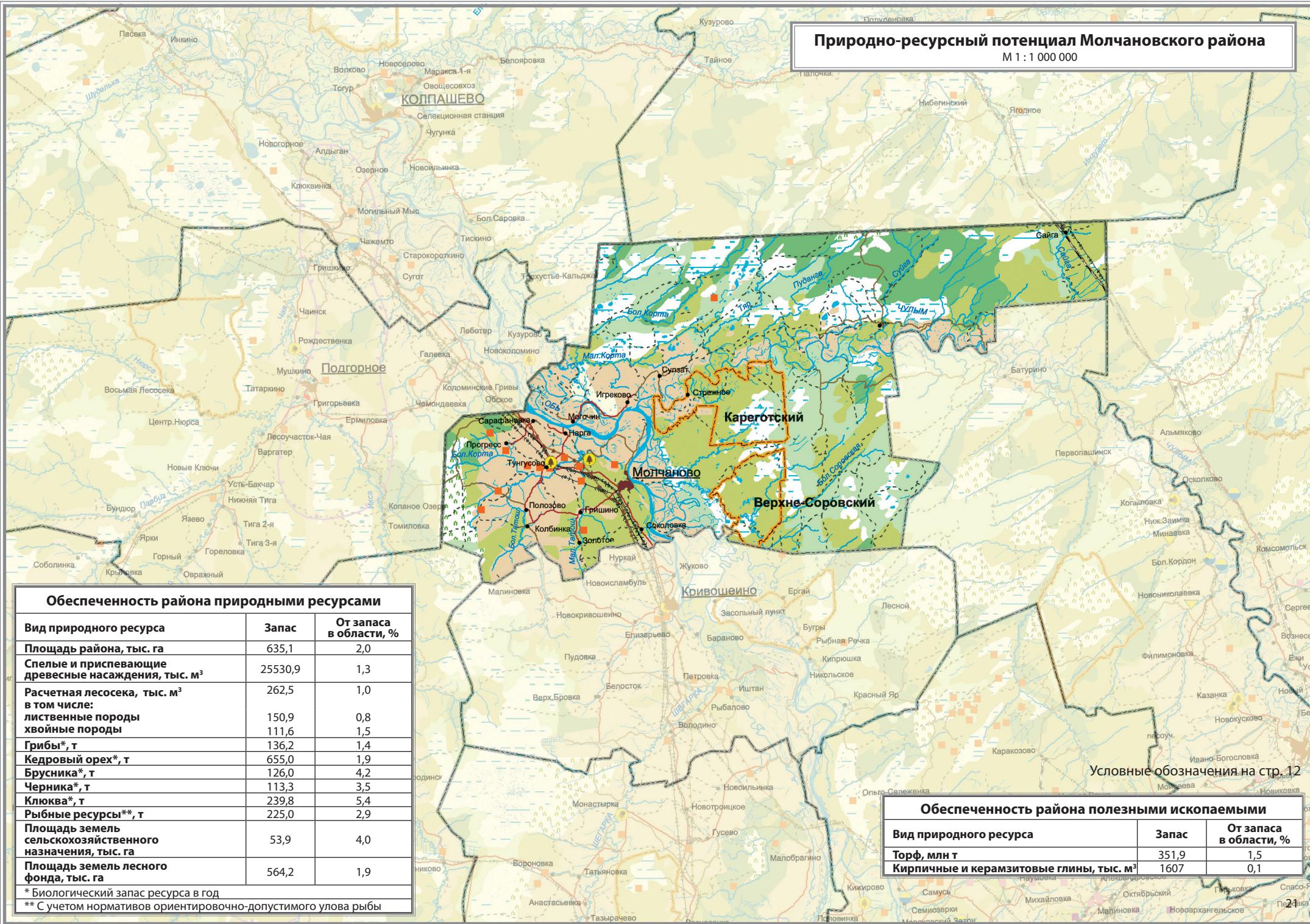
Природно-ресурсный потенциал Кривошеинского района

М 1 : 1 000 000



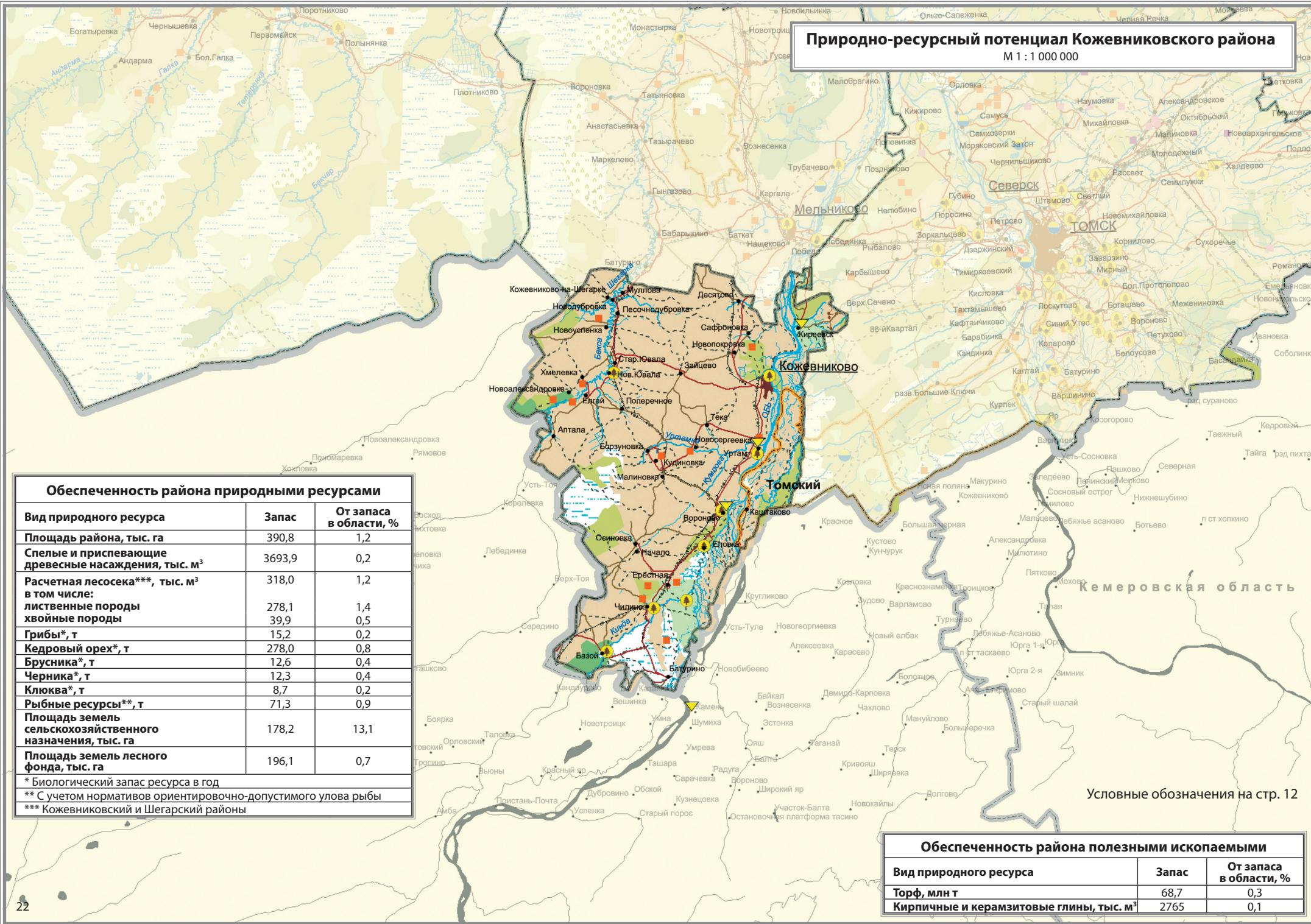
Природно-ресурсный потенциал Молчановского района

М 1 : 1 000 000



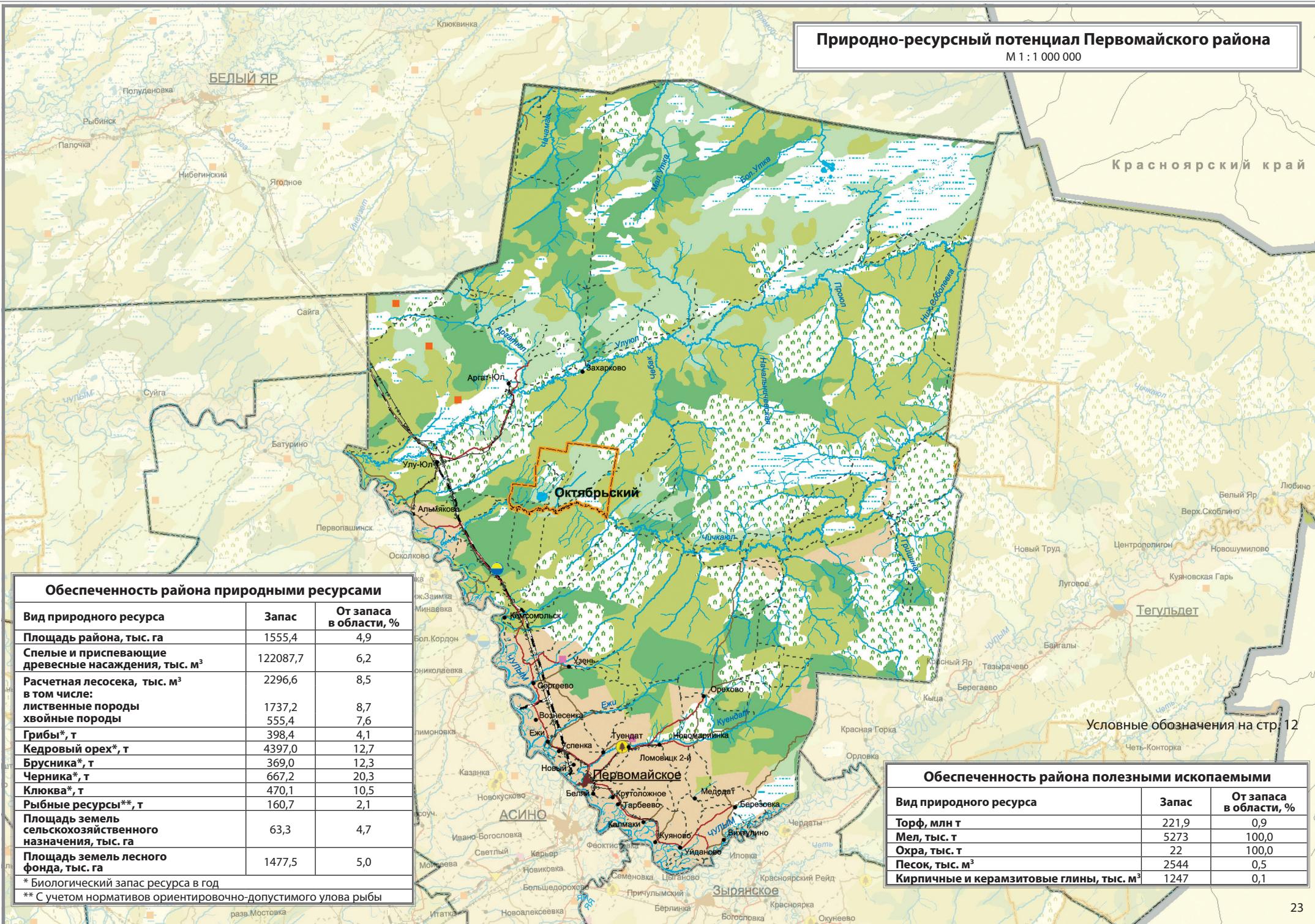
Природно-ресурсный потенциал Кожевниковского района

М 1 : 1 000 000



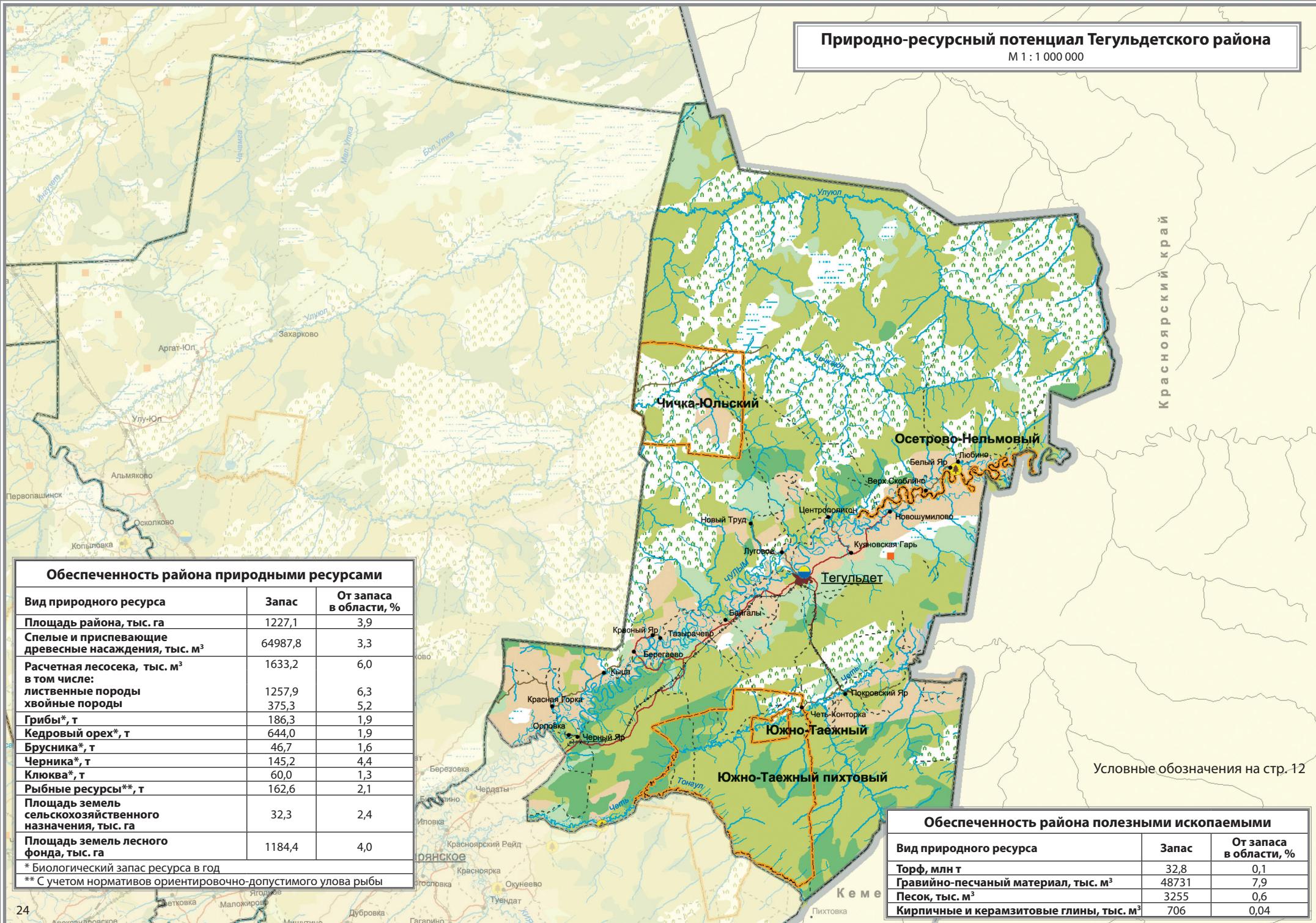
Природно-ресурсный потенциал Первомайского района

М 1 : 1 000 000



Природно-ресурсный потенциал Тегульдетского района

М 1 : 1 000 000



Природно-ресурсный потенциал Томского района

М 1 : 1 000 000

Обеспеченность района природными ресурсами

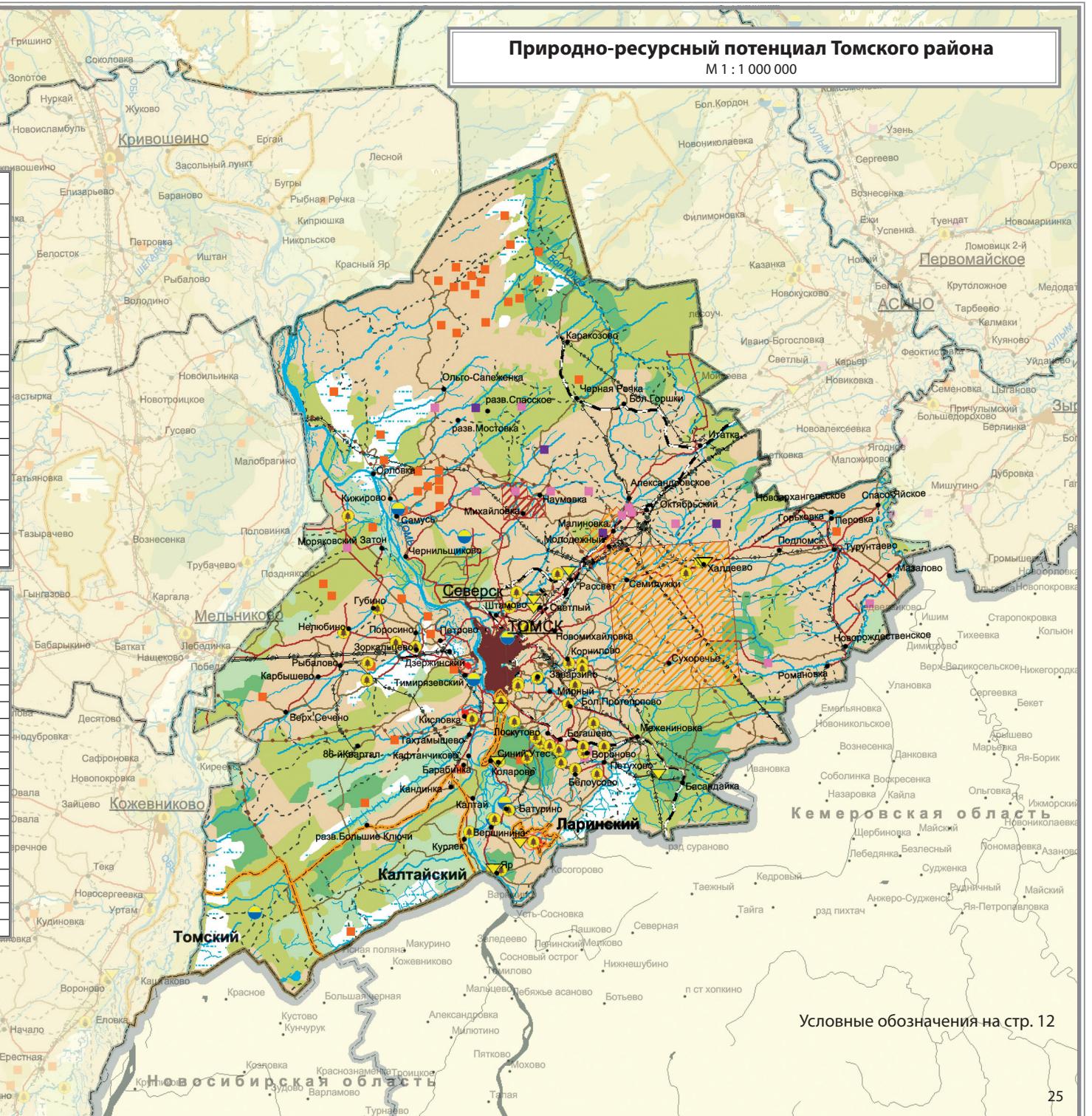
| Вид природного ресурса | Запас | От запаса в области, % |
|-----------------------------------------------------------------|---------|------------------------|
| Площадь района, тыс. га | 1006,4 | 3,2 |
| Спелые и приспевающие древесные насаждения, тыс. м ³ | 40582,4 | 2,1 |
| Расчетная лесосека, тыс. м ³ в том числе: | 872,5 | 3,2 |
| лиственные породы | 692,3 | 3,5 |
| хвойные породы | 180,2 | 2,5 |
| Грибы*, т | 146,5 | 1,5 |
| Кедровый орех*, т | 1485,0 | 4,3 |
| Бруслика*, т | 54,0 | 1,8 |
| Черника*, т | 55,6 | 1,7 |
| Клюква*, т | 17,5 | 0,40 |
| Рыбные ресурсы**, т | 159,3 | 2,0 |
| Площадь земель сельскохозяйственного назначения, тыс. га | 187,9 | 13,8 |
| Площадь земель лесного фонда, тыс. га | 808,4 | 2,8 |

* Биологический запас ресурса в год

** С учетом нормативов ориентировочно-допустимого улова рыбы

Обеспеченность района полезными ископаемыми

| Вид природного ресурса | Запас | От запаса в области, % |
|-----------------------------------------------------|---------|------------------------|
| Торф, млн т | 221,1 | 0,9 |
| Золото, т | 6 | 100,0 |
| Сурьма, тыс. т | 3 | 100,0 |
| Титан, тыс. т | 79609 | 100,0 |
| Цирконий, тыс. т | 14975 | 100,0 |
| Алюминий, млн т | 11,5 | 100,0 |
| Цинк, тыс. т | 700 | 100,0 |
| Кератофир, тыс. м ³ | 22437 | 100,0 |
| Уголь бурый, млн т | 3733 | 100,0 |
| Каолин, тыс. т | 115158 | 100,0 |
| Известняки, тыс. т | 97262 | 100,0 |
| Тугоплавкие глины, тыс. т | 122027 | 100,0 |
| Гравийно-песчаный материал, тыс. м ³ | 339115 | 55,0 |
| Песок, тыс. м ³ | 347237 | 62,6 |
| Песок (формовочный), тыс. т | 2309 | 100,0 |
| Песок (стекольный), тыс. м ³ | 396813 | 100,0 |
| Кирпичные и керамзитовые глины, тыс. м ³ | 1829511 | 94,0 |



Условные обозначения на стр. 12

Природно-ресурсный потенциал Чайнского района

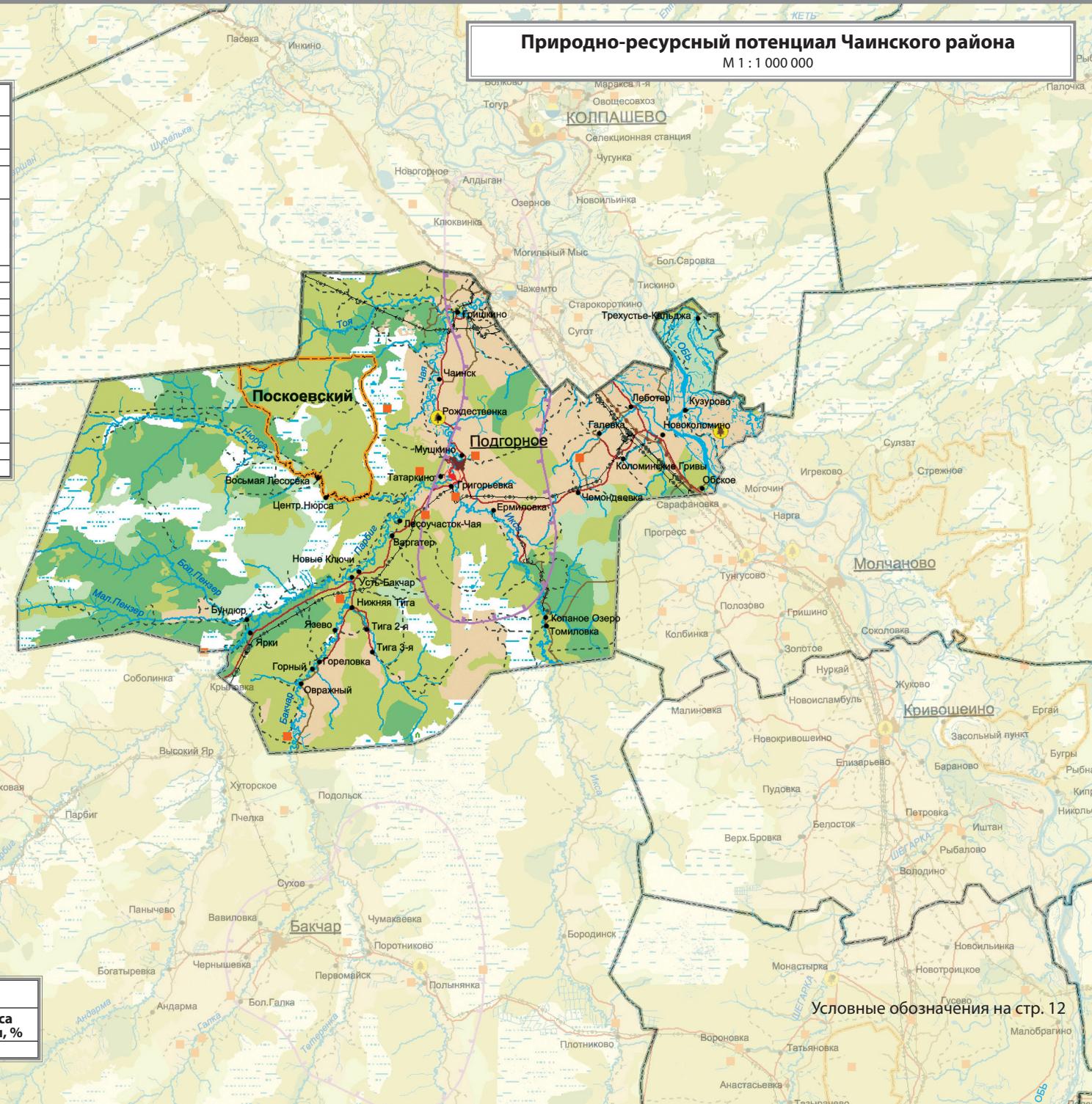
М 1 : 1 000 000

Обеспеченность района природными ресурсами

| Вид природного ресурса | Запас | От запаса в области, % |
|-----------------------------------------------------------------|---------|------------------------|
| Площадь района, тыс. га | 724,3 | 2,3 |
| Спелые и приспевающие древесные насаждения, тыс. м ³ | 41094,4 | 2,1 |
| Расчетная лесосека, тыс. м ³ в том числе: | 975,3 | 3,6 |
| лиственные породы | 898,5 | 4,5 |
| хвойные породы | 76,8 | 1,1 |
| Грибы*, т | 666,0 | 0,7 |
| Кедровый орех*, т | 9,7 | 1,9 |
| Брусника*, т | 21,4 | 0,3 |
| Черника*, т | 145,3 | 0,7 |
| Клюква*, т | 228,2 | 3,3 |
| Рыбные ресурсы**, т | 88,4 | 1,1 |
| Площадь земель сельскохозяйственного назначения, тыс. га | 61,9 | 4,6 |
| Площадь земель лесного фонда, тыс. га | 650,9 | 2,2 |

* Биологический запас ресурса в год

** С учетом нормативов ориентировочно-допустимого улова рыбы



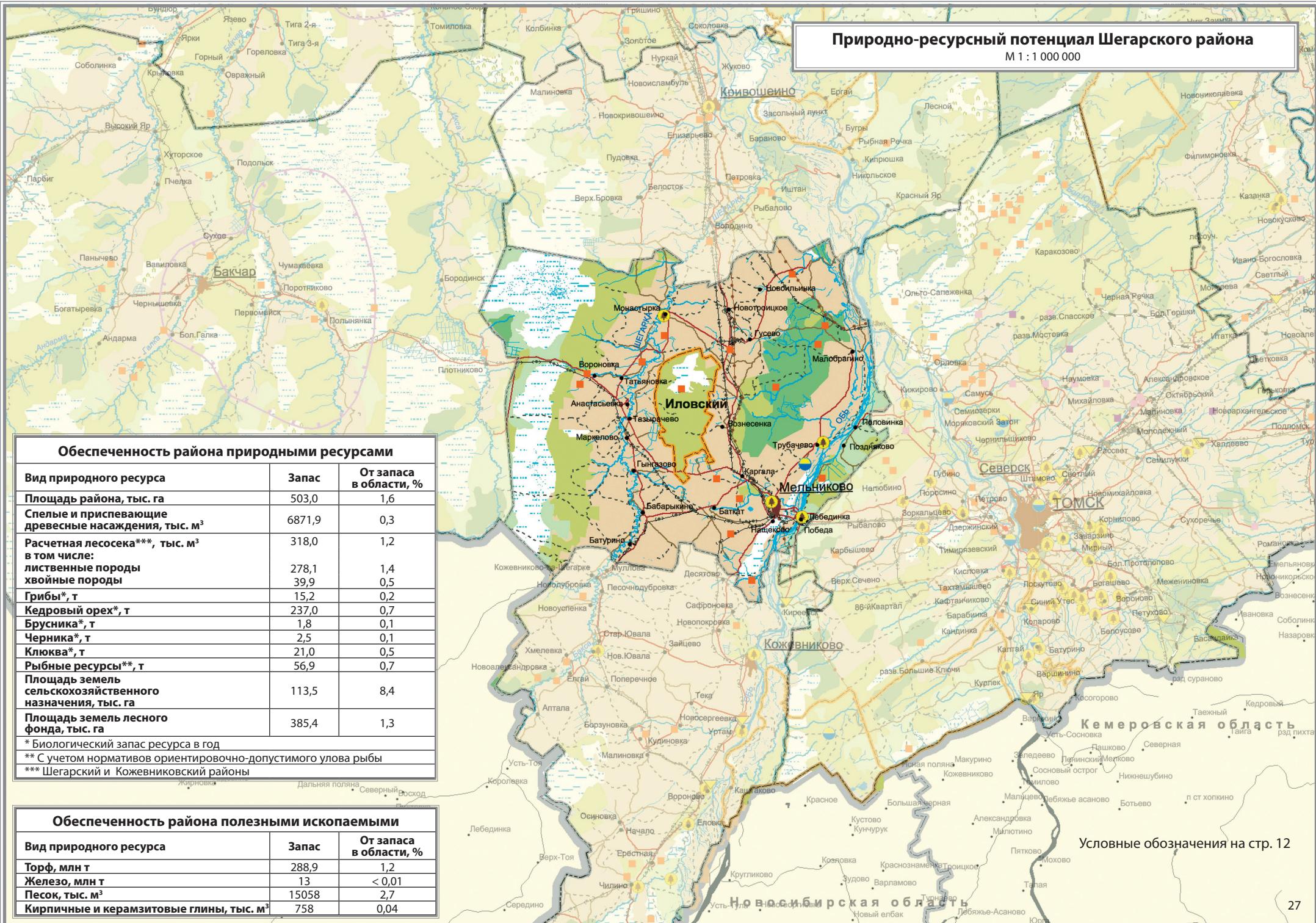
Обеспеченность района полезными ископаемыми

| Вид природного ресурса | Запас | От запаса в области, % |
|------------------------|-------|------------------------|
| Торф, млн т | 133 | 0,6 |

Условные обозначения на стр. 12

Природно-ресурсный потенциал Шегарского района

М 1 : 1 000 000



Содержание

| | |
|-------------------------------------------------------|----|
| Предисловие | 3 |
| Географическое положение | 4 |
| Месторождения полезных ископаемых | 5 |
| Особо охраняемые природные территории | 6 |
| Распространение редких и исчезающих видов | 7 |
| Распределение земельного фонда по категориям | 8 |
| Лесной фонд | 9 |
| Районы падения ступеней ракет | 10 |
| Лесные пожары | 11 |
| Природно-ресурсный потенциал административных районов | |
| Асиновский район | 12 |
| Александровский район | 13 |
| Бакчарский район | 14 |
| Верхнекетский район | 15 |
| Зырянский район | 16 |
| Каргасокский район | 17 |
| Параильский район | 18 |
| Колпашевский район | 19 |
| Кривошеинский район | 20 |
| Молчановский район | 21 |
| Кожевниковский район | 22 |
| Первомайский район | 23 |
| Тегульдетский район | 24 |
| Томский район | 25 |
| Чаинский район | 26 |
| Шегарский район | 27 |
| Литература | 28 |
| Содержание | 28 |

Литература

- Библиотека цифровых топографических карт Томской области. Главный научно-исследовательский и информационно-вычислительный центр Министерства природных ресурсов РФ. 1995.
- Зоны падения ступеней ракет на территории Томской области. Электронная карта. М 1 : 200 000. Росавиакосмос, 2001.
- Изерская Л.А., Воробьев С.Н., Базанов В.А., Березин А.Е. и др. Ландшафтно-экологическая карта Томской области. М 1 : 500 000. Свидетельство об официальной регистрации № 960015 от 29.04.1996 г.
- Использование лесных ресурсов Томской области. Федеральное агентство лесного хозяйства по Томской области, 2004.
- Каталог месторождений и проявлений полезных ископаемых Томской области (приложение к карте минерально-сырьевых ресурсов Томской области). Томск: ОГУП «Территориальный центр Томскгеомониторинг», 2002. 44 с.
- Лесные пожары на территории Томской области за период 1993–2002 гг. Электронная карта. М 1 : 200 000. ОГУ «Облкомприрода», 2004.
- Месторождения полезных ископаемых Томской области. Электронная карта. М 1 : 1 000 000. Томск: Территориальный фонд информации по природным ресурсам и охране окружающей среды МПР России по Томской области, 2004.
- Особо охраняемые природные территории Томской области. Электронная карта. М 1 : 200 000. ОГУ «Облкомприрода», 2004.
- Памятники природы Томской области. Электронная карта. М 1 : 200 000. ОГУ «Облкомприрода», 2004.
- Редкие и исчезающие виды Томской области. Электронная карта-схема. М 1 : 200 000. ОГУ «Облкомприрода», 2002.
- Расчетная лесосека Томской области в 2003 г. Федеральное агентство лесного хозяйства по Томской области, 2004.
- Состояние земельного фонда Томской области. Комитет земельных ресурсов и землеустройства по Томской области, 2004.
- Тимошок Е.Е., Агафонова Н.Н., Агафонов А.Ю., Тимошок Е.Н. Методическое пособие по оценке и рациональному использованию грибов при промышленных заготовках. Томск: Водолей, 2003. 84 с.