

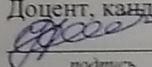
Министерства науки и высшего образования Российской Федерации  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)  
Биологический институт  
Кафедра лесного хозяйства и ландшафтного строительства

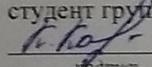
ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ В ГЭК  
Руководитель ООП  
Канд. биол. наук  
  
С.А. Мельник  
« 05 » 06 20 19 г.

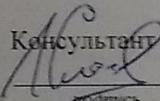
**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА БАКАЛАВРА**  
АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ НА ТЕРРИТОРИИ  
КРИВОШЕЙНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

по основной образовательной программе подготовки бакалавров  
направление подготовки 35.03.01 – Лесное дело

Карнаева Кристина Александровна

Руководитель ВКР  
Доцент, канд. биол. наук  
  
Н.В. Пинаева  
подпись  
« 05 » 06 20 19 г.

Автор работы  
студент группы № 01480  
  
К.А. Карнаева  
подпись

Консультант ВКР  
  
И.О. Смелянцев  
подпись  
« 05 » 06 20 19 г.

Томск–2019

## Оглавление:

Введение.....	3
1. Характеристика Кривошеинского лесничества .....	5
1.1. Климат.....	9
1.2. Почва и рельеф .....	9
1.3. Гидрографическая сеть .....	10
1.4. Численность населения.....	10
1.5. Инфраструктура.....	11
2. Анализ использования лесов на территории Кривошеинского лесничества .	13
2.1. Использование лесов по видам и площади .....	16
2.2. Арендаторы.....	18
2.3. Местное население.....	33
2.4. Государственные задания.....	38
3. Контроль над соблюдением законодательства при использовании леса на территории Кривошеинского лесничества .....	44
Заключение .....	53
Список используемой литературы .....	55
Приложение 1.....	58
Приложение 2.....	59
Приложение 3.....	60

## Введение

Лес – это не только источник такого важного ресурса как древесина, но и мощный климатообразующий и аэровосстановительный фактор, который стабилизирует среду обитания растений, животных и человека.

Не секрет, что леса являются главным механизмом регулирования и очистки водного стока, предотвращают эрозию, сохраняют и повышают плодородие почв. Помимо всего прочего, они являются наиболее емким резервуаром генетического разнообразия организмов. И конечно, леса являются неотъемлемым звеном в таких жизненно-важных для нашей планеты процессах как круговорот углекислоты и кислорода, очистка атмосферного воздуха от загрязнений, формирование глобального и регионального климата. При использовании лесных ресурсов истощаются, а иногда и утрачиваются полностью полезные функции леса. Именно поэтому, разработка правил пользования лесом, его возобновления и взращивания – первостепенная задача. Она беспокоила людей с давних времен и требовала решения. Так и появилась система лесного хозяйства.

Российские леса, занимая 1/4 площади мирового лесного покрова и являясь одним из возобновляемых природных ресурсов, удовлетворяют множественные потребности экономики и общества в лесных ресурсах, выполняют важнейшие средообразующие, средозащитные и иные полезные функции. Общая площадь лесов, по данным статистической отчетности Рослесхоза на 01.01.2017, составляет 1 184 млн. га, из них леса на землях лесного фонда — 1 146 млн. га (96,8%), на землях обороны — 4,9 млн. га (0,4%), на землях особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) — 26,6 млн. га (2,3%), на землях населенных пунктов — 1,5 млн. га (0,1%), на землях иных категорий — 4,6 млн. га (0,4%). Площадь покрытых лесной растительностью земель составляет 795 млн. га (46,4% площади России). При этом на долю земель лесного фонда приходится 97% покрытых лесом площадей (770,4 млн. га) и 2% на земли ООПТ.

*Актуальность темы* данного исследования состоит в том, что рациональное использование лесов является на данный момент одним из главных принципов развития лесного хозяйства.

*Цель данной работы* – оценка и анализ состояния и динамики использования лесов на территории Кривошеинского лесничества Томской области.

Для реализации поставленной цели были поставлены следующие *задачи*:

1. Изучить лесной фонд Кривошеинского лесничества Томской области на основе материалов государственного лесного реестра;
2. Проанализировать состояние и динамику использования лесов на территории Кривошеинского лесничества Томской области.
3. Оценить контроль над соблюдением законодательства при использовании леса

*Объектом исследования* в данной работе является лесной фонд Кривошеинского лесничества Томской области. Материалом для исследования послужили официальные статистические показатели государственного лесного реестра Томской области. Была изучена литература по теме. В работе были использованы сравнительные, описательные и информационные методы. На основе полученных данных построены таблицы и гистограммы.

## 1. Характеристика Кривошеинского лесничества

Кривошеинское лесничество Томской области расположено в юго-восточной части Томской области на территории Кривошеинского, Молчановского, Асиновского и Томского муниципальных районов. Территории лесничества граничат: на севере с Молчановским муниципальным районом и Молчановским лесничеством, на западе – с Бакчарским муниципальным районом, на востоке – с Асиновским муниципальным районом, Асиновским и Корниловским лесничествами, на юге – с Шегарским муниципальным районом, Корниловским лесничеством и МУ «Лесничество ЗАТО Северск» Томской области. Общая площадь лесничества составляет 461 153 га, в административно-хозяйственном отношении подразделяется на два участковых лесничества: Кривошеинское, Красноярское. Схематическая карта Томской области с выделением территории лесничества прилагается (приложение 1). (Лесохозяйственный регламент Кривошеинского лесничества Томской области, 2018)

Таблица 1. – Структура лесничества

№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Административный район (муниципальное образование)	Общая площадь, га
1.	Кривошеинское	Кривошеинский	230 604
2.	Красноярское	Кривошеинский	125 121
		Молчановский	34 393
		Томский	58 099
		Асиновский	12 936
Всего по лесничеству			461 153

Таблица 2.– Структура участковых лесничеств

Состав участковых лесничеств	Структурное подразделение бывших лесхозов
1. Кривошеинское, в том числе:	
1.1. Урочище «Кривошеинское»	Кривошеинское лесничество Кривошеинского лесхоза, кварталы 4-149
1.2. Урочище «Кривошеинское сельское»	Кривошеинское лесничество межхозяйственного лесхоза «Кривошеинский», кварталы 1-129
1.3. Урочище «Петровское сельское»	Петровское лесничество межхозяйственного лесхоза «Кривошеинский», кварталы 1-114
1.4. Урочище «Володинское сельское»	Володинское лесничество межхозяйственного лесхоза «Кривошеинский», кварталы 1-90
2. Красноярское, в том числе:	
2.1. Урочище «Тугулинское»	Красноярское лесничество Кривошеинского лесхоза, урочище «Тугулинское», кварталы 1-46,49-162
2.2. Урочище «Красноярское»	Красноярское лесничество Кривошеинского лесхоза, урочище «Красноярское», кварталы 1-263

Схематическая карта территории лесничества с распределением территории лесничества и участковых лесничеств по лесорастительным зонам и лесным районам прилагается (приложение 2).

Таблица 3. – Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам

№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Лесорастительная зона	Лесной район	Зона лесозащитного районирования	Зона лесосеменного районирования	Перечень лесных кварталов	Площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Кривошеинское	Таежная	Западно-Сибирский южно-таежный Равнинный район	Южно-таежный район средней лесопатологической угрозы	Сосна-11, ель-10, лиственница-7, кедр-4	Всего	230 604
						в том числе:	
						урочище «Кривошеинское», кварталы 4-149	102 755
						урочище «Кривошеинское сельское», кварталы 1-129	49 980
						урочище «Петровское сельское», кварталы 1-114	35 812
		Таежная	Западно-Сибирский южно-таежный Равнинный район	Южно-таежный район средней лесопатологической угрозы	Сосна-11, ель-10, лиственница-7, кедр-4	урочище «Володинское сельское», кварталы 1-90	42 057
2.	Красноярское					Всего	230 549
						в том числе:	
						урочище «Тугулинское», кварталы 1-46, 49- 162	122 777
						урочище «Красноярское», кварталы 1-263	107 772
Всего по лесничеству							461 153

Таблица 4. – Характеристика лесных и нелесных земель лесного фонда на территории лесничества (лесопарка)

Показатели характеристики земель	Всего по лесничеству	
	площадь, га	%
1	2	3
Общая площадь земель	461153	100,0
Лесные земли, всего	375648	81,5
Земли, покрытые лесной растительностью, всего	365211	79,2
Земли, не покрытые лесной растительностью, всего	10437	2,3
в том числе:		
вырубки	8671	1,9
гари	815	,2
редины	–	–
прогалины	154	–
другие	797	,2
Нелесные земли, всего	85505	18,5
в том числе:		
просеки	978	0,2
дороги	574	0,1
болота	76611	16,6
другие	7342	1,6

Таблица 5. – Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) при всех видах рубок

площадь – га; запас – тыс. м<sup>3</sup>

Хозяйства	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины														
	при рубке спелых и перестойных лесных насаждений			при рубке лесных насаждений при уходе за лесами			при рубке поврежденных и погибших лесных насаждений			при рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры			всего		
	Площадь	запас		Площадь	запас		Площадь	запас		Площадь	Запас		Площадь	запас	
		Ликвидный	Деловой		Ликвидный	Деловой		Ликвидный	Деловой		Ликвидный	Деловой			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Хвойные	1242	185,5	160,8	851,9	18,2	14,8	335,2	16,9	–	420,0	40,0	32,0	2849,1	260,6	207,6
Твердолиственные	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мягколиственные	2715	801,1	446,7	1689	30,2	13,5	83,9	2,4	–	680,0	62,8	37,6	5167,9	896,5	497,8
Итого	6957	986,6	607,5	2540,9	48,4	28,3	419,1	19,3	–	1100,0	102,8	69,6	11017	1157,1	705,4

## **1.1. Климат**

Климат в районе довольно увлажненный и континентальный. Отрицательная средняя годовая температура составляет – 0,8 градусов цельсия. Количество осадков среднее до 500–550 мм. Всего 100 дней длится безморозный период. Самый холодный месяц – январь, его температура – 19,78 градусов цельсия. Температура воздуха в зимний период понижается до отметки – 48 градусов цельсия и ниже при проникновении арктических антициклонов. Начинается активное таяние снега в конце марта начале апреля, сюда приходит весна, в конце зимнего периода мощность образования снежного покрова достигает 45–55 см и более. Возвраты по почве ночных заморозков возможны еще в июне. Достаточно теплое, короткое лето. В июле средняя температура воздуха составляет +17,6 градусов цельсия. С севера-запада при проникновении воздушных масс, затяжные дожди часты, грозят возникновению затяжных дождей малоподвижные циклоны, поистине жаркую и малооблачную погоду устанавливают антициклонические образования континентальных и южных происхождений. Абсолютный максимум составляет +37 градусов цельсия. (Картопольцев, Петрова, 2016, 29-54 с.)

## **1.2. Почва и рельеф**

Здесь распространены линейно – вытянутые формы рельефа – ложбины древнего стока. Многие из них прослеживаются на территории лишь фрагментами. Все ложбины ориентированы с северо-востока на юго-запад. Для Кривошеинского района характерен равнинный рельеф. Абсолютные высоты здесь не превышают 200 м. В пределах территории выделяются крупные географические единицы: Тетско-Тымское и Чулымское наклонные равнины. Наиболее распространённые почвы:

- Светло-серые лесные
- Подзолистые
- Аллювиальные засоленные (Картопольцев, Петрова, 2016, 29-54 с.)

### **1.3. Гидрографическая сеть**

Гидрографическая сеть района составляет более 149 рек и речушек. Речные долины хорошо разработаны. Территория водных объектов представляет собой участок реки Обь от устья р. Чангара (граница с Томским районом) до истока протоки Тибишка (граница с Молчановским районом, протяженностью 88 км). Самые крупные водные объекты в районе: р. Обь, р. Шегарка, р. Мингер, р. Оськина, оз. Монатка, р. Изепце, р. Бровка, р. Узконам, р. Большой Татош, р. Таптан.

### **1.4. Численность населения**

Кривошеинский район включает в себя 7 сельских поселений:

1. Володинское сельское поселение
2. Иштанское сельское поселение
3. Красноярское сельское поселение
4. Кривошеинское сельское поселение
5. Новокривошеинское сельское поселение
6. Петровское сельское поселение
7. Пудовское сельское поселение

Всего 22 населённых пункта.

Численность населения на территории Кривошеинского района на начало 2019 составила 11 865 человек. Плотность населения составляет 2,7 чел/км<sup>2</sup>. Исходя из низкой рождаемости, высокой смертности и преобладанием лиц пенсионного возраста район отнесен к депрессивным территориям. В районе отрицательный миграционный баланс. Еще больше усложняет ситуацию – массовый отъезд молодежи, так как в районе отсутствуют рабочие места, и преобладает низкий уровень жизни.

Таблица 6. – Численность населения в Кривошеинском районе за 2002-2019 г.г.

2002	2007	2008	2009	2010	2011 <sup>1</sup>
15 848	↘15 500	↘15 400	↘15 228	↘13 285	↘13 271
2012	2013	2014	2015	2016	2017
↘12 942	↘12 831	↘12 665	↘12 491	↘12 336	↘12 258
2018	2019				
↘12 083	↘11 865				

## 1.5. Инфраструктура

Протяженность дорог, проходящих непосредственно по территории лесничества, – 1384 км, в том числе автомобильные дороги с твердым покрытием – 2 км, грунтовые дороги – 1237 км. (Лесохозяйственный регламент Кривошеинского лесничества Томской области, 2018). За 2016-2018 г.г. на учете в Департаменте лесного хозяйства Томской области было поставлено на учет 12 пунктов приема и отгрузки древесины. Деятельность по приему, переработке и отгрузке древесины осуществляют следующие юридические лица и индивидуальные предприниматели:

1. ООО "Заготовительно–производственный комплекс СибЛесТрейд";
2. ООО "Головной Ремонтно–Восстановительный Поезд № 10";
3. ИП Кривошеин Алексей Николаевич;
4. ООО "Шинлинь";
5. ООО "ТрансСервисЛогистика";
6. ООО "Компания транзитной торговли "Экспо–М";
7. ИП Горбачев Евгений Валерьевич;
8. ООО "Тайга";
9. ООО "Форест";
10. ООО "Восточный лес".

Объекты лесной инфраструктуры после того, как отпадет надобность в них, подлежат сносу, а земли, на которых они располагались, – рекультивации. Объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры, расположенных непосредственно в лесу, нет. Существующие склады, цеха переработки древесины находятся на территории населенных пунктов. Строительство новых объектов на территории лесничества документами территориального планирования не предусмотрено.

К объектам, не связанным с созданием объектов лесной инфраструктуры относятся любые здания, строения и сооружения, возводимые при следующих видах использования лесов:

- осуществление рекреационной деятельности;
- выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых;
- использование водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов;
- строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов;
- переработка древесины и иных лесных ресурсов;
- осуществление религиозной деятельности. (Лесохозяйственный регламент Кривошеинского лесничества Томской области, 2018).

## **2. Анализ использования лесов на территории Кривошеинского лесничества**

Лесопользование — использование лесов в целях удовлетворения потребностей экономики и населения в различных лесных ресурсах, продуктах и полезностях леса. В Российской Федерации лесопользование регулируется Лесным кодексом РФ. Основным объектом лесопользования является лес. Лес определяется как экологическая система, в которой преобладающей жизненной формой выступают деревья. Лес может расти на землях лесного фонда, а также находиться на землях, не относящихся к землям лесного фонда, например на землях сельскохозяйственного назначения. Лесным фондом называют совокупность лесов, лесных и нелесных земель. Леса, расположенные на землях обороны и на землях городских поселений, к лесному фонду не относятся. Согласно действующему законодательству земли лесного фонда не могут находиться в частной собственности, но могут быть сданы в аренду, в постоянное бессрочное пользование и т.д. частным лицам или организациям. Леса, расположенные на землях лесного фонда, подразделяются на три категории: *защитные, эксплуатационные и резервные леса*. (Кузнецов Л.М, 2018, 72–73с)

Защитные леса – это лесные насаждения, имеющие особое значение для сохранения качества окружающей природной среды (рис. 1). Во всех категориях защитных лесов запрещены сплошные рубки. Наиболее строгие ограничения лесопользования касаются лесов, расположенных в границах ООПТ, таких как природные заповедники, биосферные заповедники, памятники природы и т.д. В таких насаждениях запрещены все виды пользования. В отдельных случаях на этих территориях разрешаются выборочные рубки для обеспечения жизнедеятельности населения, постоянно проживающего в границах ООПТ, а также для функционирования самих ООПТ. Сплошные рубки на территориях ООПТ запрещаются всегда. Ведение сельского хозяйства запрещено, за исключением случаев, предусмотренных действующим законодательством.

Рисунок 1. – Категории защитных лесов



В лесах водоохраных зон сплошные рубки запрещаются, за исключением случаев, когда это необходимо для строительства гидротехнических и иных сооружений при условии неснижения защитных функций лесных насаждений. В таких лесах запрещается любое капитальное строительство, кроме гидротехнических сооружений и так называемых линейных объектов, таких как линии электропередач. На указанных территориях допускается ведение пчеловодства и сенокосение. Остальные формы сельскохозяйственной деятельности запрещены.

В лесопарках помимо всего прочего запрещены охота, добыча полезных ископаемых, изменение границ лесопарков, которое может привести к уменьшению их площади. В зеленых зонах и городских лесах действуют аналогичные с лесопарками ограничения. (Кузнецов Л.М, 2018, 74 с)

Помимо указанных на рис. 1 категорий защитных лесов, выделяют также особо защитные участки лесов. К таковым относятся участки лесного фонда,

имеющие исключительно важное значение для сохранения целостности компонентов окружающей среды. Примерами таких участков могут быть: берегозащитные и почвозащитные участки лесов, непосредственно примыкающие к водным объектам и берегам оврагов; заповедные участки леса; участки леса, в которых произрастают реликтовые и эндемичные растения; территории, являющиеся местами обитания редких и исчезающих видов животных. В лесах, имеющих защитное и особо защитное значение, хозяйственная деятельность строго ограничена. Например, в заповедных лесах запрещены любая рубка, даже выборочная, любая сельскохозяйственная деятельность, любое недропользование. В отдельных случаях на особо защитных участках лесных насаждения допускается уборка погибших сухостойных деревьев.

К эксплуатационным лесам относятся лесные насаждения, которые подлежат хозяйственному использованию для целей удовлетворения потребностей в древесине, в пищевых лесных ресурсах, таких как ягоды и грибы, для целей охоты, для ведения сельского хозяйства и прочих целей.

Резервные леса — леса третьей группы, не вовлеченные в хозяйственное использование из-за транспортной недоступности. Эти леса оставлены на будущее. В резервных лесах рубки главного пользования не планируются в течение ближайших 20 лет. (Кузнецов Л.М, 2018, 76 с.)

Распределение территории Кривошеинского лесничества по целевому назначению лесов показано в таблице 7. Поквартальное подразделение лесов по целевому назначению с нанесением местоположения существующих и проектируемых особо охраняемых природных территорий и объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, прилагается (приложение 3).

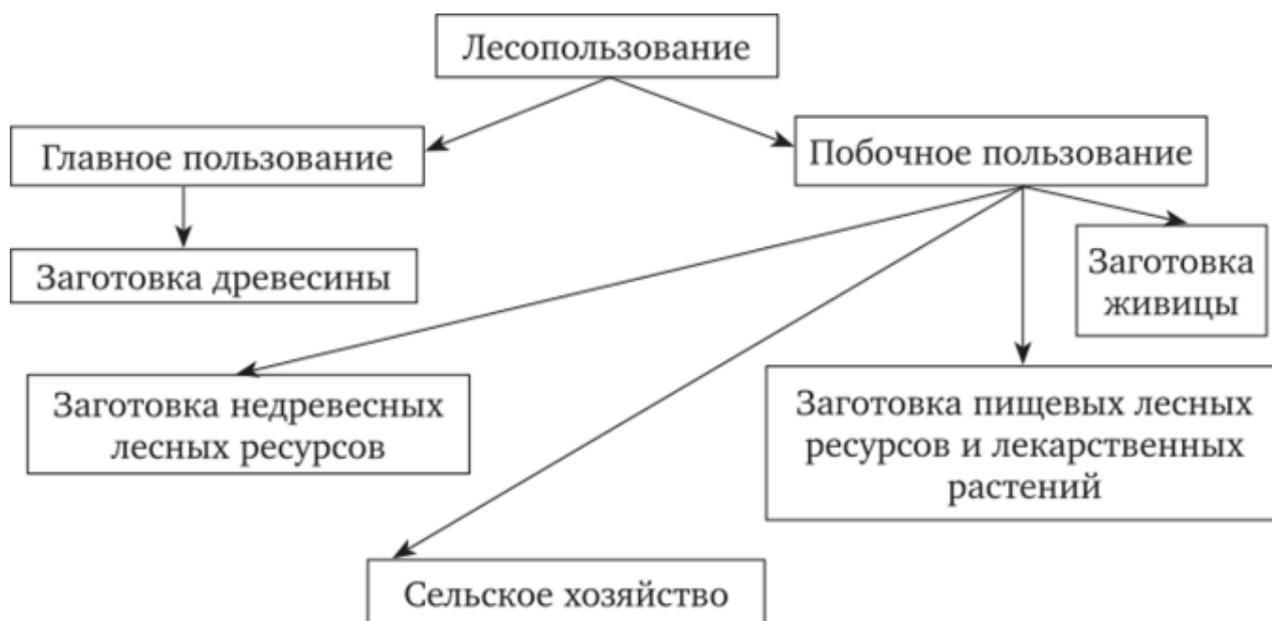
Таблица 7. – Распределение лесов по целевому назначению в Кривошеинском лесничестве

Целевое назначение лесов	Площадь, га
Всего лесов	461 153
Защитные леса,	32 837,8
из них	17 332
Ценные леса	
Эксплуатационные леса	428 315,2
Резервные леса	0

### 2.1. Использование лесов по видам и площади

Как показано на рис. 2, использование лесов условно можно разделить на главное и побочное. Главное пользование заключается в заготовке древесины в процессе рубок. Рубки регламентируются лесным законодательством и проводятся под постоянным контролем органов лесного хозяйства, что позволят минимизировать ущерб природно-ресурсному потенциалу. Рубки разрешается проводить в первую очередь в поврежденных, усыхающих, сухостойных спелых и перестойных древостоях. Рубки в средневозрастных здоровых древостоях проводятся исключительно с целью улучшения товарной структуры древостоя и называются рубками ухода. Возраст спелости — это такой возраст, при котором древостой приобретает максимальную хозяйственную ценность. При этом скорость роста существенно снижается и дальнейшее сохранение древостоя на корню становится экономически нецелесообразным. В различных регионах возраст спелости устанавливается отдельно органами лесного хозяйства.

Рисунок 2. – Виды лесопользования



Побочное пользование, в свою очередь, может подразделяться на заготовку недревесных лесных ресурсов, заготовку живицы, ведение сельского хозяйства и заготовку пищевых лесных ресурсов. Недревесные лесные ресурсы представлены такими объектами, как пни, хворост, хвойный лапник, береста, тростник, кора деревьев и кустарников, мох, камыш, лесная подстилка. Недревесные лесные ресурсы активно используются в народном хозяйстве для удовлетворения самых разных потребностей населения и промышленности. Например, из пней можно получать значительные объемы пневого осмола, применяемого в химической промышленности. Ветки можно пустить на корм для некоторых домашних животных, хворост — на топливо и т.д. К пищевым лесным ресурсам принадлежат дикорастущие ягоды, грибы, плоды, орехи, березовый сок, семена и т.д. Помимо перечисленных на рис. 2 видов лесопользования, необходимо отметить, что согласно действующему Лесному кодексу к отдельным видам лесопользования относится использование лесов в научных целях, для ведения охотничьего хозяйства, в рекреационных целях, для геологического изучения недр и во многих других целях.

На основании статей 24 и 25 ЛК РФ в соответствии с Лесохозяйственным регламентом Кривошеинского лесничества определены следующие виды

разрешенного использования лесов, осуществление которых возможно на территории Кривошеинского лесничества (таблица 8).

Таблица 8. – Виды разрешенного использования лесов на территории Кривошеинского лесничества

<b>Виды разрешенного использования лесов</b>	<b>Площадь, Га</b>
Заготовка древесины	425 012,4
Заготовка живицы	436 809
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	436 809
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	436 809
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	436 551
Ведение сельского хозяйства	436 551
Осуществление научно–исследовательской деятельности, образовательной деятельности	461 153
Осуществление рекреационной деятельности	436 809
Создание лесных плантаций и их эксплуатация	404 710,8
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	436 809
Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)	436 809
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	436 551
Строительство и эксплуатация водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов	436 809
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	436 809
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	412 154,8
Осуществление религиозной деятельности	461 153
Иные виды	–

## 2.2. Арендаторы

Использование лесов осуществляется на основе договоров аренды, так как по действующему лесному законодательству леса не могут находиться в частной собственности. Поэтому, чтобы получить право на осуществление заготовки древесины, необходимо заключить договор аренды лесного участка с Департаментом лесного хозяйства Томской области. Право на заключение

договора аренды само по себе является предметом аукциона. Победивший в аукционе получает право заключения договора аренды участка леса. Любой договор аренды предусматривает мероприятия по лесовосстановлению. Такие мероприятия являются обязанностью самого лесозаготовителя, и их стоимость учитывается при расчете платы за пользование участком леса. За право участия в лесном аукционе взимается плата, которая должна покрывать издержки, связанные с организацией и проведением лесного аукциона. Договоры на отдельные виды лесопользования могут заключаться без проведения аукциона на право осуществления такой деятельности. К таким видам лесопользования относятся, в частности, строительство через лесные земли дорог, трубопроводов и линий электропередач, устройство пунктов переработки древесины и недревесных лесных ресурсов, создание гидротехнических сооружений, ведение охотничьего хозяйства.

Из всех разрешенных видов использования леса по договору аренды на территории Кривошеинского района за 2016–2018 г.г. осуществлялись только некоторые из них, это:

- Заготовка древесины;
- Осуществление сельскохозяйственной деятельности (пчеловодство);
- Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты;
- Осуществление рекреационной деятельности.

**Заготовка древесины.** Одним из основных и распространенных видов предпринимательской деятельности является заготовка древесины. Согласно ч. 1 ст. 29 ЛК РФ заготовка древесины представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с рубкой лесных насаждений, их трелевкой, частичной переработкой, хранением и вывозом из леса древесины. Рубками лесных насаждений (деревьев, кустарников, лиан в лесах) являются процессы их спиливания, срубания, срезания. Следует обратить внимание на то, что заготовка древесины с правовой точки зрения представляет собой не только рубку древесины, а целый комплекс действий: трелевку, частичную переработку,

хранение срубленной древесины на землях лесного фонда и вывоз ее из леса. Включение данного правила в ЛК РФ очень важно, поскольку позволяет определить срок исполнения обязательства по заготовке древесины, осуществляемой на основе договора аренды лесного участка (Лесной кодекс РФ, ст. 29).

Граждане, юридические лица осуществляют заготовку древесины на основании договоров аренды лесных участков (ч. 8 ст. 29 ЛК РФ). В случае если федеральными законами допускается осуществление заготовки древесины федеральными государственными учреждениями, лесные участки, находящиеся в государственной собственности, могут предоставляться этим учреждениям для указанной цели в постоянное (бессрочное) пользование (ч. 8.1 ст. 29 ЛК РФ). В исключительных случаях, предусмотренных законами субъектов РФ, допускается осуществление заготовки древесины для обеспечения государственных нужд или муниципальных нужд на основании договоров купли–продажи лесных насаждений (ч. 8.2 ст. 29 ЛК РФ). Граждане, юридические лица в целях заготовки древесины вправе осуществлять на землях лесного фонда строительство лесных дорог, лесных складов, других строений и сооружений. (Лесной кодекс РФ, ст. 29).

Как предусмотрено ч. 2 ст. 16 ЛК РФ, для заготовки древесины допускается осуществление рубок:

- 1) спелых, перестойных лесных насаждений;
- 2) средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, уходе за лесами;
- 3) лесных насаждений любого возраста на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, определенных в ст. 13,14 и 21 ЛК РФ, и в других случаях, предусмотренных законодательством.

Рубки лесных насаждений осуществляются в форме выборочных рубок или сплошных рубок (ч. 1 ст. 17 ЛК РФ). Выборочными рубками являются рубки,

при которых на соответствующих землях или земельных участках вырубается часть деревьев и кустарников. Сплошными рубками признаются рубки, при которых на соответствующих землях или земельных участках вырубаются лесные насаждения с сохранением для воспроизводства лесов отдельных деревьев и кустарников либо групп деревьев и кустарников. В защитных лесах сплошные рубки осуществляются в случаях, предусмотренных ч. 5.1 ст. 21 ЛК РФ, и в случаях, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций. (Лесной кодекс РФ, ст. 17, 21).

Лесное законодательство ограничивает вырубку лесов. В соответствии с ч. 4 ст. 29 ЛК РФ запрещается заготовка древесины в объеме, превышающем расчетную лесосеку (допустимый объем изъятия древесины), а также с нарушением возрастов рубок. Возраст и порядок исчисления расчетной лесосеки установлен приказом Рослесхоза от 27 мая 2011 г. № 191 "Об утверждении Порядка исчисления расчетной лесосеки". (Лесной кодекс РФ, ст. 29).

Для заготовки древесины используются в первую очередь лесные насаждения, которые требуют рубки по их состоянию (поврежденные пожарами, ветром, снегом, вредными организмами и в результате других негативных воздействий), а также расположенные на лесных участках, имеющих недорубы прошлых лет, лесные насаждения, вышедшие из подсочки, перестойные лесные насаждения. (Лесной кодекс РФ, ст. 29).

Правила заготовки древесины утверждены приказом Минприроды России от 13 сентября 2016 г. № 474 "Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации". В соответствии с пунктом 12 данных Правил при заготовке древесины:

– не допускается использование русел рек и ручьев в качестве трасс волоков и лесных дорог;

– не допускается повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв, захламление лесов промышленными и иными отходами за пределами лесосеки на смежных с ними 50-метровых полосах;

– не допускается повреждение дорог, мостов, просек, осушительной сети, дорожных, гидромелиоративных и других сооружений, русел рек и ручьев;

– запрещается оставление завалов (включая срубленные и оставленные на лесосеке деревья) и срубленных зависших деревьев, повреждение или уничтожение подроста, подлежащего сохранению.

– запрещается уничтожение или повреждение граничных, квартальных, лесосечных и других столбов и знаков; запрещается рубка и повреждение деревьев, не предназначенных для рубки и подлежащих, в том числе источников обсеменения и плюсовых деревьев;

– не допускается заготовка древесины по истечении разрешенного срока (включая предоставление отсрочки), а также заготовка древесины после приостановления или прекращения права пользования лесным участком;

– не допускается оставление не вывезенной в установленный срок (включая предоставление отсрочки) древесины на лесосеке;

– не допускается вывозка, трелевка древесины в места, не предусмотренные проектом освоения лесов или технологической картой лесосечных работ;

– не допускается невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке лесосеки;

– не допускается уничтожение верхнего плодородного слоя почвы вне волоков и погрузочных площадок (приказ Минприроды России от 13 сентября 2016 г. № 474).

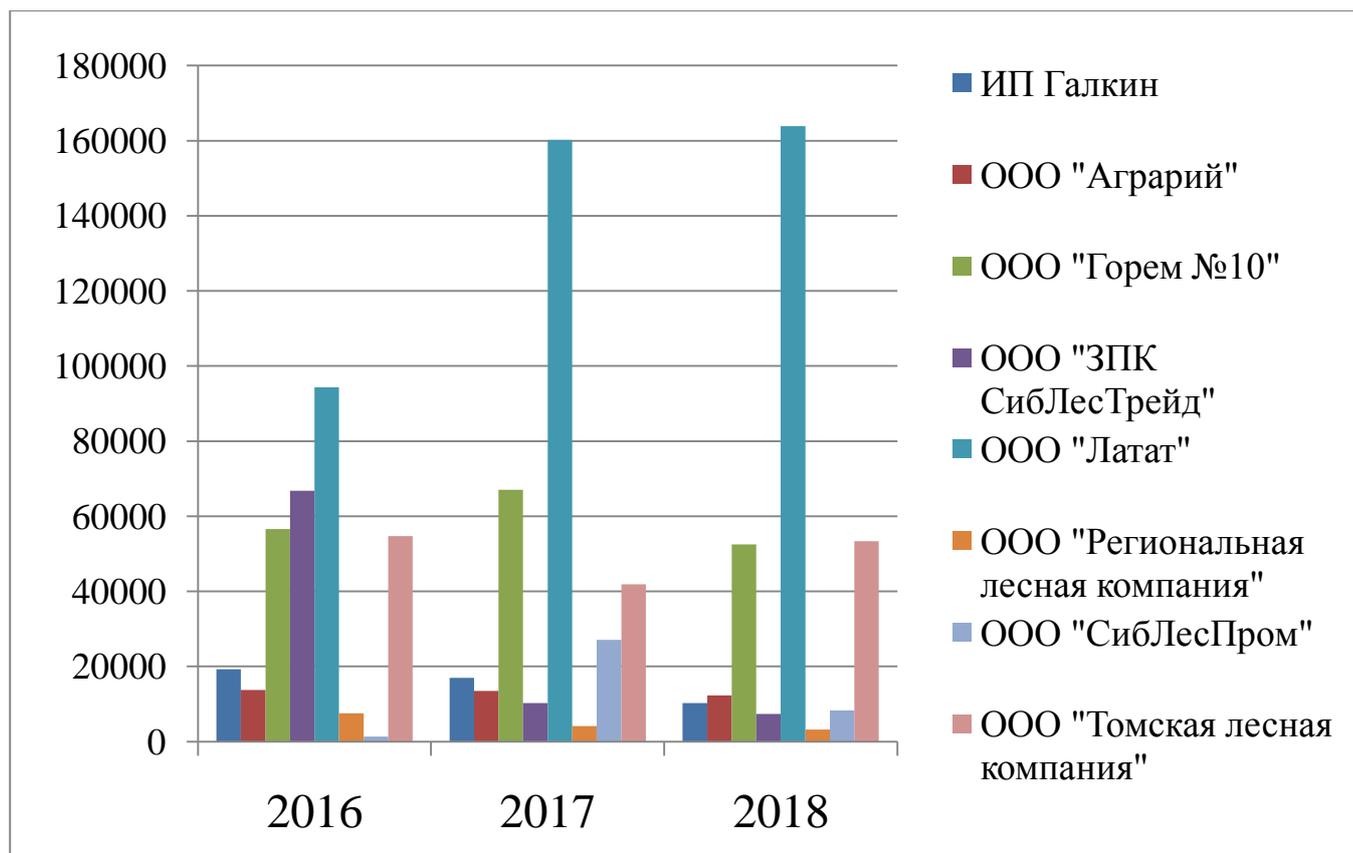
Проведем анализ динамики заготовки древесины за 2016–2018 г.г. на территории Кривошеинского лесничества (Рис.3). На 2016–2018 г.г. На территории лесничества осуществляют деятельность по заготовке древесины следующие арендаторы (Таблица 9).

Таблица 9. – Арендаторы, использующие леса в целях заготовки древесины.

№ п.п	Наименование арендатора	Площадь, га	Среднегодовой допустимый объем заготовки, кбм	Фактический объем, кбм		
				2016 год	2017 год	2018 год
1	ООО "Аграрий"	4 022	16 752	13 739	13 468	12 263
2	ООО "Латат"	45 404	256 931	94 335	160 206	163 847
3	ООО "ЗПК СибЛесТрейд"	58 103	96 505	66 793	10 236	7 385
4	ООО "Горем № 10"	68 374,8	112 514	56 568	67 070	52 477
5	ООО "Томская Лесная Компания"	33 465	63 161	54 710	41 882	53 350
6	ООО "Региональная лесная компания"	2 089	13 202	7 565	4 174	3 200
7	ИП Галкин Евгений Анатольевич	23 688	22 073	19 251	16 994	10 278
8	ООО "СибЛесПром"	5 802,6	23 062	1 298	27 086	8 270
	<b>Всего:</b>	<b>240 948,4</b>	<b>604 200</b>	<b>314 259</b>	<b>341 116</b>	<b>311 070</b>

Исходя из предоставленных данных, мы можем построить гистограмму и проанализировать динамику заготовки древесины за 3 года на территории Кривошеинского лесничества.

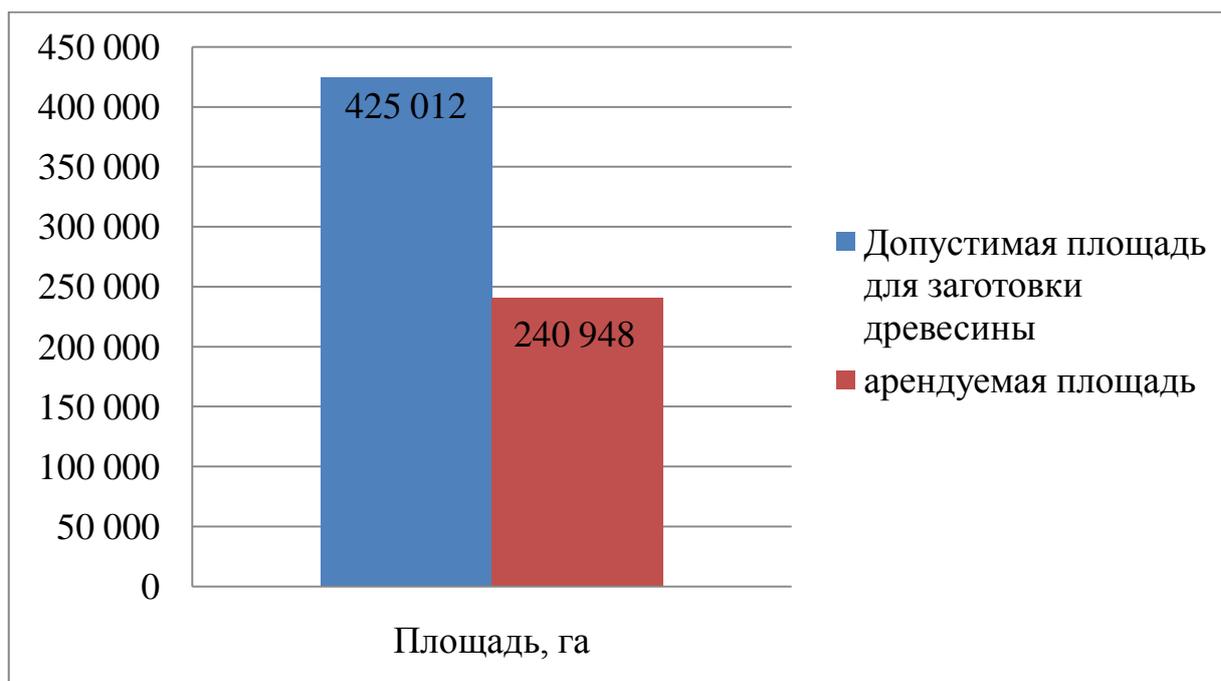
Рисунок 3. – Динамика заготовки древесины арендаторами за 2016–2018 г.г.



На данной гистограмме мы можем наблюдать динамику заготовки леса арендаторами за 2016–2018 г.г. Так мы видим, что лидером по объемам заготовки древесины является ООО «Латат». С 2016 года количество заготавливаемой древесины растет. Резкий спад объема заготовок древесины наблюдается у ИП Галкин, ООО «ЗПК СибЛесТрейд», ООО «Региональная лесная компания». Что касается остальных арендаторов, то можно сказать, что их объем заготовок за три года находится примерно на одном уровне.

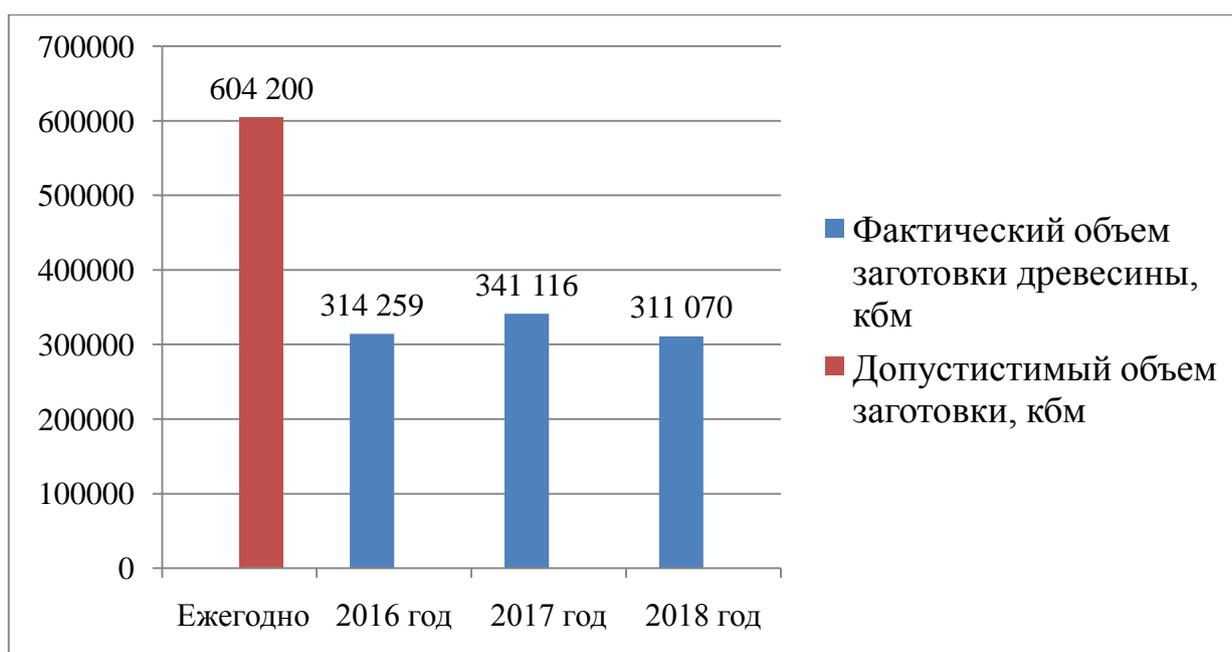
Так же из таблицы 9 мы можем проанализировать используемую арендаторами площадь для заготовки древесины от всей допустимой для этого вида использования леса площади лесного фонда Кривошеинского лесничества на основе гистограммы (Рис. 4).

Рисунок 4. – Анализ арендуемой площади для заготовки древесины.



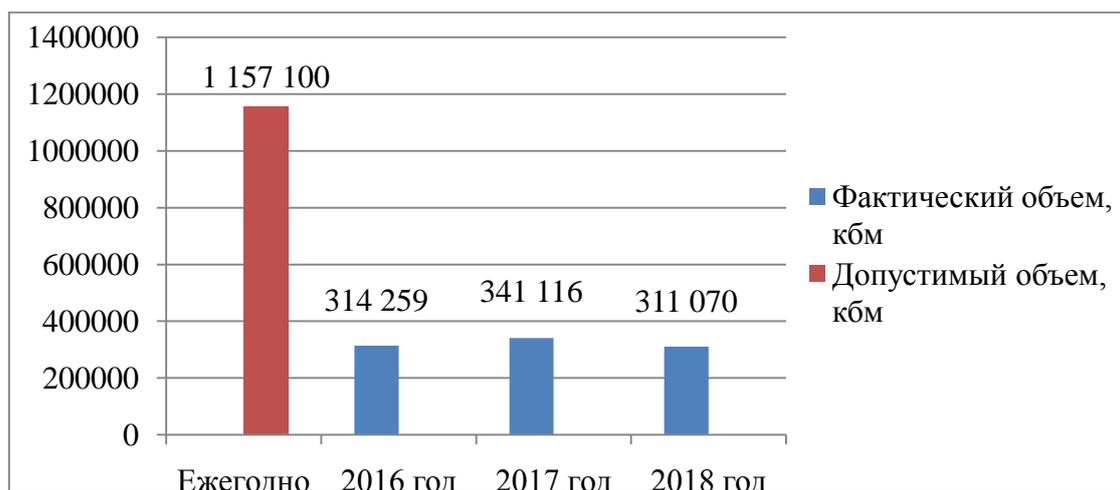
По этой гистограмме мы можем сказать, что арендуемая площадь для заготовки древесины на территории Кривошеинского лесничества занимает около 57% от всей допустимой для этого вида использования леса площади лесного фонда Кривошеинского лесничества.

Рисунок 5. – Соотношение фактического объема заготовки древесины арендаторами к допустимому объему изъятия древесины по договорам аренды на территории Кривошеинского лесничества за 3 года.



Проанализировав рисунок 5, можно отметить, что фактический объем заготовки древесины арендаторами ежегодно в среднем насчитывает 53% от допустимого объема заготовки по договорам аренды.

*Рисунок 6.* – Анализ доли фактического объема заготовки древесины арендаторами от общего допустимого объема заготовки древесины по расчетной лесосеке Кривошеинского лесничества.



По данной гистограмме мы можем сказать, доля фактического объема заготовки от допустимого объема в среднем составляет около 27% ежегодно. Можно утверждать, что на территории Кривошеинского лесничества освоение расчетной лесосеки находится на низком уровне.

#### **Осуществление сельскохозяйственной деятельности (пчеловодство).**

Статьей 38 ЛК РФ предусмотрено, что леса могут использоваться для ведения сельского хозяйства (ст. 38 ЛК РФ). На землях лесного фонда может осуществляться следующие виды использования лесов для ведения сельского хозяйства: сенокошение, выпас сельскохозяйственных животных, пчеловодство, северное оленеводство, выращивание сельскохозяйственных культур и иная сельскохозяйственная деятельность. Данный перечень носит открытый характер, поскольку сельскохозяйственная деятельность отличается разнообразием и в ЛК РФ нельзя предусмотреть все их виды (Лесной Кодекс РФ, ст. 38).

Гражданам и юридическим лицам лесные участки предоставляются для ведения сельского хозяйства на праве аренды. Для использования лесов гражданами в целях осуществления сельскохозяйственной деятельности (в том

числе пчеловодства) для собственных нужд лесные участки предоставляются в безвозмездное срочное пользование или устанавливается сервитут в случаях, определенных ЗК РФ и ГК РФ (ч. 3.1 ст. 38 ЛК РФ). Статья 13 ЛК РФ разрешает создание объектов лесной инфраструктуры (лесных дорог, лесных складов) в целях использования лесов. С данной нормой согласуется ч. 2 ст. 38 ЛК РФ, которая субъектам использования лесов для ведения сельского хозяйства разрешает размещение ульев и пасек, возведение изгородей, навесов и других временных построек. В соответствии с ч. 3 ст. 105 ЛК РФ ведение сельского хозяйства в зеленых зонах и лесопарках запрещается. Выбор и использование лесных участков для ведения сельского хозяйства осуществляется в соответствии с лесным планом субъекта РФ и лесохозяйственным регламентом лесничества. Лесной кодекс РФ предусмотрел последствия невыполнения гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование лесов, лесохозяйственного регламента и проекта освоения лесов. Это служит основанием согласно ч. 2 ст. 24 ЛК РФ для досрочного расторжения договоров аренды лесного участка или договоров купли–продажи лесных насаждений, а также принудительного прекращения права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком или безвозмездного срочного пользования лесным участком. (Лесной Кодекс РФ, ст. 38, 13, 24).

В соответствии с ч. 4 ст. 38 ЛК РФ 14 мая 2010 г. Минсельхоз России приказом № 161 утвердил Правила использования лесов для ведения сельского хозяйства. В п. 9 Правил определяется сфера их действия: они применяются во всех лесных районах РФ (кроме северного оленеводства), а в отношении северного оленеводства – в лесных районах, расположенных в лесорастительной зоне притундровых лесов и редкостойной тайги и таежной лесорастительной зоне РФ. Данные правила в части II закрепляют права и обязанности граждан и юридических лиц, осуществляющих использование лесов для ведения сельского хозяйства. В рассматриваемых Правилах содержатся требования к каждому отдельному виду использования лесов для ведения сельского хозяйства (сенокосению, выпасу животных, пчеловодству, выращиванию

сельскохозяйственных культур и осуществлению иной сельскохозяйственной деятельности). Например, для сенокосения используются нелесные земли, а также необлесившиеся лесосеки, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью земли, до проведения на них лесовосстановления. В необходимых случаях для сенокосения могут использоваться пригодные для этой цели участки малоценных насаждений, не намеченные под реконструкцию. Выращивание сельскохозяйственных культур и иная сельскохозяйственная деятельность осуществляются на нелесных землях, а также необлесившихся лесосеках, прогалинах и других, не покрытых растительностью землях до проведения на них лесовосстановления (Лесной Кодекс РФ, ст. 38).

Следует отметить, что использование лесов для ведения сельского хозяйства должно осуществляться в ограниченных объемах и соответствовать одному из основных принципов, установленных п. 4 ст. 1 ЛК РФ, – принципу рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества именно в лесах и лесных ресурсах, а не в получении сельскохозяйственной продукции, для выращивания которой предназначены земли сельскохозяйственного назначения. (Земельный Кодекс РФ, ст. 78).

На протяжении трех лет с 2016 по 2018 г.г. на территории Кривошеинского лесничества используют лес для пчеловодства два физических лица (Таблица 10)

*Таблица 10. – Список лиц, использующих лес для пчеловодства*

<b>Наименование лесопользователя</b>	<b>Участковое лесничество</b>	<b>Площадь, га</b>	<b>Дата заключения договора</b>	<b>Срок действия договора</b>
Викторов В.Н.	Кривошеинское	0,5	29.11.2013 г.	5 лет
Дроздов В.В.	Кривошеинское	0,1	22.08.2014 г.	5 лет

**Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты.** В соответствии с ч. 1 ст. 36 ЛК РФ леса могут использоваться для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства. Данный вид использования лесов носит комплексный характер: регулируется не только лесным законодательством, но и законодательством о животном мире. Охота на лесных участках, предоставленных для ведения охотничьего хозяйства, осуществляется в соответствии с федеральными законами от 24 апреля 1995 г. № 52–ФЗ «О животном мире» и от 24 июля 2009 г. № 209–ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Лесной кодекс РФ устанавливает лишь правовые основы использования лесов для ведения охотничьего хозяйства. Правила использования лесов для ведения охотничьего хозяйства устанавливаются законом субъекта РФ. Это позволяет учесть региональные особенности ведения охоты – видовой состав охотничьей фауны, сезонные условия и другие природные особенности.

Специальные законы, устанавливающие правила использования лесов для ведения охотничьего хозяйства, приняты во многих субъектах РФ. В них предусмотрено, что лесные участки для ведения охотничьего хозяйства предоставляются на основании договора аренды. Лесные участки для данных целей должны использоваться в соответствии с лесохозяйственным регламентом и проектом освоения лесов. Ведение охотничьего хозяйства осуществляется способами, исключая негативное воздействие на природные ресурсы. Лесные участки, предоставляемые для ведения охотничьего хозяйства, признаются охотничьими угодьями. Они должны быть обособлены от угодий общего пользования. В соответствии с ч. 4 ст. 3 ЛК РФ на лесных участках, предоставленных для ведения охотничьего хозяйства, допускается возведение временных построек и осуществление благоустройства этих лесных участков. При этом в данной статье не определены критерии временности постройки и в чем именно может заключаться осуществление благоустройства участка земель лесного фонда. Это создает условия для различных злоупотреблений,

когда под видом временных построек на землях лесного фонда могут строиться капитальные строения, дачи.

Лесные участки предоставляются юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства на основании охотхозяйственных соглашений, заключенных в соответствии с Законом об охоте, и договоров аренды лесных участков. В соответствии со ст. 27 этого Закона охотхозяйственные соглашения заключаются с индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами. На лесных участках, предоставленных для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, допускается создание объектов охотничьей инфраструктуры в соответствии с Законом об охоте. Использование гражданами лесов в общедоступных охотничьих угодьях осуществляется без предоставления лесных участков в соответствии со ст. 11 ЛК РФ. Как и при осуществлении других видов предпринимательской деятельности по использованию лесов, лесные участки предоставляются для ведения охотничьего хозяйства гражданам и юридическим на праве аренды (ч. 2 ст. 36 ЛК РФ).

На территории Кривошеинского лесничества есть один арендатор, который использует лесной участок для ведения охотничьего хозяйства и осуществления охоты – ООО «Томский областной центр охраны труда». С ним заключен договор аренды на 49 лет. Площадь аренды составляет 220 гектаров.

**Осуществление рекреационной деятельности.** Лесной кодекс РФ предусматривает и такой вид использования лесов, как использование лесов для осуществления рекреационной деятельности. Кодекс рекреационную деятельность рассматривает как организацию отдыха и туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности (ч. 1 ст. 41 ЛК РФ). В буквальном смысле «рекреационный» означает «предназначенный для отдыха, для восстановления сил». Под рекреацией понимается процесс восстановления здоровья и трудоспособности путем отдыха людей вне жилища. Наиболее распространена лесная рекреация, которая в развитых странах дает больше экономического дохода, чем заготовка древесины. Рекреационное использование

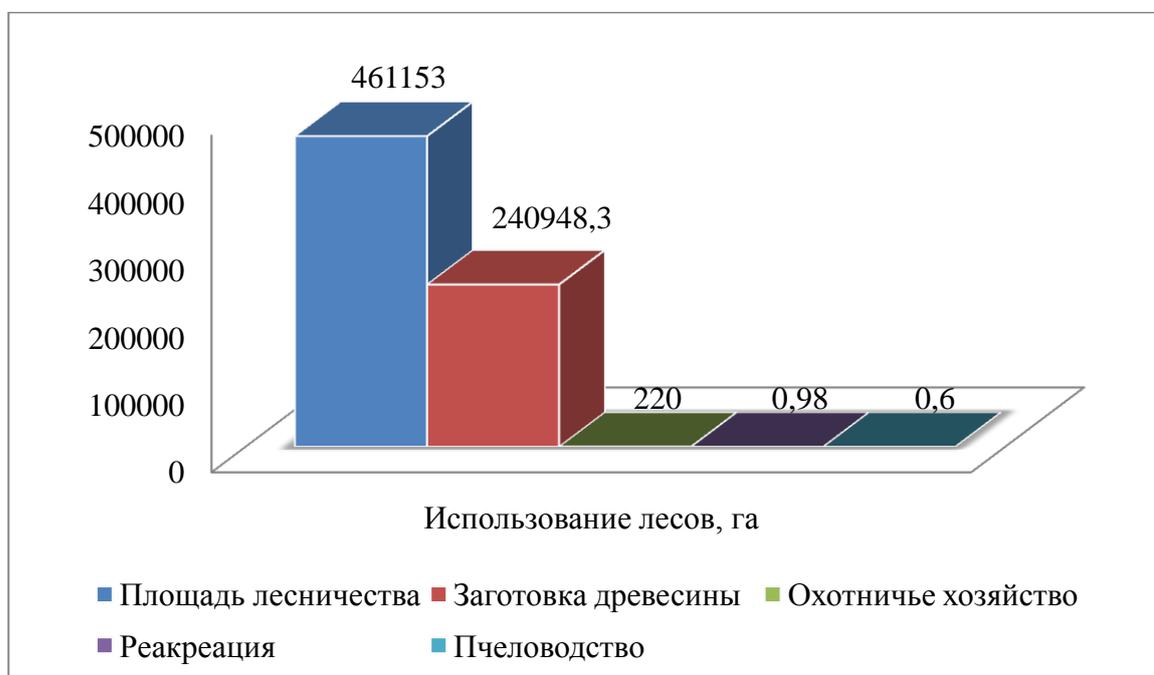
лесов необходимо для восстановления сил и сохранения здоровья большинства людей. Поэтому использование лесов для рекреационных целей имеет особое значение. Однако нахождение в лесу большого количества людей может привести к деградации лесов, снижает санитарно-гигиенические, водоохраные и почвозащитные функции леса, заключает в себе опасность возникновения рекреационной дигрессии. Под рекреационной дигрессией понимается изменение в природных комплексах (главным образом в лесных биоценозах) под влиянием интенсивного использования последних для отдыха населения. Поэтому существует необходимость правового регулирования рекреационной деятельности, осуществляемой в лесах. Согласно п. 6 Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности, утвержденных приказом МПР России от 24 апреля 2007 г. № 108, использование лесов для осуществления рекреационной деятельности не должно препятствовать праву граждан пребывать в лесах. В соответствии с указанными Правилами при определении размеров лесных участков, выделяемых для осуществления рекреационной деятельности, необходимо руководствоваться оптимальной рекреационной нагрузкой на лесные экосистемы при соблюдении условий не нанесения ущерба лесным насаждениям и окружающей среде. Представляется нецелесообразным предоставлять в аренду для осуществления рекреационной деятельности те лесные участки, на которые и так ложится большая рекреационная нагрузка при пребывании граждан в лесах (например, вблизи населенных пунктов). Данными правилами закреплены права субъектов использования лесов. Для осуществления рекреационной деятельности в целях организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности лица, использующие леса, могут организовывать туристические станции, туристические тропы и трассы, проведение культурно-массовых мероприятий, пешеходные, велосипедные и лыжные прогулки, конные прогулки (верхом и (или) на повозках). Также субъекты использования лесов могут проводить познавательные и экологические экскурсии, организовывать спортивные соревнования по отдельным видам спорта, специфика которых соответствует проведению соревнований в лесу, физкультурно-спортивные

фестивали и тренировочные сборы, а также заниматься другими видами рекреационной деятельности (Быковский К.В., 2018).

Для осуществления рекреационной деятельности на территории Кривошеинского лесничества в аренде на 49 лет находится один участок площадью 0,98 га у индивидуального предпринимателя Солятова О.В.

Чтобы подвести итоги данного раздела, мы построили диаграмму, чтобы проанализировать использование лесов на территории Кривошеинского лесничества за 3 года (рис. 7).

*Рисунок 7.* – Анализ использования лесов на территории Кривошеинского лесничества за 2016-2018 г.г.



По рисунку 7 мы можем оценить долю площади по видам использования к общей площади лесничества:

- Заготовка древесины – более 52%;
- Ведение охотничьего хозяйства - более 0,05%;
- Осуществление рекреационной деятельности – около 0,0002%;
- Пчеловодство – около 0,0001%.

Общая площадь аренды насчитывает 241 169,88 га, из них 99,9 % занято под заготовку древесины.

Вся арендованная площадь занимает 52,3% от всей площади Кривошеинского лесничества.

### 2.3. Местное население

В соответствии со статьей 30 Лесного кодекса Российской Федерации граждане вправе заготавливать древесину для собственных нужд. Существует определенный порядок заготовки гражданами древесины для собственных нужд (на строительство жилого помещения, ремонт, дрова) – через лесничества – филиалы ОГКУ «Томское управление лесами». Гражданин, заинтересованный в получении древесины, подает письменное заявление в лесничество–филиал ОГКУ О «Томское управление лесами», в границах которого предполагается осуществить данную заготовку. Лесничество рассматривает заявление в течение 15 календарных дней со дня его получения от гражданина. По результатам рассмотрения заявления принимается решение о подготовке проекта договора, либо заявление возвращается заявителю при несоответствии условиям предоставления. Отвод и таксация лесных участков для заготовки древесины осуществляется специалистами лесничеств: устанавливаются и обозначаются на местности границы лесного участка, отбираются и отмечаются деревья, предназначенные для рубки. По результатам отвода лесного участка производится материально–денежная оценка. Договор купли–продажи лесных насаждений заключается в течение 30 календарных дней со дня принятия решения о подготовке проекта договора. Гражданин подписывает договор и приносит квитанцию об оплате по ставкам платы, подписывает акт приема-передачи лесных насаждений. Специалисты лесничеств указывают гражданам отведенное место заготовки древесины. Заготовка и вывозка древесины осуществляется в течение 12 месяцев от даты заключения договора. Вывозка древесины с лесного участка гражданином осуществляется после ее учета специалистами лесничеств. Специалисты лесничества представляют в единую государственную автоматизированную информационную систему учета древесины и сделок с ней (ЕГАИС) информацию о заключенных с гражданами договорах и предоставленных от граждан отчетов в течение трех рабочих дней. В соответствии с действующим законодательством, граждане обязаны представлять отчет по месту заключения договора купли-продажи

о фактических объемах заготовленной древесины, с приложением материалов фото – и видеофиксации выполнения лесосечных работ. Древесина, заготовленная гражданами для собственных нужд, не может отчуждаться или переходить от одного лица к другому иными способами.

Граждане вправе заготавливать древесину для собственных нужд по следующим нормативам:

1) для строительства объектов индивидуального жилищного строительства предельный объем – 150 кубических метров древесины по хвойному хозяйству один раз в 30 лет;

2) для строительства строений для содержания принадлежащих гражданину на праве собственности пяти и более коров предельный объем – 100 кубических метров древесины по хвойному хозяйству один раз в 15 лет;

3) для ремонта объектов недвижимости – предельный объем суммарно – 25 кубических метров древесины с долей хвойной древесины не более 60% или по мягколиственному хозяйству один раз в 15 лет;

4) для строительства хозяйственных построек предельный объем – 25 кубических метров древесины один раз в 15 лет;

5) для нужд отопления жилых помещений (при отсутствии центрального отопления и газификации) предельный объем – 25 кубических метров древесины по мягколиственному хозяйству или дровяной хвойной древесины один раз в год;

6) для нужд отопления бань (при наличии центрального отопления или газификации жилого помещения) предельный объем – 5 кубических метров древесины по мягколиственному хозяйству или дровяной хвойной древесины один раз в год;

7) для нужд отопления жилых помещений гражданам, проживающим в местностях, приравненных к районам Крайнего Севера (при отсутствии центрального отопления и газификации), предельный объем – 37 кубических метров древесины по мягколиственному хозяйству или дровяной хвойной древесины один раз в год;

8) для нужд отопления бань гражданам, проживающим в местностях, приравненных к районам Крайнего Севера (при наличии центрального отопления или газификации жилого помещения), предельный объем – 7 кубических метров древесины по мягколиственному хозяйству или дровяной хвойной древесины один раз в год;

9) для нужд отопления жилых строений и (или) хозяйственных построек, расположенных на садовых или огородных земельных участках, предельный объем – 5 кубических метров древесины по мягколиственному хозяйству или дровяной хвойной древесины один раз в год;

10) для нужд отопления охотничьих избушек, при наличии правоустанавливающих документов на осуществление деятельности в сфере охотничьего хозяйства, предельный объем – 5 кубических метров древесины по мягколиственному хозяйству или дровяной хвойной древесины один раз в год;

11) для нужд отопления хозяйственных построек, необходимых для осуществления гражданами для собственных нужд пчеловодства, предельный объем – 5 кубических метров древесины по мягколиственному хозяйству или дровяной хвойной древесины один раз в год;

12) для изготовления жердей для хозяйственных нужд предельный объем – 2 кубических метра древесины один раз в год;

13) для изготовления волокуш предельный объем – 5 мягколиственных деревьев один раз в год. (10 ст. закона Томской области от 09.08.2007 № 165 «Об установлении порядка и нормативов заготовки гражданами древесины для собственных нужд»)

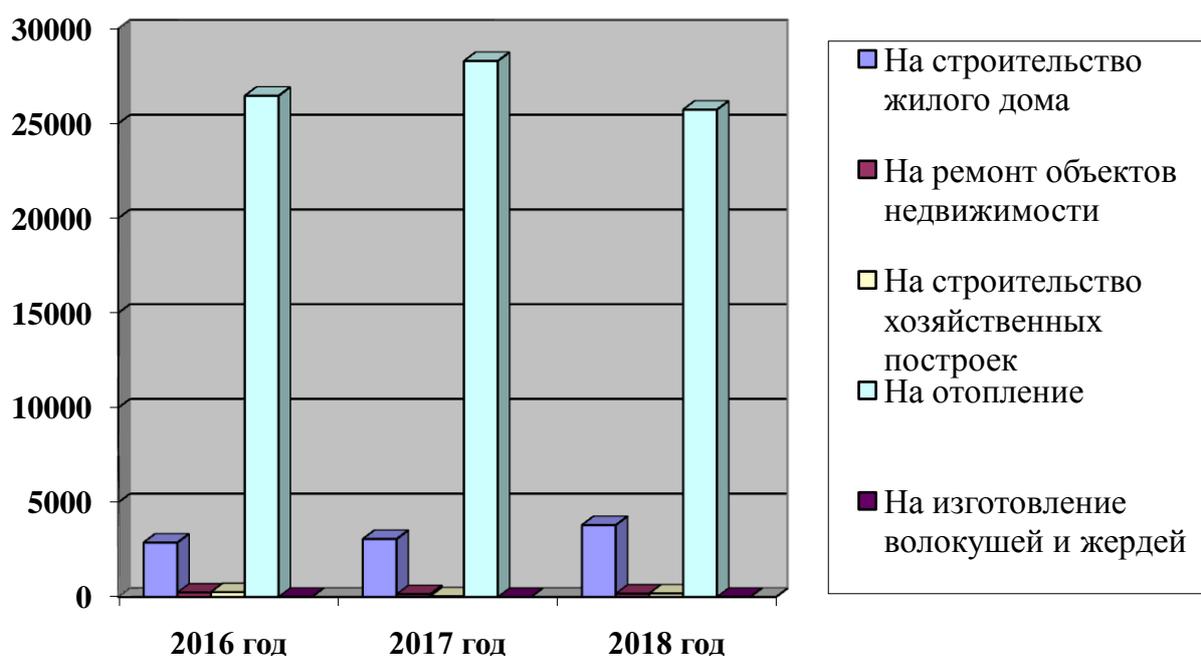
В Кривошеинском лесничестве отпуск древесины местному населению за 2016-2018 г.г. производился на следующие цели (Табл. 11):

Таблица 11. – Отпуск древесины местному населению.

Отпуск древесины на цели:	2016 год	2017 год	2018 год
1. Строительство жилого дома, куб. м	2974,9	3063,0	3799,0
2. Ремонт объектов недвижимости, куб. м	236,0	150,6	180,0
3. Строительство хозяйственных построек, куб. м	260,0	35,0	189,0
4. Отопление, куб. м	26454,0	28291,0	25725,0
5. Изготовление волокушей и жердей, куб. м	10,0	2,0	10,0
Всего: заключено договоров, шт.	832	861	805
заготовлено древесины, куб. м	29 934,9	31 541,6	29 903,0

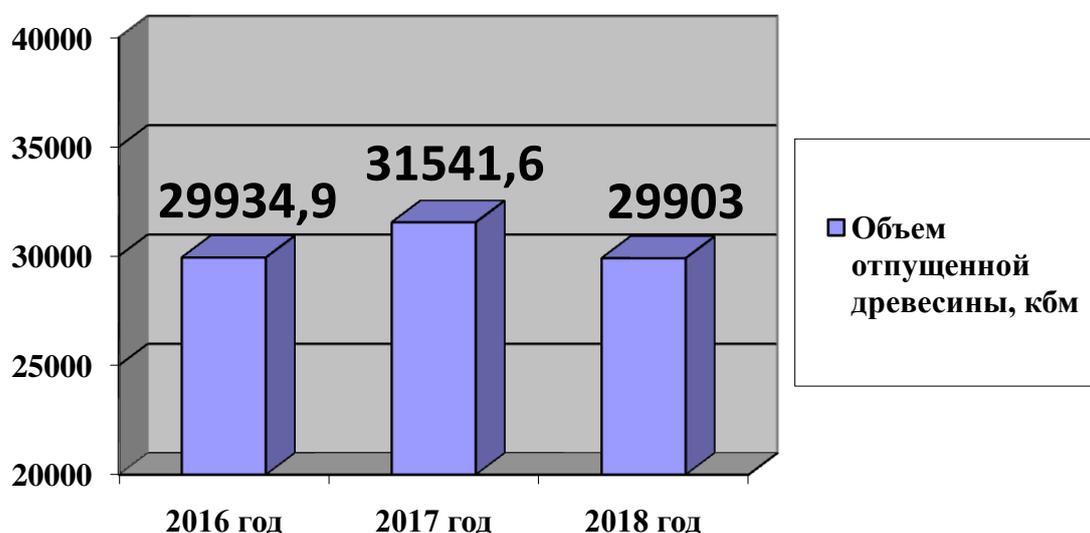
По таблице 11 мы можем проследить использование лесов местным населением в Кривошеинском лесничестве за 3 года (рис. 8, 9, 10).

Рисунок 8. – Динамика отпуска древесины местному населению для собственных нужд в Кривошеинском лесничестве за 2016–2018 г.г.



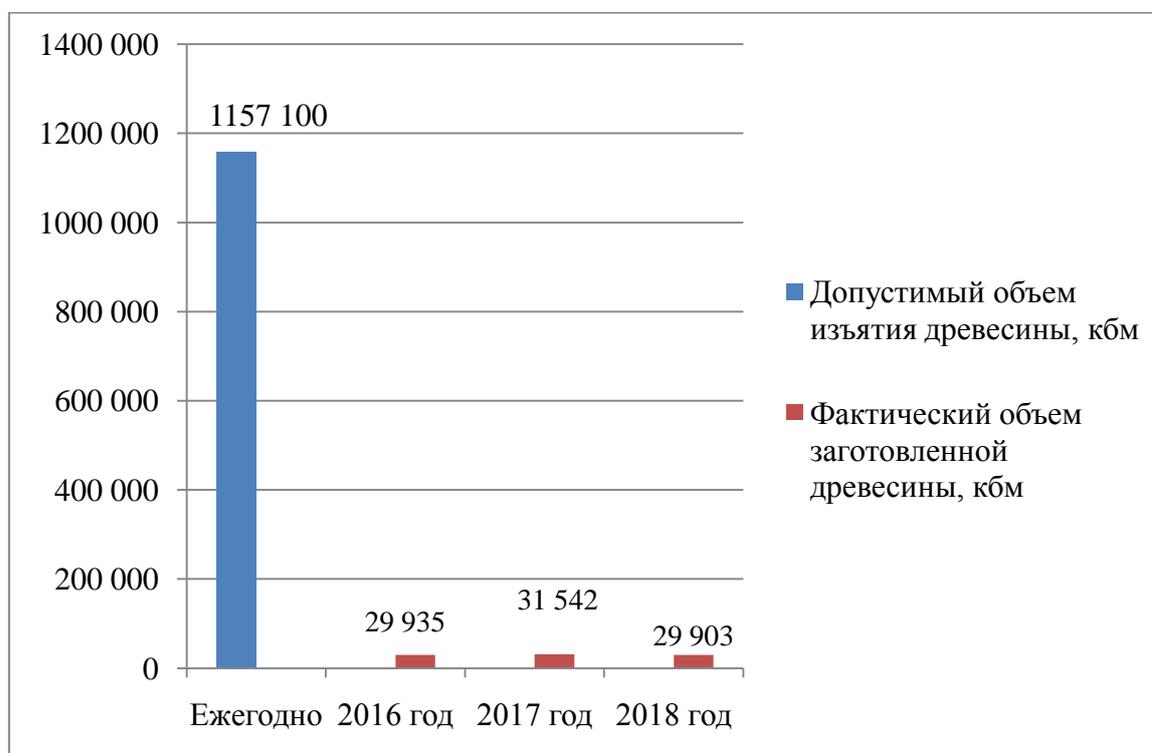
По этой гистограмме (рис. 8) мы можем оценить данные по объему отпуска древесины местному населению на различные нужды. Ежегодно наибольшая часть объема древесины предоставляется гражданам для отопления жилых помещений и бань – 88%. Намного меньше объема древесины местное население берет на строительство жилых домов – 11%. И наименьшая часть древесины идет на остальные нужды населения – 1%.

*Рисунок 9.* – Динамика общего объема древесины, отпускаемой местному населению для собственных нужд на территории Кривошеинского лесничества за 2016–2018 г.г.



По рисунку 9 мы можем увидеть, что объем отпускаемой древесины местному населению для собственных нужд за 3 года находится примерно на одном уровне. Резкого повышения или понижения объема не наблюдается.

Рисунок 10. – Объем заготавливаемой древесины для собственных нужд относительно допустимого общего объема изъятия древесины по расчетной лесосеке Кривошеинского лесничества.



Исходя из рисунка 10, ежегодная доля заготавливаемой древесины для собственных нужд от общего допустимого объема изъятия древесины на территории Кривошеинского лесничества по расчетной лесосеке насчитывает около 8%.

## 2.4. Государственные задания

Сохранение лесного фонда на территории Кривошеинского лесничества является гарантией обеспечения потребностей промышленности и общества в древесном сырье и других лесных ресурсах, а также благоприятной экологической обстановки в районе. На сохранение лесных ресурсов на территории Кривошеинского лесничества и их эффективное использование оказывают влияние ряд негативных факторов:

- низкий уровень освоения действующей расчетной лесосеки;
- рост количества лесных пожаров от антропогенного фактора;
- нарушения лесного законодательства.

Эффективная лесная политика, обеспечивающая многоцелевое, рациональное, неистощительное использование лесов и лесных ресурсов, не возможна без осуществления мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов.

*Санитарно–оздоровительные мероприятия (далее – СОМ )* являются частью комплекса лесозащитных мероприятий и проводятся в целях сохранения биологической устойчивости насаждений, предупреждения широкого развития патологических процессов в лесу, снижения ущерба от вредителей и болезней. Предприятия, учреждения, организации и другие юридические и физические лица, осуществляющие ведение лесного хозяйства, обязаны своевременно проводить следующие санитарно-оздоровительные мероприятия:

- выборочные санитарные;
- сплошные санитарные рубки погибших или расстроенных насаждений;
- уборку захламленности;
- другие необходимые меры защиты растущего леса и находящейся в лесу древесины от вредителей и инфекционных болезней. (Постановление Правительства Российской Федерации от 20.05.2017 № 607 «О Правилах санитарной безопасности в лесах»).

На территории Кривошеинского лесничества санитарно-оздоровительные мероприятия проводит ОГАУ "Томсклесхоз" – областное государственное автономное учреждение «Томское лесохозяйственное производственное объединение». ОГАУ "Томсклесхоз" является подведомственной Департаменту лесного хозяйства Томской области некоммерческой организацией, созданной для выполнения работ, оказания услуг по охране, защите, воспроизводству лесов. А также по организации обнаружений и тушению лесных пожаров на территории Томской области, для обеспечения сохранности и рационального использования областного имущества, необходимого для выполнения указанных мероприятий. (Департамент лесного хозяйства <https://deples.tomsk.gov.ru>)

Запланированные и выполненные СОМ за 2016-2018 года на территории Кривошеинского лесничества указаны в таблице 12.

Таблица 12. – Запланированные и выполненные СОМ за 2016-2018г.г. в Кривошеинском лесничестве.

Мероприятие	2016 год		2017 год		2018год	
	План, га	Факт, га	План, га	Факт, га	План, га	Факт, га
Лесопатологические обследования	-	-	-	-	694,5	105,2
Сплошные санитарные рубки	-	-	108,9	-	1432,7	631,3
Выборочные санитарные рубки	-	-	-	-	29,6	-

В 2017 году на территории Кривошеинского лесничества обнаружены первые очаги сибирского шелкопряда. Санитарно-оздоровительные мероприятия начали проводиться с 2018 года в размере, менее чем запланировано. Динамику проведения мероприятий по борьбе с вредителем можно отследить в таблице 13.

Таблица 13. – Динамика проведения мероприятий по ликвидации очагов сибирского шелкопряда.

Год	Площадь очагов, обнаруженных в этом году, га	Площадь, требующая проведения мероприятий по ликвидации очагов в этом году, га	Площадь проведенных мероприятий по ликвидации очагов	Эффективность проведенных мероприятий, %
2016	-	-	-	-
2017	35 231	-	-	-
2018	41959, 1	8503,4	8181,3	90%

*Пожары.* На территории Кривошеинского лесничества за пожароопасный сезон с 2016 по 2018 года зарегистрировано 8 лесных пожаров на общей площади 45,7 га (табл. 14). Основная причина возникновения лесных пожаров – неконтролируемое проведение выжиганий растительных остатков на землях сельскохозяйственного назначения, несоблюдение населением Правил пожарной безопасности в лесах.

Таблица 14. – Количество пожаров в Кривошеинском лесничестве за 2016–2018 г.г.

Год	Количество лесных пожаров на землях лесного фонда	
	Шт.	площадь, га
2016	7	36,40
2017	-	-
2018	1	9,30
ИТОГО	8	45,7

Статистика по лесным пожарам характеризует территорию лесничества как малогоримую. Средняя площадь одного лесного пожара составляет 5,7 га, что указывает на эффективность принимаемых мер по оперативному обнаружению и тушению лесных пожаров.

Немаловажную роль играет выполнение мероприятий по противопожарному обустройству лесов. Всего, в соответствии с государственным заданием, на территории Кривошеинского лесничества за 3 года создали 95 км противопожарных минерализованных полос и обновили их в объеме 64 км. Также провели контролируемые противопожарные выжигание сухих лесных горючих материалов на площади 150 га.

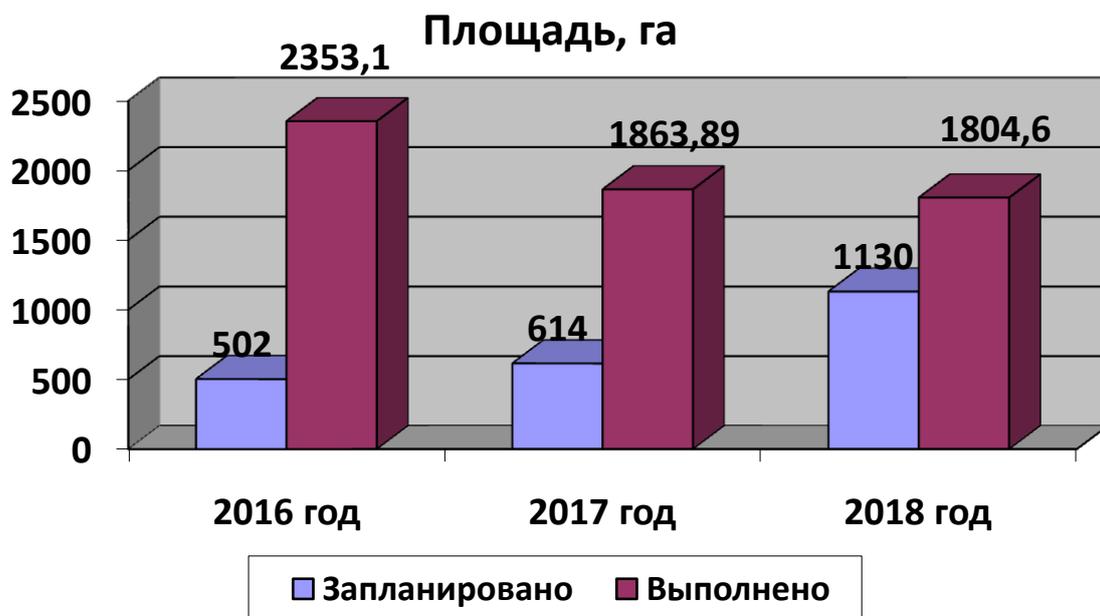
*Лесовосстановление.* Важное место в достижении положительной динамики лесного фонда занимает проведение лесовосстановительных мероприятий, позволяющих снизить негативное влияние рубок леса, лесных пожаров, биологических вредителей, ветровалов, сократить площади непокрытых лесной растительностью земель. В таблице 15 можно увидеть выполнение мероприятий по лесовосстановлению на территории Кривошеинского лесничества за 2016-2018 г.г.

Таблица 15. – Выполнение плановых мероприятий по лесовосстановлению в Кривошеинском лесничестве за 3 года

Виды мероприятий	Единица измерения	объем мероприятий за 2016 год		объем мероприятий за 2017 год		объем мероприятий за 2018 год	
		план	факт	план	факт	план	факт
Лесовосстановление, всего	га	502,0	2 353,10	614,0	1 863,89	1 130,0	1 804,60
в том числе: искусственное	га	52,0	97,60	14,0	78,00	80,0	63,05
из него — посадка лесных культур	га	52,0	97,60	14,0	78,00	80,0	63,05
комбинированное	га	50,0	87,60	50,0	39,70	50,0	0,00
естественное	га	400,0	2 167,90	550,0	1 746,19	1 000,0	1 741,55
Агротехнический уход за лесными культурами в переводе на однократный, всего:	га	197,0	199,40	139,0	174,80	116,0	180,00
Уход за лесами, всего	га	270,0	1 152,61	380,0	1 390,20	425,0	977,80
	куб.м	6 990,0	20 475,00	10 260,0	27 820,00	11 685,0	18 062,90
в том числе: уход за молодняками	га	110,0	635,31	120,0	393,90	160,0	339,90
	куб.м	1 540,0	9 960,00	1 680,0	5 973,00	2 240,0	5 193,90
прореживание	га	110,0	458,50	200,0	879,40	150,0	577,90
	куб.м	3 300,0	8 903,00	6 000,0	18 692,00	4 500,0	11 691,00
проходные рубки	га	50,0	58,80	60,0	116,90	115,0	60,00
	куб.м	2 150,0	1 612,00	2 580,0	3 155,00	4 945,0	1 178,00

Исходя из таблицы 15, можно проанализировать динамику лесовосстановления на территории Кривошеинского лесничества за 3 года, построив диаграмму (рис. 11).

*Рисунок 11.* – Динамика лесовосстановления за 2016-2018 года в Кривошеинском лесничестве



На данной диаграмме мы можем отследить положительную динамику выполнения мероприятий по лесовосстановлению на территории Кривошеинского района. Мы видим, что фактически выполненные мероприятия намного превышают запланированные (в 2016 году в 4,5 раза, в 2017 году в 3 раза и в 2018 году в 1,5 раза), что положительно влияет на лесной фонд лесничества.

Максимальное превышение планов наблюдается при выполнении прореживания, а минимальное превышение планов присуще агротехническому уходу за лесными культурами. Так же можно отметить, что в течении трех лет наблюдается спад выполнения плановых мероприятий при комбинированном лесовосстановлении.

### **3. Контроль над соблюдением законодательства при использовании леса на территории Кривошеинского лесничества**

Сфера лесных отношений в России традиционно регулировалась государственным лесным контролем. Термин «государственный лесной контроль и надзор» появился в России после принятия нового Лесного кодекса в 2006 году. А с 2011 года лесной контроль стал именоваться федеральным государственным лесным надзором (лесной охраной).

На основании статьи 96 лесного кодекса РФ *федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана)* является деятельностью уполномоченных федерального органа исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, которая направлена на *предупреждение, выявление и пресечение* нарушений требований, установленных законодательством в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, посредством проведения мероприятий по контролю в лесах.

Государственные лесные инспекторы, осуществляющие федеральный государственный лесной надзор, имеют право:

- предотвращать нарушения лесного законодательства, в том числе совершаемые лицами, не осуществляющими использования лесов;
- осуществлять патрулирование лесов в соответствии с нормативами, установленными уполномоченным федеральным органом исполнительной власти;
- проверять у граждан документы, подтверждающие право осуществлять использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов и лесоразведение;
- пресекать нарушения лесного законодательства, в том числе приостанавливать рубки лесных насаждений, осуществляемые лицами, не имеющими предусмотренных Лесным Кодексом документов;
- ограничивать и предотвращать доступ граждан, въезд транспортных средств на лесные участки в период действия ограничения или запрета на пребывание в лесах;

- осуществлять проверки соблюдения лесного законодательства;
- составлять по результатам проверок соблюдения лесного законодательства акты и предоставлять их для ознакомления гражданам, юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов и лесоразведение;
- давать обязательные для исполнения предписания об устранении выявленных в результате проверок соблюдения лесного законодательства нарушений и осуществлять контроль за исполнением указанных предписаний в установленные сроки;
- осуществлять в установленном порядке досмотр транспортных средств и при необходимости их задержание;
- уведомлять в письменной форме граждан, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов и лесоразведение, о результатах проверок соблюдения лесного законодательства и о выявленных нарушениях;
- предъявлять гражданам, юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов и лесоразведение, требования об устранении выявленных в результате проверок соблюдения лесного законодательства нарушений;
- предъявлять иски в суд, арбитражный суд в пределах своей компетенции;
- осуществлять в пределах своей компетенции производство по делам об административных правонарушениях;
- привлекать в установленном законодательством Российской Федерации порядке экспертов и экспертные организации к проведению мероприятий по контролю при проведении проверок юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, а также к проведению мероприятий по контролю в лесах;
- задерживать в лесах граждан, нарушивших требования лесного законодательства, и доставлять указанных нарушителей в правоохранительные органы;

– изымать у граждан, нарушающих требования лесного законодательства, орудия совершения правонарушений, транспортные средства и соответствующие документы;

– осуществлять иные предусмотренные федеральными законами права. (96 ст. ЛК РФ)

*Федеральный государственный лесной надзор на территории Кривошеинского лесничества.*

Численность сотрудников Кривошеинского лесничества составляет 12 человек, из них лесных инспекторов - 10 человек. Исходя из предоставленных данных, мы можем рассчитать нагрузку, приходящуюся на одного инспектора.

$$\text{Нагрузка} = \frac{\text{Площадь лесного фонда}}{\text{количество инспекторов}} = \frac{461153}{10} = 46,1 \text{ тыс. га/чел.}$$

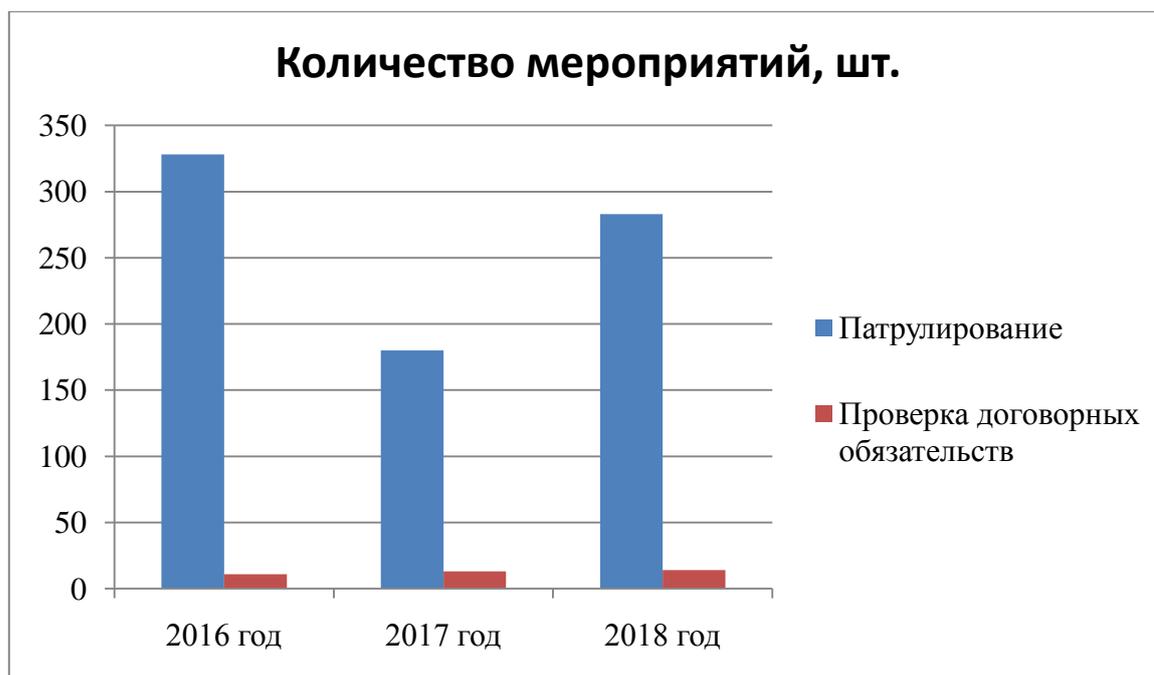
Для достижения цели федерального государственного лесного надзора в Кривошеинском лесничестве проводятся контрольно-надзорные мероприятия, такие как – проверка договорных обязательств, патрулирование (табл. 16).

*Таблица 16. – Проведение контрольно-надзорных мероприятий в Кривошеинском лесничестве за 2016-2018 г.г.*

Мероприятие	2016 год		2017 год		2018год	
	план	факт	план	факт	план	факт
Патрулирование	332	328	157	180	283	283
Проверка договорных обязательств	11	11	13	13	14	14
Фактически проведено мероприятий	339		193		297	
Фактическая нагрузка на инспектора	33,9 пров-ки/чел. в год 3,4 пров-ки/чел. в месяц		19,3 пров-ки/чел. в год 1,9 пров-ки/чел. в месяц		29,7 пров-ки/чел. в год 2,9 пров-ки/чел. в месяц	

По таблице 16 построим диаграмму, чтобы оценить динамику проведения контрольно-надзорных мероприятий на территории лесничества (рис. 12).

Рисунок 12. – Динамика контрольно-надзорных мероприятий за 3 года в Кривошеинском лесничестве.



На рисунке 12 мы можем видеть, что более 95% контрольно-надзорных мероприятий приходится на патрулирование. Запланированные мероприятия осуществляются в полном объеме (кроме 2016 года, фактически проведено на 4 мероприятия меньше запланированного). По результатам контрольно-надзорных мероприятий направленных на предупреждение, выявление и пресечение нарушений лесного законодательства РФ, на территории Кривошеинского лесничества за 3 года были выявлены нарушения (табл.17)

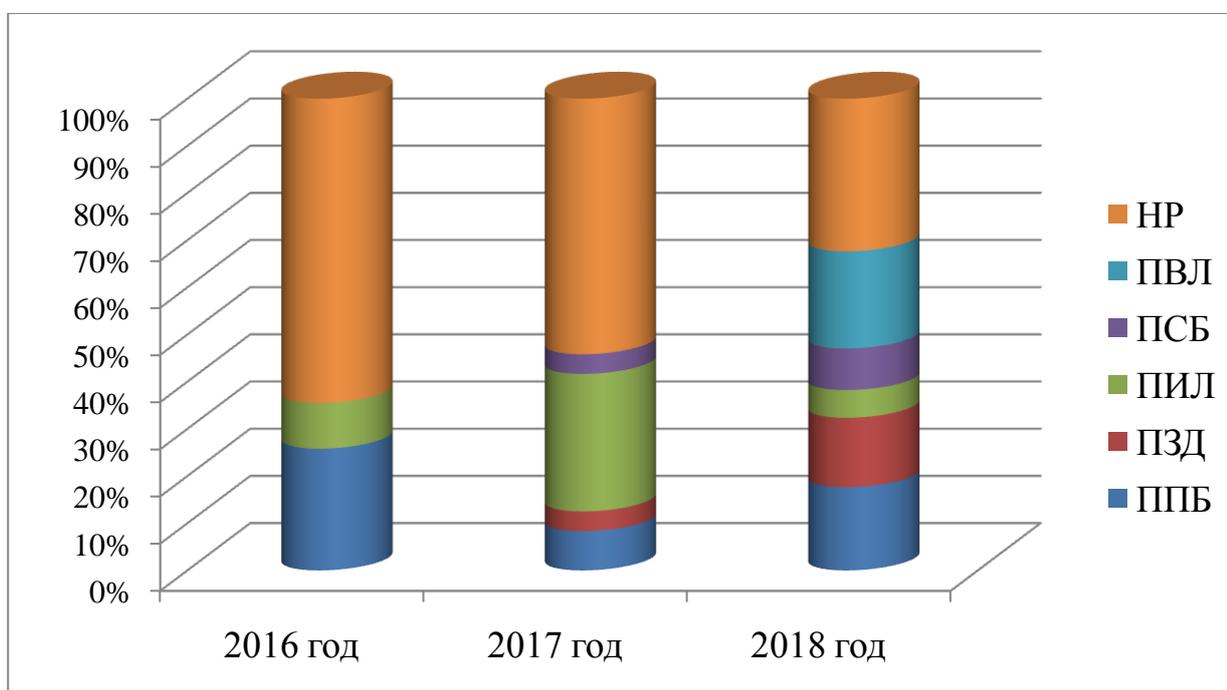
Таблица 17 – Выявленные нарушения за 2016-2018 г.г.

	2016 год	2017 год	2018 год
Выявлено нарушений, шт., из них:	31	24	34
нарушений правил пожарной безопасности	8	2	6
нарушений правил санитарной безопасности		1	3
нарушений правил использования лесов	3	7	2
Нарушений правила заготовки древесины		1	5
нарушений требований по воспроизводству лесов			7
незаконные рубки	20	13	11

Выявленные нарушения относятся к несоблюдению правил использования леса (ст. 8.25 КоАП РФ, в частности ч. 1 и 4), правил пожарной безопасности в лесах (ст.8.32 КоАП РФ ч. 1 и 2), правил санитарной безопасности в лесах (ст.8.31 КоАП РФ, ч. 1) и требований лесного законодательства по воспроизводству лесов и лесоразведению (ст. 8.27 КоАП РФ) и осуществление незаконных рубок (Ст. 8.28 КоАП РФ, ч. 1).

На основании таблицы 17, проведем анализ лесонарушений за 3 года на территории Кривошеинского лесничества за 2016-2018 г.г. (рис. 13).

*Рисунок 13.* – Лесонарушения за 3 года в Кривошеинском лесничестве.



Исходя из данного рисунка, мы можем наблюдать, что самые распространенные нарушения – незаконная рубка, в 2016 году доля незаконных рубок от общего количества нарушений составила 64,5%, в 2017 году – 54%, в 2018 году – 32%.

Около 96% от всего числа нарушений лесного законодательства РФ приходится на арендаторов. Они привлекаются к административной ответственности с наложением штрафов (табл.18)

Таблица 18. – Статистика привлечения арендаторов к административной ответственности

	2016 год	2017 год	2018 год
Привлечено к ответственности лиц	5	6	8
Наложено штрафов, тыс. руб.	40	193	474

Таблица 19. – Соблюдение законодательства арендаторами.

№ п.п	Наименование арендатора	Количество выявленных нарушений, шт.		
		2016 год	2017 год	2018 год
1	ООО "Аграрий"	1	2	-
2	ООО "Латат"	1	1	3
3	ООО "ЗПК СибЛесТрейд"	-	-	-
4	ООО "Горем № 10"	1	1	1
5	ООО "Томская Лесная Компания"	-	1	2
6	ООО "Региональная лесная компания"	1	-	1
7	ИП Галкин Евгений Анатольевич	1	1	1
8	ООО "СибЛесПром"	-	-	-

Проанализировав таблицы 17, 18, 19 можно сделать выводы, что количество нарушений лесного законодательства на территории Кривошеинского района растет, в частности среди арендаторов. Самыми законопослушными арендаторами являются ООО «ЗПК СибЛесТрейд» и ООО «СибЛесПром». Больше всего лесонарушений у ООО «Латат».

Одной из главных проблем российского лесного сектора являются незаконные рубки насаждений. Согласно ст. 16 Лесного кодекса РФ рубками лесных насаждений (деревьев, кустарников, лиан в лесах) являются процессы их спиливания, срубания, срезания, т.е. отделение различным способом ствола дерева, стебля кустарника и лианы от корня. Статья 260 Уголовного кодекса РФ

незаконная рубку определяет как повреждение до степени прекращения роста лесных насаждений или не отнесенных к лесным насаждениям деревьев, кустарников, лиан. К повреждениям до степени прекращения роста лесных насаждений или не относящихся к лесным насаждениям деревьев, кустарников и лиан относятся такие повреждения, которые необратимо нарушают способность насаждений к продолжению роста (например, слом ствола дерева, ошмыг кроны, обдир коры).

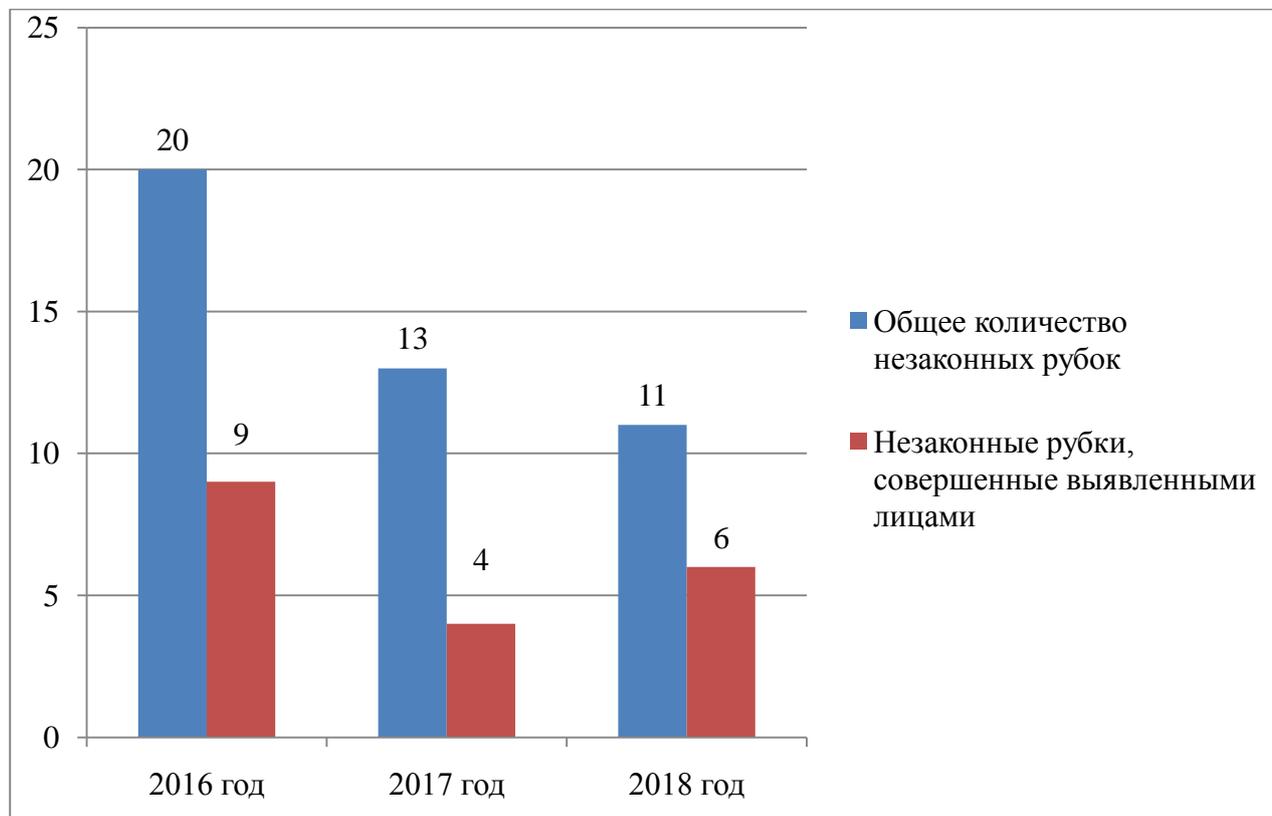
В соответствии со ст. 99 Лесного кодекса Российской Федерации лица, виновные в нарушении лесного законодательства, несут административную, уголовную ответственность в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. На территории Кривошеинского лесничества ежегодно выявляются незаконные рубки лесных насаждений. Количество и объем незаконных рубок указаны в таблице 20.

*Таблица 20.* – Незаконные рубки на территории Кривошеинского лесничества за 2016-2018 г.г.

	Ед. Изм-я	2016 год	2017 год	2018 год
Количество незаконных рубок, из них:	шт.	20	13	11
незаконные рубки совершенные выявленными лицами	шт.	9	4	6
Объем незаконных рубок, из него:	куб.м	796,9	221,7	481,8
объем незаконных рубок совершенных выявленными лицами	куб.м	433,3	40,7	368,4
Сумма ущерба от незаконных рубок, из нее:	тыс.руб.	3 564,6	1 272,7	2 697,8
сумма ущерба от незаконных рубок, совершенных выявленными лицами	тыс.руб	1 919,8	63,3	2 245,4

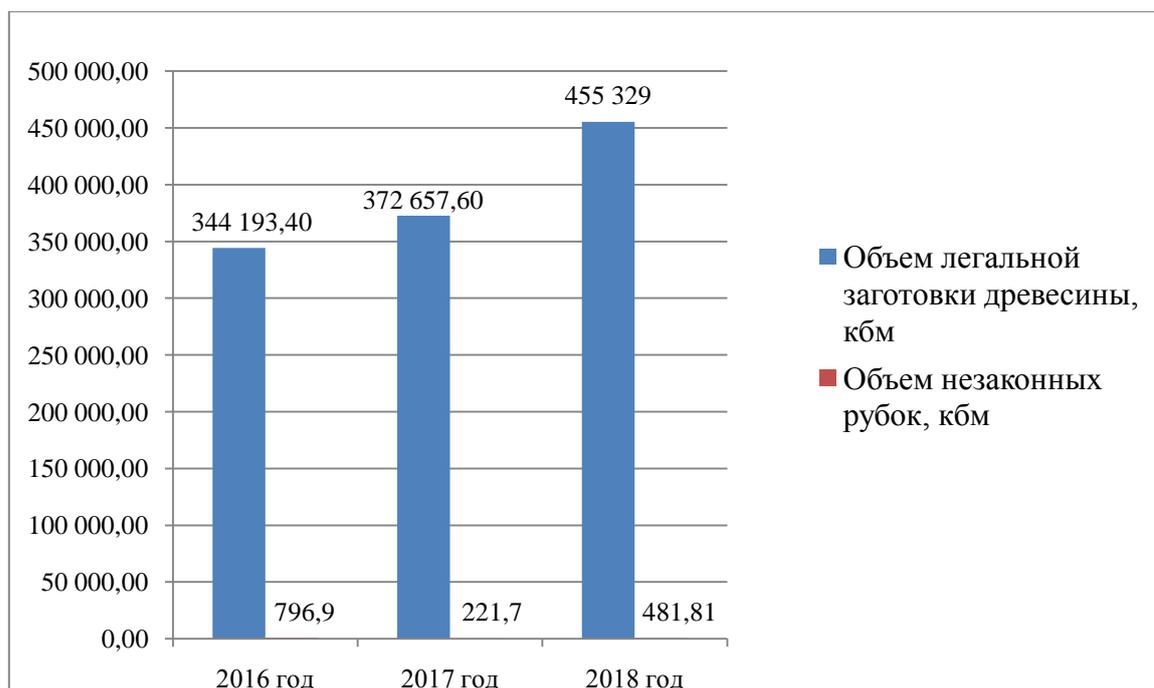
Исходя из данной таблицы, мы можем построить гистограмму и проанализировать динамику незаконных рубок на территории Кривошеинского лесничества за 3 года (рис. 14, 15).

*Рисунок 14.* – Динамика незаконных рубок за 2016-2018 г.г. на территории Кривошеинского лесничества.



По данной гистограмме мы наблюдаем спад незаконных рубок на территории Кривошеинского лесничества. Доля незаконных рубок, совершенных выявленными лицами в среднем составляет 43% от общего числа незаконных рубок.

Рисунок 15. – Доля объема незаконных рубок от объема легальной заготовки древесины.



По рисункам 14, 15 мы можем наблюдать положительную динамику по спаду количества незаконных рубок на территории Кривошеинского лесничества. Что можно обусловить правильным направлением проведения мероприятий по устранению незаконных рубок. Доля объема незаконных рубок от объема легальной заготовки древесины на территории Кривошеинского района составила: в 2016 году – 0,23%, в 2017 году – 0,06% и в 2018 году – 0,1%.

## Заключение

При изучении лесного фонда Кривошеинского лесничества на основе материалов государственного лесного реестра, в данной выпускной квалификационной работе мы проанализировали состояние и динамику использования лесов на территории Кривошеинского лесничества. Построили графики и гистограммы. Исходя из проделанного исследования, мы сделали следующий вывод:

Общая площадь лесничества составляет 461 153 га, из которой более 52% составляет арендованная площадь для использования леса. На территории лесничества за рассматриваемый период осуществляются следующие виды лесопользования на основе договора аренды:

- Заготовка древесины
- Осуществление рекреационной деятельности
- Ведение охотничьего хозяйства
- Пчеловодство

Около 90% арендуемой территории приходится на арендаторов-лесозаготовителей. Объем заготавливаемой древесины с каждым годом растёт, но даже при этом уровень освоения расчетной лесосеки остается низким. Заготовка древесины арендаторами составляет 27% ежегодно от допустимого объема изъятия древесины. Остальные виды использования леса арендаторами не популярны. Отпуск древесины для местного населения за 3 года находится на одном уровне. Более 85% от общего объема древесины для собственных нужд приходится на заготовку дров для отопления жилых помещений. С каждым годом повышается количество выполненных государственных заданий по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий, лесовосстановления и охраны и защиты леса, что благоприятно влияет на состояние насаждений. Что касается, контроля над соблюдением лесного законодательства в Кривошеинском районе, то он находится на нормальном уровне. Исходя из проведенных анализов, можно

сказать, что контрольно-надзорные мероприятия выполняются в полном объеме от запланированных на год, число незаконных рубок значительно уменьшилось, но количество административных лесонарушений среди арендаторов увеличилось в 2 раза. Есть необходимость в увеличении числа проведения контрольно-надзорных мероприятий, касающихся арендаторов для снижения нарушения лесного законодательства. Притом, что по расчетам фактическая нагрузка на инспектора в месяц позволяет это сделать.

## Список используемой литературы

1. Быковский В. К. Лесное право России : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / В. К. Быковский : отв. ред. Н. Г. Жаворонкова. – М. : Юрайт, 2018. – 247 с.
2. Данченко А.М., Мясников А.Г., Кошкина А.В., Данченко М.А. Зональные особенности формирования лесных фитоценозов и лесохозяйственное районирование Западной Сибири // Фундаментальные исследования. М.: Издательский дом «Академия Естествознания», 2012. №11 (часть 6). С. 1324-1328.
3. Департамент лесного хозяйства Томской области [Электронный ресурс]: Томск, 2019. – URL: <https://deples.tomsk.gov.ru> (дата обращения: 14.03.2019).
4. Евсеева Н.С. География Томской области. Природные условия и ресурсы / Н.С. Евсеева. – Томск: Изд-во Томского университета, 2001. – 223 с.
5. Закон Российской Федерации "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля" от 26.12.2008 N 294-ФЗ // Российская газета. 2008 г.
6. Закон Российской Федерации «Об установлении порядка и нормативов заготовки гражданами древесины для собственных нужд» от 09.08.2007 № 165 // Российская газета. 2007 г.
7. Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. №136-ФЗ // Российская газета. 2001 г.
8. Земцов А.А. География Томской области / А.А. Земцов. – Томск: Изд-во ун-та, 1988. – 246 с.
9. Картопольцев В.М., Петрова Г.В. Характеристика природно-климатических условий района, местных ресурсов, водотоков, обоснование необходимости строительства автодорожного мостового сооружения // Наука вчера, сегодня, завтра: сб. ст. по матер. XXXVII междунар. науч.- практ. конф. № 8(30). Часть II. – Новосибирск: СибАК, 2016. – 49-54 с.

10. Крылов Г.В. Леса Сибири и Дальнего Востока / Г.В. Крылов. – Л.: Гослесбумиздат, 1960. – 152 с.
11. Крылов Г.В. Леса Сибири и Дальнего Востока / Г.В. Крылов. Л.: Гослесбумиздат, 1960. – 152 с.
12. Кузнецов Л. М. Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / Л. М. Кузнецов, А. Ю. Шмыков. – М.: Юрайт, 2018. – 304 с.
13. Лесной кодекс Российской Федерации от 4.12.2006 г. № 200-ФЗ // Российская газета. 2006 г.
14. Лесохозяйственный регламент Кривошеинского лесничества Томской области, 2018.
15. Мелехов И.С. Лесоводство / И.С. Мелехов. – М.: МГУЛ, 2003. – 320 с.
16. Острошенко В.В. Краткий словарь основных лесоводственно-экономических терминов. Учебное пособие / В.В. Острошенко. – Уссурийск: ПГСХА, 2005. – 159 с.
17. Постановление Правительства Российской Федерации «О Правилах санитарной безопасности в лесах» от 20.05.2017 № 607 // Российская газета. 2017 г.
18. Постановление Правительства Российской Федерации «Об утверждении положения о федеральной службе по надзору в сфере природопользования» от 22.07.2004 г. № 370 // Российская газета. 2004 г.
19. Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации «Об утверждении Порядка приведения договоров аренды участков лесного фонда и договоров безвозмездного пользования участками лесного фонда в соответствие с Лесным кодексом Российской Федерации» от 04.10.2007 г. № 258 // Российская газета. 2007 г.
20. Приказ Министерства природы Российской Федерации «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации» от 13.09.2016 г. № 474 // Российская газета. 2016 г.
21. Анучин, Н. П. Лесная таксация / Н. П. Анучин. - М. : ВНИИЛМ, 2004. – 552 с.

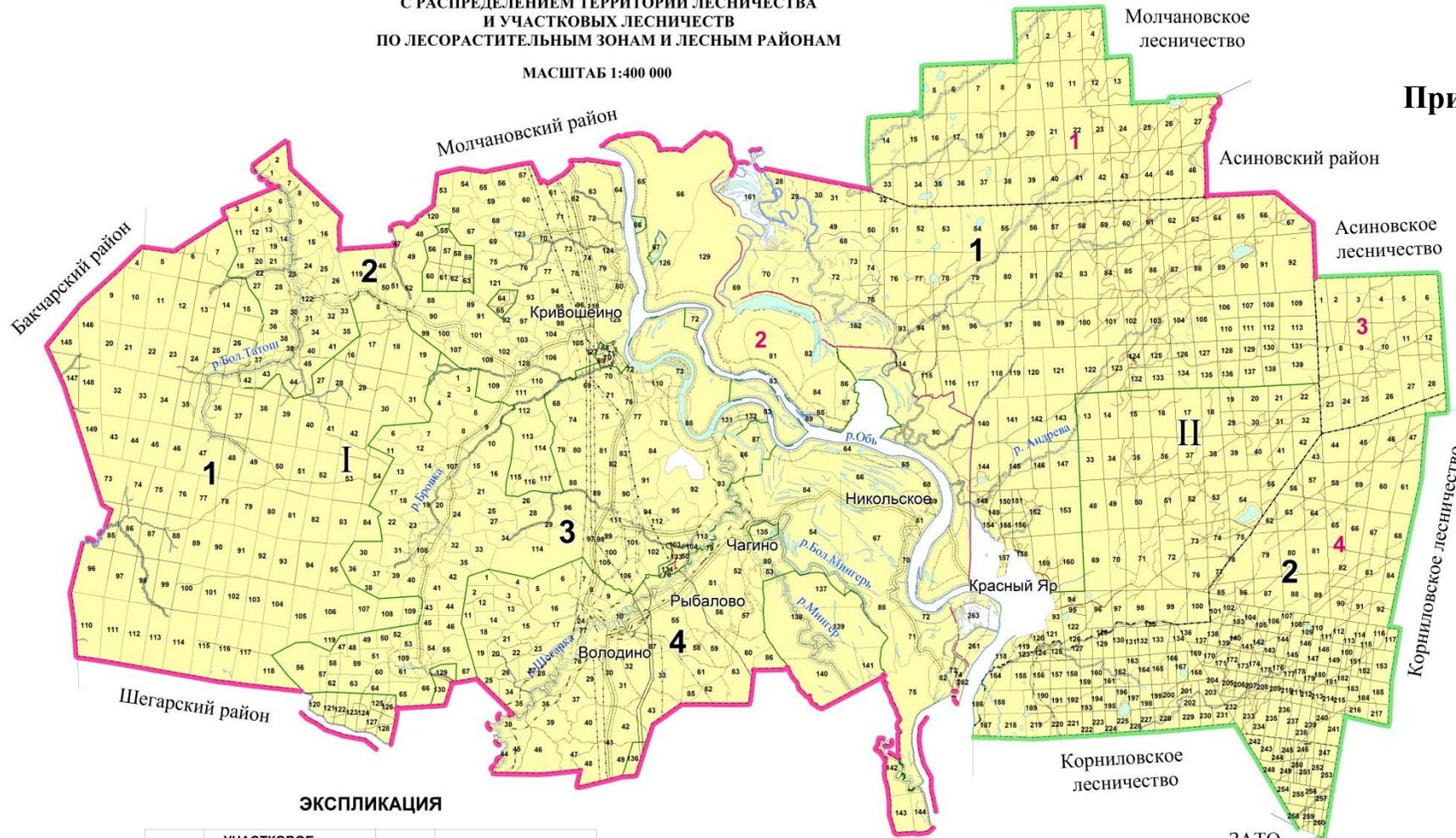
22. Мясников А.Г. Состояние, динамика и формирование лесного фонда Томской области на основе эколого-экономических критериев и индикаторов устойчивого лесопользования: дис. канд. биол. наук: 03.02.08. Томск, 2013. – 141 с.
23. Дюкарев А.Г. Почвенно-географическое районирование Томской области / А.Г. Дюкарев. – Томск, 1994. – № 2. – 77-85 с.
24. Кузнецов А.К. Почвы Томской области / А.К. Кузнецов. - Томск: изд-во ТГУ, 1951. – Сб. 2. – 69-86 с.
25. Цветков В.Ф. Лесовозобновление: природа, закономерности, оценка, прогноз: монография / В.Ф. Цветков. – Архангельск : Изд-во Арханг. гос. техн. ун-та, 2007. – 212 с.
26. Нестеров В. Г. Общее лесоводство / В.Г. Нестеров М. - Л. : Гослесбумиздат, 1954. – 655 с.
27. Погребняк П. С. Общее лесоводство / П.С. Погребняк. – М. : Колос, 1968. – 440 с.
28. Авров, Ф.Д. Восстановление устойчивых лесных насаждений / Ф.Д. Авров. – М. : Колос, 2000 – №2. – 33-35 с.
29. Червонный М. Г. Охрана лесов от пожаров / М.Г. Червонный. – М. : Лесная промышленность, 1973. – 104 с.
30. Побединский А.В. Изучение лесовосстановительных процессов / А.В. Побединский. – М. : Наука, 1966. – 64 с.



**СХЕМАТИЧЕСКАЯ КАРТА ТЕРРИТОРИИ  
КРИВОШЕЙНОГО ЛЕСНИЧЕСТВА  
С РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ТЕРРИТОРИИ ЛЕСНИЧЕСТВА  
И УЧАСТКОВЫХ ЛЕСНИЧЕСТВ  
ПО ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНЫМ ЗОНАМ И ЛЕСНЫМ РАЙОНАМ**

МАСШТАБ 1:400 000

**Приложение 2**



**ЭКСПЛИКАЦИЯ**

№№	УЧАСТКОВОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО	№№	УРОЧИЩЕ
I	Кривошеинское	1	Кривошеинское
		2	Кривошеинское сельское
		3	Петровское сельское
		4	Володинское сельское
II	Красноярское	1	Тугулинское
		2	Красноярское

- 1 - Молчановский район
- 2 - Кривошеинский район
- 3 - Асиновский район
- 4 - Томский район

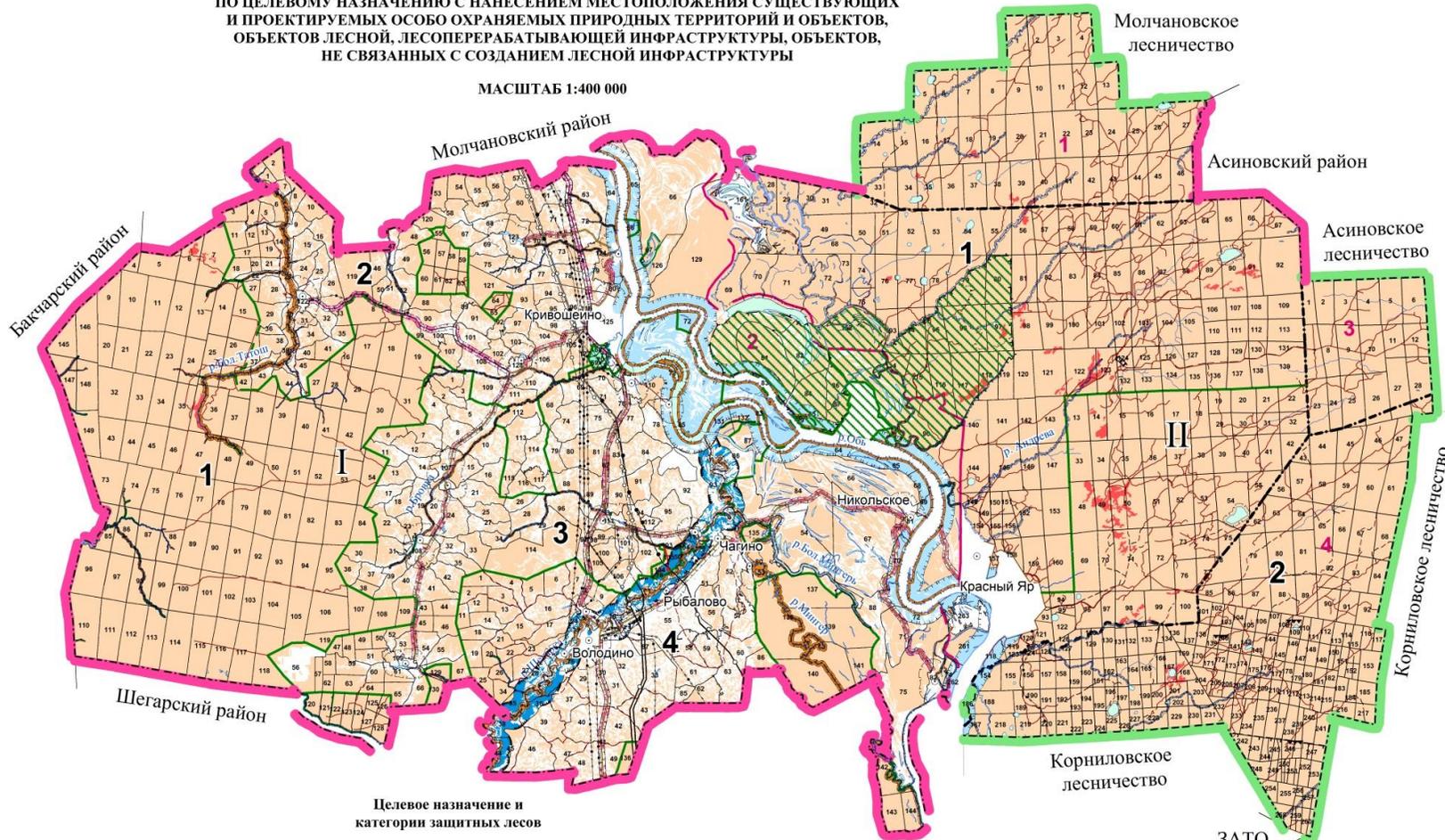
**Условные обозначения**

- Граница района
- Граница лесничества
- Граница участкового лесничества
- Граница урочища
- Реки, озера, пруды
- Номер квартала
- Дороги
- Линии коммуникаций

\* территория лесничества располагается в таежной зоне, Западно-Сибирском южно-таежном равнинном районе

**ПОКВАРТАЛЬНАЯ КАРТА-СХЕМА ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ЛЕСОВ  
КРИВОШЕЙНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПО ЦЕЛЕВОМУ НАЗНАЧЕНИЮ С НАНЕСЕНИЕМ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ  
И ПРОЕКТИРУЕМЫХ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ И ОБЪЕКТОВ,  
ОБЪЕКТОВ ЛЕСНОЙ, ЛЕСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ, ОБЪЕКТОВ,  
НЕ СВЯЗАННЫХ С СОЗДАНИЕМ ЛЕСНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**

МАСШТАБ 1:400 000



**Целевое назначение и категории защитных лесов**

- Леса, расположенные в водоохранных зонах
- Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности Томской области
- Зеленые зоны
- Орехово-промысловые зоны
- Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов
- Нерестощающие полосы лесов
- Эксплуатационные леса
- Першинский заказник

- 1** - Молчановский район
- 2** - Кривошеинский район
- 3** - Асиновский район
- 4** - Томский район

**ЭКСПЛИКАЦИЯ**

№№	УЧАСТКОВОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО	№№	УРОЧИЩЕ
I	Кривошеинское	1	<i>Кривошеинское</i>
		2	<i>Кривошеинское сельское</i>
		3	<i>Петровское сельское</i>
		4	<i>Володинское сельское</i>
II	Красноярское	1	<i>Тугулинское</i>
		2	<i>Красноярское</i>

ЗАТО  
г.Северск

**Условные обозначения**

- Граница района
- Граница лесничества
- Граница участкового лесничества
- Граница урочища
- Реки, озера, пруды
- Номер квартала
- Дороги
- Линии коммуникаций

\* территория лесничества располагается в таежной зоне, Западно-Сибирском южно-таежном равнинном районе

Обработан файл:

Диплом Карнаева К.А.pdf.

Год публикации: 2019.

---

Оценка оригинальности документа - **71.46%**

Процент условно корректных заимствований - **0.0%**

Процент некорректных заимствований - **28.54%**

[Просмотр заимствований в документе](#)

Время выполнения: 24 с.

