

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комин Андрей Эдуардович

Должность: ректор

Дата подписания: 20.11.2025 17:45:11

Уникальный программный модуль:

«Приморский государственный аграрно-технологический университет»

f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

Агробиотехнологический колледж

**Аверин А.Д.**

## **ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО СОХРАНЕНИЮ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗАЩИТНЫХ ЛЕСОВ**

Учебное пособие  
для обучающихся по основной образовательной программе  
среднего профессионального образования  
специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

*Электронное издание*

Уссурийск 2025

УДК 630\*26

Рецензент: Кравченко Ю.М., участковый лесничий Уссурийского филиала КГКУ «Приморское лесничество; Лихитченко М.А., канд. биол. наук, доцент Института лесного и лесопаркового хозяйства ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ

А.Д. Аверин, преподаватель.

Организация работ по сохранению и использованию защитных лесов: учебное пособие для обучающихся по основной образовательной программе среднего профессионального образования специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство [Электронный ресурс]: / сост. А.Д. Аверин; ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ. – Электрон. Текст. Дан. 2-е изд., перераб. и доп. – Уссурийск: ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ, 2025. – 147 с. – Режим доступа: [www.de.primacad.ru](http://www.de.primacad.ru)

Учебное пособие «Организация работ по сохранению и использованию защитных лесов» представляет собой издание, направленное на развитие знаний, умений и навыков изучаемой дисциплины. Основной целью учебного пособия является формирование профессиональных знаний, навыков для решения практических задач в профессиональной деятельности.

Учебное пособие состоит из 6 разделов.

*Электронное издание*

Издается по решению методического совета ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ

© Аверин А.Д., 2025  
© ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ, 2025

## Содержание

Введение .....	5
Категории защитных лесов .....	6
Раздел 1. Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	11
1.1 Заповедники .....	12
1.2 Национальные парки .....	30
1.3 Природные парки .....	38
1.4 Государственные природные заказники .....	42
1.5 Памятники природы .....	49
1.6 Дендрологические парки и ботанические сады .....	57
1.7 Лечебно-оздоровительные местности и курорты .....	63
1.8 Организация охраны особо охраняемых природных территорий .....	66
1.9 Проектирование лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях .....	69
Раздел 2. Леса, расположенные в водоохраных зонах .....	70
2.1 Проектирование лесов, расположенных в водоохраных зонах .....	80
Раздел 3. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов ..	80
3.1 Леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйствственно-бытового водоснабжения .....	81
3.1.1 Проектирование лесов, расположенных в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйствственно-бытового водоснабжения .....	82
3.2 Леса, расположенные в защитных полосах лесов .....	83
3.2.1 Проектирование лесов, расположенных в защитных полосах лесов ..	85
3.3 Леса, расположенные в зеленых зонах .....	86
3.3.1 Проектирование лесов, расположенных в зеленых зонах .....	89
3.4 Леса, расположенные в лесопарковых зонах .....	90
3.4.1 Проектирование лесов, расположенных в лесопарковых зонах .....	92
Раздел 4. Ценные леса .....	94
4.1 Государственные защитные лесные полосы .....	95

4.1.1 Проектирование государственных защитных лесных полос .....	104
4.2 Противоэрозионные леса.....	104
4.2.1 Проектирование противоэрозионных лесов .....	109
4.3 Пустынные, полупустынные леса .....	110
4.4 Лесостепные леса .....	110
4.5 Лесотундровые леса .....	111
4.6 Горно-санитарные леса.....	111
4.6.1 Проектирование горно-санитарных лесов.....	112
4.7 Леса, имеющие научное или историко-культурное значение .....	112
4.8 Проектирование лесов, имеющих научное или историко-культурное значение.....	112
4.7.1 Леса, расположенные в орехово-промышленных зонах .....	113
4.8.1 Проектирование лесов, расположенных в орехово-промышленных зонах .....	114
4.9 Лесные плодовые насаждения .....	115
4.9.1 Проектирование лесных плодовых насаждений.....	115
4.10 Ленточные боры .....	116
4.10.1 Проектирование ленточных боров .....	116
4.11 Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов .....	116
4.11.1 Проектирование запретных лесных полос, расположенных вдоль водных объектов.....	121
4.12 Нерестоохранные полосы лесов .....	122
4.12.1 Проектирование нерестоохранных полос лесов .....	126
Раздел 5. Городские леса .....	127
Раздел 6. Критерии отнесения лесов к защитным лесам и нормативы их проектирования.....	130
Контрольные вопросы: .....	136
Список литературы.....	141
Приложение .....	143

## **Введение**

В 2010 году Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН провела исследование, посвящённое состоянию защитных лесов по всему миру. К защитным лесам были отнесены лесные массивы, главная цель которых — защита природных объектов, в первую очередь почвы и воды. Однако в эту категорию не были включены леса, которые в первую очередь направлены на сохранение биоразнообразия, такие как заповедники и заказники.

В глобальном масштабе площадь защитных лесов составляет около 330 миллионов гектаров, что составляет примерно 8% от всех лесных массивов.

Защитные леса играют ключевую роль в поддержании устойчивости экосистем, сохранении биологического разнообразия и стабильности природных ресурсов. В условиях современных экологических проблем, таких как изменение климата и антропогенное воздействие, значение этих лесов становится особенно важным. Они не только предотвращают эрозию почвы, но и служат естественным барьером от сильных ветров, защищают водоёмы и регулируют водный баланс.

Это учебное пособие посвящено изучению вопросов организации работ по сохранению и использованию защитных лесов. В нём рассматриваются различные аспекты управления этими лесами, методы их защиты и повышения устойчивости, а также их значение в контексте охраны окружающей среды и развития устойчивого лесного хозяйства.

Поскольку природа продолжает сталкиваться с угрозами, а потребность в ресурсах растёт, организация эффективной работы по сохранению и использованию защитных лесов становится не просто задачей, а насущной необходимостью.

## **Категории защитных лесов**

В соответствии со ст. 10 лесного кодекса (2006) леса по целевому назначению делятся на защитные, эксплуатационные и резервные.

К защитным лесам относятся леса, которые являются природными объектами, имеющими особо ценное значение, и в отношении которых устанавливается особый правовой режим использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов.

Защитные леса — это лесные насаждения, предназначенные для защиты различных объектов от нежелательных природных (например, атмосферных осадков, ветров, лавин) или антропогенных воздействий. В отличие от относящихся к ним защитных лесных насаждений могут иметь как искусственное, так и естественное происхождение.

Определённые защитные функции выполняют все леса, но среди них выделяют те, для которых эти функции являются главными. Социальное и экологическое значение этих лесов превосходит их хозяйственную-экономическую ценность.

Защитные леса выделяют в виде отдельных массивов, зон или полос на землях лесного фонда и землях иных категорий в целях сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и других полезных функций лесов с одновременным использованием, совместимым с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

Как и все остальные леса, защитные леса накапливают органическое вещество, снабжают кислородом атмосферу Земли, смягчают климат, регулируют водосток, способствуют сохранению биоразнообразия, являются местом отдыха.

В большей степени их средообразующие, водоохранные, санитарные функции заключаются в защите от разрушения и загрязнения почв, водоёмов, и

других природных объектов, они также обеспечивают сохранность и возможность использования антропогенных сооружений и сельскохозяйственных угодий.

Виды использования лесов, допустимые к осуществлению в защитных лесах, расположенных на землях лесного фонда, определяются лесохозяйственными регламентами лесничеств.

Виды использования лесов, допустимые к осуществлению в защитных лесах, расположенных на землях, не относящихся к землям лесного фонда, определяются федеральными органами исполнительной власти в соответствии Лесным кодексом.

В защитных лесах запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями.

Запрещается изменение целевого назначения лесных участков, на которых расположены защитные леса, за исключением случаев, предусмотренных федеральными законами.

В соответствии с частью 2 статьи 102 Лесного кодекса Российской Федерации определяются следующие категории защитных лесов:

1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;  
2) леса, расположенные в водоохранных зонах;  
3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, в том числе:

а) леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (леса, расположенные в границах соответствующих поясов зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения);

б) леса, расположенные в защитных полосах лесов (леса, расположенные в границах полос отвода железных дорог и придорожных полос автомобильных

дорог, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации о железнодорожном транспорте, законодательством об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности);

в) леса, расположенные в зеленых зонах (леса, расположенные на землях лесного фонда и землях иных категорий, выделяемые в целях обеспечения защиты населения от воздействия неблагоприятных явлений природного и техногенного происхождения, сохранения и восстановления окружающей среды);

г) леса, расположенные в лесопарковых зонах (леса, расположенные на землях лесного фонда и землях иных категорий, используемые в целях организации отдыха населения, сохранения санитарно-гигиенической, оздоровительной функций и эстетической ценности природных ландшафтов);

е) горно-санитарные леса (леса, расположенные в границах зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации о природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах);

4) ценные леса, в том числе:

д) лесотундровые леса (леса, расположенные в неблагоприятных природно-климатических условиях на границе с тундрой, выполняющие защитные и климаторегулирующие функции);

е) горные леса (леса, расположенные в зоне горного Северного Кавказа и горного Крыма, в Южно-Сибирской горной зоне, в иных горных местностях на границе с верхней безлесной частью горных вершин и хребтов (малолесные горные территории), имеющие защитное и противоэрозионное значение);

ж) леса, имеющие научное или историко-культурное значение (леса, расположенные на землях историко-культурного назначения и в зонах охраны объектов культурного наследия, леса, являющиеся объектами исследований генетических качеств деревьев, кустарников и лиан (генетические резерваты),

образцами достижений лесохозяйственной науки и практики, а также уникальные по продуктивности леса);

з) леса, расположенные в орехово-промышленных зонах (леса, являющиеся сырьевой базой для заготовки кедровых орехов);

и) лесные плодовые насаждения (леса, в составе которых произрастают ценные плодово-ягодные и орехоплодные породы деревьев и кустарников);

к) ленточные боры (леса, исторически сформировавшиеся в жестких почвенно-климатических условиях среди безлесных степных, полупустынных и пустынных пространств, имеющие важное климаторегулирующее, почвозащитное и водоохранное значение);

л) запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов (леса, примыкающие непосредственно к руслу реки или берегу другого водного объекта, а при безлесной пойме – к пойме реки, выполняющие водорегулирующие функции);

м) нерестоохранные полосы лесов;

5) городские леса.

Осуществление рубок лесных насаждений в защитных лесах допускается, при этом сплошные рубки лесных насаждений в защитных лесах запрещаются, за исключением случаев, предусмотренных Лесным кодексом РФ, и случаев, 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.

Заготовка древесины допускается в защитных лесах, если проведение сплошных и выборочных рубок не запрещено или не ограничено в соответствии с законодательством.

При заготовке древесины в защитных лесах допускается создание объектов лесной инфраструктуры, в том числе лесных дорог, перечень которых утверждается Правительством.

Все леса Приморского края относятся к горным, а территория отличается чрезвычайно высокой густотой речной сети - 0,65 км на 1 кв. км, поэтому лесам Приморского края отводится особая экологическая роль в выполнении средообразующих и водоохранных функций.

Защитные леса в Приморском крае занимают 27,8% лесного фонда, на долю лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов приходится 6,2% площади, на зеленые зоны - 4,5%, на запретные полосы вдоль водных объектов - 4,4%, на нерестохранные полосы - 7,5%, на орехово-промышленные зоны - 5,5%.

Лесные территории Приморского края внесены в список Всемирного наследия ЮНЕСКО, куда относится объект "Центральный Сихотэ-Алинь", включающий Сихотэ-Алиньский биосферный заповедник, заказник "Горалий" и национальный парк "Бикин".

Кроме того, в крае действуют 6 заповедников общей площадью 579,1 тыс. га, 4 национальных парка площадью 1574,5 тыс. га, 10 государственных заказников, площадью 269,8 тыс. га и 206 памятников природы.

В лесном фонде выделено 11,7 тыс. га лесов, расположенных в первой, второй и третьей зонах округов санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, а также в качестве ООПТ выделено 169,4 тыс. га вокруг курортов федерального и местного значения.

## **Раздел 1. Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях**

Согласно статьи 112 ЛК РФ, к лесам, расположенным на особо охраняемых природных территориях, относятся леса, расположенные на территориях государственных природных заповедников, национальных парков, природных парков, памятников природы, государственных природных заказников и на иных установленных федеральными законами особо охраняемых природных территориях.

С учетом особенностей режима особо охраняемых природных территорий и статуса, находящихся на них природоохранных учреждений, различаются следующие категории указанных территорий:

- а) государственные природные заповедники, в том числе биосферные;
- б) национальные парки;
- в) природные парки;
- г) государственные природные заказники;
- д) памятники природы;
- е) дендрологические парки и ботанические сады;
- ж) лечебно-оздоровительные местности и курорты.

Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях (ООПТ), играют важную роль в охране биологических ресурсов, сохранении экосистем и поддержании экологического баланса.

Леса ООПТ часто являются домом для редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений. Они поддерживают высокое биоразнообразие и служат важными местами обитания для многих представителей флоры и фауны, предоставляют множество экосистемных услуг, таких как очистка воздуха, поддержание качества воды, предотвращение эрозии почвы и регулирование климата. Они также играют важную роль в углеродном цикле, поглощая и накапливая углекислый газ.

## 1.1 Заповедники

Заповедник — участок территории (акватории), на котором сохраняется в естественном состоянии весь его природный комплекс. Как правило, заповедники (в отличие от заказников) закрыты для посещения туристами, но в некоторых из них имеется доступ на территорию по специальным разрешениям.

В лесах, расположенных на территориях государственных природных заповедников, запрещается проведение рубок лесных насаждений на лесных участках, на которых исключается любое вмешательство человека в природные процессы.

На иных лесных участках, если это не противоречит правовому режиму особой охраны территорий государственных природных заповедников, допускается проведение выборочных рубок лесных насаждений в целях обеспечения функционирования государственных природных заповедников и жизнедеятельности проживающих в их пределах граждан.

Принято считать, что первый закон об охране окружающей среды и защите дикой природы был принят на Шри-Ланке в III веке до н. э. И тогда же царём Деванампиятисса был основан первый в мире природный заповедник.

Первые упоминания о природоохранном статусе территории, известной в наше время как тунисский национальный парк Ишкёль, относятся к XIII веку, когда правящая тогда в Ифрикии династия Хафсидов запретила в окрестностях озера охоту.

В Средние века в Европе знать заботилась о сохранении продуктивности своих охотничьих угодий. Для этого выделялись особые участки, где с целью воспроизводства дичи временно запрещалась любая охота, причём наказание за нарушение запрета было довольно суровым.

Первым официальным государственным заповедником в Российской империи стал Баргузинский заповедник в северо-восточном Забайкалье

(который был создан 29 декабря 1916 (11 января 1917) под наименованием Баргузинский соболиный заповедник).

После Октябрьской революции 1917 года первый советский заповедник был организован в 1919 году — это был Астраханский заповедник в устье Волги. В дальнейшем, работа по созданию заповедников, заказников и природных парков была продолжена. В 1979 году в СССР уже было 128 заповедников общей площадью свыше 9 миллионов гектаров.

К началу 1998 года в России существовало 97 заповедников. Крупнейшими из российских заповедников являются Большой Арктический (42 тыс. км<sup>2</sup>), Командорский (36 486,79 км<sup>2</sup>) и Остров Врангеля (22 256,5 км<sup>2</sup>). Самыми небольшими заповедниками в России являются Белогорье (21,31 км<sup>2</sup>) и Приокско-Террасный (46,9 км<sup>2</sup>), Галичья Гора (2,3 км<sup>2</sup>).

Больше всего заповедников (по количеству) находится на территории Красноярского, Приморского и Хабаровского краёв.

В соответствии с Федеральным законом России государственные природные заповедники являются природоохранными, научно-исследовательскими и эколого-просветительскими учреждениями, имеющими целью сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем.

Заповедник как организация представляет собой федеральное государственное учреждение, ведущее деятельность, определённую законодательством об ООПТ, на переданной ему в постоянное (бессрочное) пользование территории или входящей в границы заповедника акватории.

Большинство заповедников находятся в подчинении Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, однако некоторые относятся к ведению Российской академии наук (РАН) и других министерств.

Для посещения заповедника в России требуется разрешение Минприроды Российской Федерации или непосредственного руководства заповедника.

Приморский край на 82,7% покрыт лесом, где на одних участках тайги уживаются бурый медведь и его южный брат – гималайский медведь. Здесь обитают дальневосточный леопард, амурский горал, харза, редкие и исчезающие виды млекопитающих. Из 122 видов птиц, включенных в Красную книгу России, в Приморье обитает 72.

Регион находится на стыке материка Евразия и Тихого Океана. Через него проходят миграционные пути многих видов животных. Территория Приморского края равноудалена от Северного полюса и экватора. Флора и фауна приспособилась к теплому и холодному климату. Особо охраняемые природные территории защищают такое биоразнообразие региона.

На территории Приморского края расположены 6 государственных заповедников: Сихотэ-Алинский, Ханкайский, Лазовский, Кедровая Падь, Дальневосточный морской и Уссурийский.

**Сихотэ-Алинский заповедник** был организован в 1935 г. на основании Постановления ВЦИК и СНК РСФСР «Об утверждении сети полных заповедников общегосударственного значения».

Первоначальной целью создания заповедника стало сохранение и восстановление почти истребленного в то время соболя. В дальнейшем, зоологом Ю.А. Салминым и охотоведом К.Г. Абрамовым (ставшим первым его директором) была доказана необходимость создания в Среднем Сихотэ-Алине не соболиного, а комплексного заповедника.

Решение об организации Сихотэ-Алинского государственного заповедника было принято в 1935 г. Постановлением ВЦИК и СНК РСФСР от 10.02.1935 г. «Об утверждении сети полных заповедников общегосударственного значения» на площади 1800 000 га.

До 1944 г. часть этой территории имела статус охранной зоны, где допускались некоторые формы хозяйственной деятельности, а с 1944 г. вся территория стала полностью заповедной.

В 1951 г. по Постановлению Совета Министров СССР от 29.08.1951 г. территория была уменьшена более чем в 15 раз до 110000 га.

К 1997 г. территория заповедника составила 387284 га, в настоящее время площадь территории 401600 га, площадь морской акватории 2,9 тыс. га.

Охраняемая территория разделена на четыре лесничества: наиболее крупные – Тернейское (восточный макросклон Сихотэ-Алиня) и Колумбейское, меньшую площадь занимают Куруминское и Прибрежное.



Рисунок 1 – Просторы Сихотэ-Алинского заповедника

Сихотэ-Алинский заповедник не имеет себе равных среди заповедников Российского Дальнего Востока. Богатство и разнообразие экосистем заповедника обусловлены тем, что его территории включают оба склона хребта Сихотэ-Алинь, различные по природным условиям, перепадам высот, определяющим вертикальную зональность. Немаловажно и наличие непосредственного выхода к морю (рис. 1).

Основной задачей заповедника является охрана малонарушенных экосистем хребта Сихотэ-Алинь на стыке природных зон, а также редких видов фауны Приморья – в первую очередь амурского тигра и горала.

Первым из дальневосточных заповедников в 1979 г. на форуме ЮНЕСКО заповеднику присвоен статус биосферного, т. е. он включен в сеть глобального мониторинга как эталон первозданного ландшафта.

В 2001 г. территория заповедника включена в список Всемирного природного наследия ЮНЕСКО как «Объект, включающий в себя наиболее важную или значительную естественную среду обитания для сохранения в ней биологического многообразия, в том числе исчезающих видов исключительной мировой ценности с точки зрения науки и охраны».

**Государственный природный биосферный заповедник «Ханкайский»** расположенный в юго-западной части Приморского края учреждён 28 декабря 1990 года. Занимает площадь 39 289 га, включает акваторию озера Ханка и его побережье (рис. 2).



Рисунок 2 – Ханкайский заповедник

На территории заповедника обитают 334 вида птиц, из них 140 видов гнездится в настоящее время, 44 вида занесены в Красную книгу России и 12 видов — в Международную Красную книгу, наиболее редкие виды — японский и даурский журавли, красноногий ибис, колпица и др. Численность птиц в пиковые сезоны миграции (апрель, октябрь) достигает 2 миллионов.

Фауна млекопитающих насчитывает 29 видов постоянно живущих, 5 — периодически заходящих и 9-10 видов, присутствующих во время сезонных миграций.

В озере Ханка обитает 74 вида рыб, из них 6 краснокнижные: черный амур (*Mylopharyngodon piceus*), чёрный амурский лещ (*Megalobrama sp.*), желтощёк (*Elopichthys bambusa*), мелкочешуйный желтопер (*Plagiognathops microlepis*), сом Солдатова (*Silurus soldatovi*), китайский окунь, ауха (*Siniperca chuatsi*)

На территории произрастает 49 редких и исчезающих видов растений (эвриала устрашающая, лотос Комарова, бразения Шребера и др.).

Число видов животных: водных беспозвоночных — 533; рыб — 75; амфибий — 6; рептилий — 7 (в том числе корейская долгохвостка); птиц — 336; млекопитающих — 43.

**Дальневосточный морской заповедник** организован на основании постановления Совета Министров СССР от 24 марта 1978 г. в целях сохранения природной среды наиболее богатого по составу морской и островной фауны и флоры залива Петра Великого Японского моря и, прежде всего, генофонда морских организмов, а также проведения научно-исследовательской работы и просветительской деятельности (рис. 3).

Президиум Академии наук СССР в постановлении от 15 июня 1978 г. определил следующие основные направления деятельности заповедника: «...Обеспечение охраны заповедной территории и акватории; описание морских и островных биоценозов заповедника и их динамики в результате естественных и антропогенных воздействий; разработка научных основ

сохранения и восстановления морских и островных биоценозов заповедника, направленных на решение проблемы сохранения генофонда; разработка научных рекомендаций для морского заповедного дела; пропаганда охраны природы моря путем публикаций научно-методической и научно-популярной литературы, развитие деятельности Постоянной выставки «Природа моря и ее охрана».



Рисунок 3 – Дальневосточный морской заповедник

Инициатором создания и главным организатором Дальневосточного государственного морского заповедника в зал. Петра Великого Японского моря – единственного морского заповедника в России был академик Алексей Викторович Жирмунский, под руководством которого в 1976 г. издана коллективная монография “Животные и растения залива Петра Великого”, получившая премию Президиума ДВНЦ АН СССР.

Одним из организаторов и первым директором Дальневосточного Морского Государственного природного заповедника был Юрий Дмитриевич Чугунов.

Сообразно стоящей перед заповедником триединой задачи в нем созданы соответствующие подразделения, которые при поддержке технических служб обеспечивают ее решение. Основным и самым многочисленным является Отдел охраны, призванный сохранять природные и культурно-исторические достопримечательности заповедника.

Сотрудники Научного отдела проводят регулярные научные исследования и мониторинговые наблюдения в сотрудничестве с институтами РАН.

Отдел экологического образования и просвещения осуществляет образовательные программы среди местного населения и многочисленных посетителей с целью формирования нового экологического мышления и этики, которые должны способствовать гармоничному существованию человека и природы.

На территории ДВГМЗ построено восемь охранных кордонов, используемых также и для работы научных групп, а некоторые – для приема посетителей.

Общее число видов растений и животных, населяющих заповедник, превышает 5000 видов.

Воды и дно заповедника населяет более 1600 видов многоклеточных животных и растений. Богатство подводного мира заповедника отнесено к природным феноменам. Здесь обитают как субтропические, так и арктические виды животных, среди которых около 200 видов рыб, 450 видов ракообразных, 30 видов иглокожих и более 200 видов моллюсков, 7 из которых внесены в Красную книгу России.

Заповедник охраняет 40% видов сосудистых растений, известных для Приморского края. На его островах отмечено свыше 960 видов растений, 62 из которых относятся к категории особо охраняемых.

Полный список птиц морского заповедника насчитывает 370 видов, из которых 223 вида – гнездящихся, колониальных и пролетных, можно регулярно

наблюдать непосредственно в заповеднике. 45 видов птиц включены в Красную книгу МСОП.

На одном из островов заповедника, о-ве Фуругельма, находятся одни из самых крупных в мире колоний чернохвостой чайки и уссурийского баклана.

Острова Морского заповедника являются единственным в России местом гнездования желтоклювой цапли, малой колпицы, островного сверчка, пестроголового буревестника и малой вилохвостой качурки.

В охранной зоне и на островах заповедника постоянно обитает 19 видов наземных млекопитающих, среди которых редчайшие амурский тигр и дальневосточный леопард.

К основным объектам охраны относятся дальневосточный трепанг, камчатский краб, гигантский осьминог, приморский гребешок, колонии морских птиц, лежбища тюленя ларги (пестрой нерпы). В воды заповедника регулярно заходят киты малые полосатики, косатки, дельфины.

В заповеднике собраны почти все ландшафты Южного Приморья: хвойно-широколиственные и широколиственные леса, болота и степи; скалы, теплые песчаные бухты и холодные глубины Японского моря, ручьи, реки, озера и солоноватые лагуны. Мало где можно найти такое уникальное многообразие геологических структур и почв, сконцентрированных на небольшой территории заповедных островов и побережья.

Морской заповедник при создании был удачно организован в виде 4 районов (участков) с различным режимом заповедности.

Восточный район (45 тыс. га акватории и 670 га территории островов и кекуров – зона строгого заповедного режима. В район входят острова Большой Пелис, Стенина, Матвеева, Де-Ливрона, Гильдебрандта, Дурново, островки Максимова, Входные, Астафьева, кекуры Бакланы и др. Кроме того, район охватывает бухты Горшкова, Средняя, Нерпичья, Астафьева, Спасения и северную часть бухты Теляковского. Здесь расположены лежбища тюленя

ларги и колонии морских птиц. Изъятие или интродукция любых организмов запрещены.

Южный район – это 15 тыс. га акватории и 265 га территории. В него входят острова Фуругельма, Веры, мыс Островок Фальшивый, кекур Гельмерсена, мыс Островок Фальшивый, несколько групп камней и кекуров (Буй, Михельсона Гельмерсена, Бутакова), а также бухты Сивучья, Калевала и Пемзовая. По особому разрешению дирекции Морского заповедника здесь допускается фото- и видеосъемка, проведение научных исследований, связанных с разработкой основ сохранения и восстановления морских сообществ, мониторингом и инвентаризацией населения заповедника.

Постоянно проводится мониторинг морских и наземных сообществ района для анализа меняющегося состояния биоты. Эта работа чрезвычайно важна для всего залива Петра Великого, так как усиливающаяся индустриализация бассейна реки Туманной (самой полноводной реки, впадающей в залив Петра Великого) и ее растущее загрязнение опасно не только для заповедника, но и для всех промысловых и марикультурных участков залива.

Западный район – это 3 тыс. га акватории. Он включает бухты Миноносок и Крейсерок. Здесь организован питомник заповедника, в котором выращивается молодь приморского гребешка для пополнения и восстановления естественных популяций в заповеднике и для марикультурных хозяйств Приморского края; проводятся исследования влияния марикультурных плантаций на морскую среду и биоту.

Северный район (экскурсионно-просветительский) занимает часть острова Попова. Площадь участка составляет 216,3 га. Здесь открыты для учебных и туристских групп гостиница, музей заповедника «Природа моря и ее охрана», островной ботанический сад и Центр экологического просвещения.

В 2003 г. заповеднику был присвоен статус биосферного резервата ЮНЕСКО.

**Государственный природный биосферный заповедник «Кедровая Падь»** образован в октябре 1916 г. Это старейший заповедник не только на Дальнем Востоке, но и в России.

Первые исследователи южно-уссурийской тайги в конце XIX в. были поражены ее богатством и самобытностью. Но интенсивное освоение Уссурийской тайги в конце XIX и начале XX столетий, сопровождавшееся беспорядочной вырубкой, лесными пожарами и бесконтрольной охотой, наносило существенный ущерб девственным лесам. Так, строительство железной дороги от Владивостока до Хабаровска сопровождалось пожарами невиданных масштабов. Всем российским подданным на Дальнем Востоке разрешалось охотиться на все виды животных бесплатно и круглогодично.

Из-за целебных свойств пантов, имевших спрос в Китае и Маньчжурии, истреблялись пятнистые олени и изюбры. В итоге в Приморье к началу XX века были сожжены и вырублены огромные лесные массивы и почти полностью уничтожены ценнейшие представители промысловой фауны.

В связи с этим Лесное ведомство начало создавать лесничества, в пределах которых запрещалась охота. Одно из них, Посытское, было организовано еще до 1908 г. на западном берегу Амурского залива, в бассейне реки Кедровая (урочище Кедровая падь).

В 1911 г. в связи с созданием Славянского лесничества Приморская лесоустроительная партия провела первую инвентаризацию лесной растительности, в т.ч. и в бассейне р. Кедровая.

На фоне быстро уничтожавшихся лесных массивов юга Приморья Кедровая падь (падью на Дальнем Востоке называют глубокую, часто залесенную горную долину) выделялась хорошей сохранностью девственных лесов. Но активное освоение побережья Амурского залива, начавшееся с появлением в 1908-1910 гг. новой волны переселенцев, усилило темпы уничтожения лесов. Вокруг долины р. Кедровой появилось несколько новых поселков.

Возделывание земель с традиционно применяемым выжиганием лесов уничтожало тайгу и ее обитателей на многие десятки тысяч га, хвойные деревья, прежде всего кедр, почти полностью исчезли на больших площадях. На месте вырубленных и выжженных лесов появились огромные пространства травянисто-кустарниковых зарослей. Такие быстрые темпы уничтожения лесов в южном Приморье не могли не вызвать у лесоводов тревогу за судьбу уникальной тайги.

В результате в 1916 г. по инициативе лесничего Славянского лесничества Т.Л. Городецкого Приморское лесное общество поставило вопрос об изъятии Кедровой пади из лесопромышленного плана и об организации здесь заказника. Приморское управление землеустройства удовлетворило этот запрос – в Кедровой Пади были запрещены рубка леса, охота, сбор дикоросов, добыча золота и обжиг извести. Организация охраны этой территории была поручена Славянскому лесничеству, которое в октябре 1916 г., совместно с Приморским лесным обществом, организовало здесь заповедник (рис. 4).



Рисунок 4 – Просторы заповедника «Кедровая падь»

После Октябрьской революции статус заповедника на правах самоуправления был подтвержден решением Дальневосточного революционного комитета в 1924 г. с выделением под него площади 4500 га, а в 1926 г. его площадь была увеличена до 9500 га.

С 1930 по 1935 гг. заповедник пережил череду ведомственной подчиненности, что повлияло на режим использования ресурсов заповедника, вплоть до организации заготовок древесины и охоты. Наконец, в 1935 г. стараниями директора К.К. Высоцкого был установлен соответствующий заповеднику режим охраны, а сам заповедник перешел под эгиду АН СССР – ее Дальневосточный филиал.

В 1951 г. площадь заповедника была увеличена до 17500 га, в 1956 г. в результате проведенного лесоустройства – до 17897 га, в 2000 г. – после уточнения границ заповедника площадь заповедника составляла 18044,8 га.

Исключительная роль «Кедровой пади» в сохранении биоразнообразия не осталась без внимания международного сообщества. В декабре 2004 г. по решению ЮНЕСКО (программа «Человек и Биосфера») заповеднику был придан статус биосферного. Особая заслуга в этом событии принадлежит Виктору Григорьевичу Коркишко, директору заповедника в 1991-2001 гг.

В октябре 2008 г. владения «Кедровой пади» значительно расширились: была создана и передана под управление заповедника новая особо охраняемая природная территория – федеральный заказник Леопардовый. Это полоса земли шириной более 60 километров. Он объединил существующие ранее заказники Барсовый и Борисовское плато. Этим же распоряжением Правительства РФ № 1570-р территория заповедника была передана Минприроды России.

Здесь на территории 18044,8 га обитают Дальневосточные леопарды и амурские тигры, харзы, лисицы, енотовидные собаки, азиатские барсуки, пятнистые олени, косули и барсуки.

Растительностью покрыта вся территория заповедника, при этом 70% «Кедровой пади» – это реликтовый лес: чёрная пихта, корейский кедр, берёза

Шмидта. Друг с другом соседствуют тайга и джунгли. Привычную в северных широтах ель оплетают лианы амурского винограда и актинидии – растений тропического происхождения.

**Уссурийский государственный природный заповедник им. В.Л. Комарова** создан в 1934 г. (по Постановлению Президиума ДВ крайисполкома от 7.08.1934 г. № 933). 23 октября 1949 г. утвержден Распоряжением СМ СССР № 169Р8-р (рис. 5).



Рисунок 5 – Уссурийский заповедник

Заповедник носит имя академика В.Л. Комарова – крупнейшего отечественного ботаника, исследователя флоры и растительности Восточной Азии.

В 1913 г. он трудным экспедиционным маршрутом из города Никольска-Уссурийского (ныне Уссурийск) до села Шкотово прошел по лесной тропе вверх по течению реки Супутинки (Комаровки). Ученый был глубоко поражен девственностью и своеобразием не тронутых огнем и человеком лесных формаций, сложенных из широколиственных и хвойных древесных пород с богатейшим набором уникальной травянистой растительности.

Это вызвало у Владимира Леонтьевича твердое убеждение в необходимости сохранить своеобразный лесной массив, и в 1932 г. по его инициативе здесь был организован заповедник, непосредственно подчинявшийся Горно-Таежной станции АН СССР, созданной тоже в 1932 г.

Под его территорию было выделено более 17 тыс. га лесов в самых глухих участках верхнего течения реки Комаровки, состоящих из широколиственных, кедрово-грабовых и чернопихтовых насаждений. Надо отметить, что опытный участок здесь был заложен еще в 1928 г. уссурийским отделением Географического общества.

На территорию заповедника в те годы вела только тележная дорога от урочища Каменушка, пересекавшая не раз каменистое ложе реки Супутинка (Комаровка). В 1932 г. там стоял один бревенчатый дом, разделенный на две комнаты, маленький домик на пасеке, сараи и омшаник, куда зимой ставили пчелиные улья.

С тех пор была создана научная база, проложена пересекающая заповедную территорию дорога, ряд охраняемых кордонов, и заповедник многие годы проводил важную природоохранную и научно-исследовательскую работу.

Однако малая охраняемая площадь не обеспечивала возможности соблюдения достаточного режима заповедности. Фактически заповедник за несколько часов пересекали любые крупные звери, нуждающиеся в более обширном индивидуальном участке, кроме того, в заповедник не вошли некоторые формации, растения и объекты, требующие охраны. Поэтому в 1972 г. к старой его территории с восточной стороны была присоединена новая. Соответственно увеличилась общая заповедная площадь до 40432 га в интересах охраны крупных мигрирующих зверей.

Флора заповедника представлена лесной растительностью и насчитывает 825 видов сосудистых растений. Здесь растет краснокнижный женщень.

Краснокнижные млекопитающие: амурский тигр, дальневосточный лесной кот, гигантская бурозубка.

**Лазовский государственный природный заповедник им. Л. Г. Капланова** был учрежден Постановлением ВЦИК и СНК РСФСР “Об утверждении сети полных заповедников общегосударственного значения” от 10.02.1935 г., как южный филиал Сихотэ-Алинского заповедника, а затем функционировал как Судзухинский филиал этого заповедника.

Постановлением СНК РСФСР “Об образовании Судзухинского заповедника” № 351 от 14.05.1940 г. Судзухинский филиал Сихотэ-Алинского государственного заповедника площадью 150 000 га объявлен самостоятельным государственным заповедником республиканского (РСФСР) значения.

По Постановлению СМ № 1085 от 10.09.1951 г. упразднен. И вновь учрежден на территории в 173 800 га Постановлением СМ РСФСР № 1201 от 5.11.1957 г. Приказом МСХ СССР “О переименовании Судзухинского заповедника” № 178 от 26 июня 1970 г. был переименован в “Лазовский государственный заповедник им. Л. Г. Капланова”.

Лазовский государственный природный заповедник им. Л.Г. Капланова является вторым по величине на территории Приморья. Имеет сложную и богатую событиями историю.

Исключительность и ценность данного природного биокомплекса была определена первыми естествоиспытателями и учеными-исследователями юга Дальнего Востока еще в середине XIX века. Это нашло отражение в дневниках полевых наблюдений, научных отчетах по результатам экспедиций Н.М. Пржевальского, А.Ф. Будищева, В.М. Бабкина, В.К. Арсеньева, Н.А. Пальчевского. В начале XX века эти наблюдения дополняются материалами Б.П. Колесникова, К.Г. Абрамова, А.И. Куренцова.

Всего сто лет назад эти места были почти безлюдными, пустынными, о чем сохранилось свидетельство Н.М. Пржевальского, прошедшего вдоль побережья юга Приморья в 1868 г. Горные отроги взморья и тогда были заняты

преимущественно дубняками, но «в высоких падях и на перевалах встречалось много кедров, на которых висели, часто кучами, неопавшие шишки».

Общий облик ландшафтов побережья ярко запечатлен в строках книги Н.М. Пржевальского «Путешествие в Уссурийском крае»: «...тропинка, редко посещаемая даже инородцами, то чуть заметно вьется в дремучей тайге, то поднимается очень круто на высокие горы, то, наконец, идет вброд по морю, обходя утесы, и вообще крайне затруднительна даже для выночной езды... В тихих пустынных заливах удавалось видеть китов, пускающих фонтаны. Здесь же на песчаных низменных берегах часто валялись кости этих великанов и даже целые черепа, прекрасно сохранившиеся, рядом со множеством водорослей и раковин... Но несомненно величественнее являлись морские берега там, где над самыми волнами угрюмо висели высокие отвесные утесы, у подошвы которых вечно бьет бурун седого океана...».

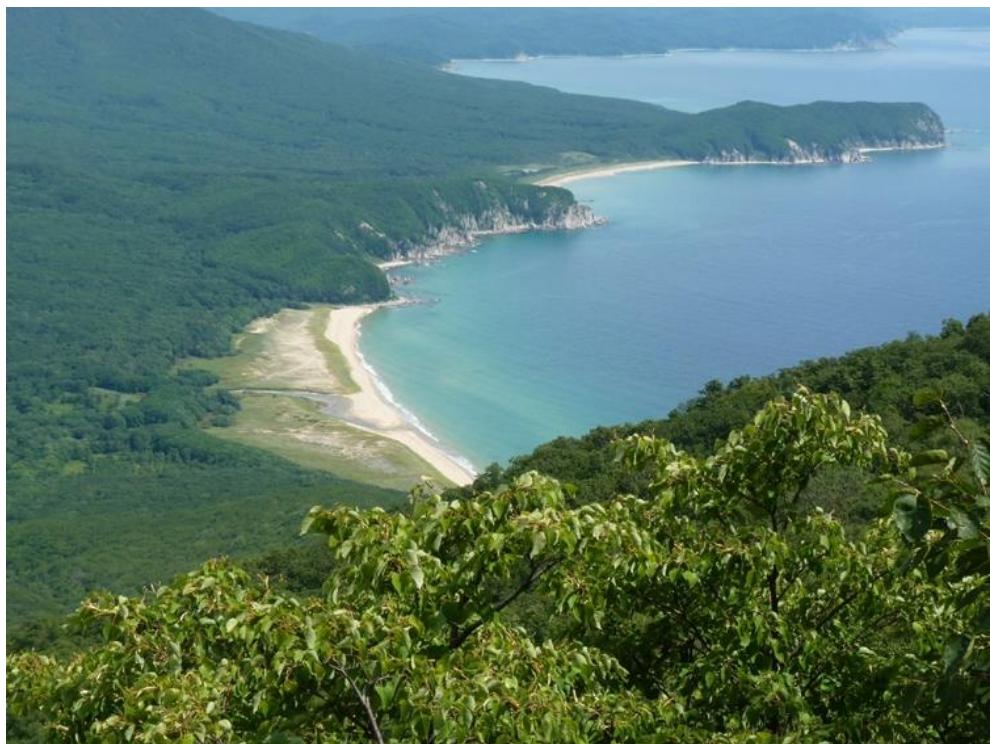


Рисунок 6 – Лазовский заповедник

В настоящее время территория заповедника составляет 121 тыс. га и 16,9 тыс. га – охранная зона, это около одной четвертой части Лазовского района.

Общая протяженность границ 240 км, из них 36 км – по берегу Японского моря (рис. 6).

Под охраной заповедника находятся 6 памятников природы краевого значения. Заповедник является основным резерватом дикого пятнистого оленя, в нем поддерживается наибольшая плотность амурского тигра в Приморском крае, а по видовому разнообразию это один из самых богатых заповедников России.

Деятельность заповедника финансируется из федерального бюджета, а также поддерживается благотворительными фондами и организациями.

Территория заповедника поделена между тремя лесничествами (Лазовское, Киевское и Преображенское), имеющими необходимую материально-техническую базу, сеть кордонов, автопарк и др. Научный отдел ведет изучение динамики природных процессов, а также исследования редких и исчезающих видов животных. В отделе экологического просвещения действуют Музей природы и Экоцентр. Центральная усадьба заповедника расположена в районном центре пос. Лазо.

В состав заповедника входят два небольших острова: Петрова и Бельцова, сложенных плотными коренными породами. Острова, расположенные недалеко от берега, судя по разрушенным веками каменистым перемычкам, когда – то примыкали к побережью. Есть археологические подтверждения тому, что ещё в XI–XII веках кусочек суши, называемый сейчас островом Петрова был соединён с материком узкой низкой косой.

На основании приказа министерства природных ресурсов и экологии РФ №190 от 17.04.2014 года реорганизован в форме слияния ФГБУ “Лазовский государственный заповедник” и “Национальный парк “Зов тигра” в результате которого образовалось ФГБУ “Объединенная дирекция Лазовского государственного заповедника имени Л.Г. Капланова и национального парка “Зов тигра”.

## 1.2 Национальные парки

Национальный парк — особо охраняемая природная территория, где в целях охраны окружающей среды ограничена деятельность человека.

Международным союзом охраны природы (МСОП) дано такое определение: «Национальный парк есть территория, утвержденная центральной властью, на которой должны выполняться три основных условия: полная защита природы; достаточная площадь; установленный статус. На территории национального парка допускается и организуется туризм. Территория национального парка находится под защитой юридического режима, исключающего все виды эксплуатации природных ресурсов человеком и не допускающего каких-либо нарушений целостности территории деятельностью человека».

В отличие от заповедников, где деятельность человека практически полностью запрещена (запрещены охота, туризм и т. п.), на территории национальных парков допускаются туристы, и в ограниченных масштабах допускается хозяйственная деятельность.

Следует также различать понятия «национальный парк» и «природный парк». Национальные парки имеют более высокий статус (например, имеют федеральное значение в государствах с федеративным типом устройства) и создаются по решению федеральных (центральных) органов власти. Природные парки имеют региональное значение. Они создаются и управляются региональными органами власти.

В лесах, расположенных на территориях национальных парков, природных парков и государственных природных заказников, запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, если иное не предусмотрено правовым режимом функциональных зон, установленных в границах этих особо охраняемых природных территорий в соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 года N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях".

В лесах, расположенных на особо охраняемых природных территориях, запрещается использование химических препаратов, обладающих токсичным, канцерогенным или мутагенным воздействием.

Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях, устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Первым национальным парком считается Йеллоустон, образованный в 1872 году, хотя особо охраняемые территории известны со времён Средневековья.

В мире насчитывается около 2 тыс. национальных парков. Самый крупный — Северо-Восточный Гренландский национальный парк, площадь которого составляет 972 тыс. км<sup>2</sup>, что превышает площадь 163 стран мира. Это примерно четвёртая часть Европейской части России. В то же время площадь национального парка Хот-Спрингс в США составляет всего 22 км<sup>2</sup>.

На создание национальных парков в Советском Союзе большое влияние оказали существующие в США Йеллоустонский национальный парк и национальный парк Грейт-Смоки-Маунтинс, с которыми в 1961 г. во время поездки в США познакомились советские ученые-географы: И. П. Герасимов, Ф. Ф. Давитая, Г. А. Мавлянов, В. П. Ковалевский, К. А. Салищев и В. А. Кротов.

В 1965 г. во время обсуждения в Советском Союзе мер по защите озера Байкал, И.П. Герасимов предложил создать на его берегах «природный парк-комбинат», который мог использоваться как в рекреационной деятельности для отдыха советских граждан, так и позволял бы использовать такой ценный ресурс, как ультрачистые воды озера для высокотехнологических промышленных производств.

В 1966 г. в газете «Комсомольская правда» была опубликована статья И. П. Герасимова и В. С. Преображенского, где говорилось о необходимости

расширения заповедных территорий в Советском Союзе, причем созданию системы национальных парков следовало дать приоритет.

В Приморском крае существует четыре национальных парка – Бикин, Удэгейская легенда, Зов тигра и Земля леопарда.

**Национальный парк Бикин** – самый молодой и самый большой по площади на Дальнем Востоке, один из крупнейших национальных парков России. Открыли его на территории западного микроСлона хребта Сихотэ-Алинь в 2015 году. В 2018 году парк стал объектом всемирного наследия ЮНЕСКО. Площадь 1 160 469 га.

Национальный парк прозвали «русской Амазонкой». Это крупнейшая таёжная территория смешанных лесов в Северном полушарии, сквозь которую течёт река Бикин. Здесь никогда не вырубали деревья, и тайга сохранила свой первозданный вид (рис. 7).



Рисунок 7 – Национальный парк «Бикин»

На территории сохранился последний нетронутый крупнейший массив кедрово-широколиственных лесов. Есть здесь и ясене-ильмовые леса,

уссурийские фруктовые деревья, корейские и аянские ели. Они соседствуют с пробковыми деревьями и лианами. Здесь можно встретить редкие виды кувшинок, которые считаются исконно бирманскими и произрастают в субтропиках, — бразения и эврила. Их круглые листья диаметром более метра, усеянные шипами, переживают суровые сибирские морозы.

В «Бикине» обитает единственная в мире жизнеспособная популяция амурского тигра. Здесь обитает около 10 % его численности в мире. На территории парка выявлено 51 вид млекопитающих. Численность птиц, обитающих на территории парка, насчитывает 194 вида птиц, в том числе не менее 9 из них занесены в Красную книгу России. Это чёрный аист, чешуйчатый крохаль, рыбный филин и другие. Здесь также зарегистрировано 10 видов рептилий, 7 видов амфибий и 26 видов рыб.

Растительность представлена долинными широколиственными и широколиственно-кедровыми лесами и соответствующее обилие в них кормовых ресурсов определяет видовое многообразие обитающих здесь млекопитающих. Леса в районе реки Бикин являются примером смешения растительности севера и юга. Здесь произрастают как растения севера (кедр, берёза, ясень, орех и др.) так и южные растения (женщина, элеутерококк, рододендрон, актинидия и аралия).

На территории национального парка находятся почитаемые бикинскими удэгейцами и другими малочисленными народами Приморского края природно-исторические объекты: старинные стойбища, мольбища и другие объекты, составляющие основу этнической культуры удэгейцев и других коренных народов. Уссурийский тигр является священным для удэгейцев животным.

Ближайший крупный населённый пункт к национальному парку — Красный Яр. Это самое многочисленное в Приморье поселение народа удэгэ. Земля долины реки Бикин поделена на родовые участки, там удэгейцы охотятся и рыбачат.

В парке организовано несколько туристических маршрутов различной продолжительности. Ночёвки возможны только на турбазах, организованных на территории родовых участков, или в самом посёлке Красный Яр.

**Национальный парк «Удэгейская легенда»** создан 09 июня 2007 года, находится в Красноармейском районе Приморского края. Он включает часть бассейна реки Большая Уссурка в ее среднем течении и нижнюю часть реки Арму, а также нижнюю часть долины р. Перевальная (рис. 8).



Рисунок 8 - Национальный парк «Удэгейская легенда»

Общая площадь национального парка 76 706 га. Здесь проходят границы ареалов многих видов представителей флоры и фауны Уссурийской тайги. Мшистые курумники, кустарники и стланики горных вершин, елово-пихтовые горные склоны, кедрово-широколиственные леса предгорий, кедровники и долинные широколиственные леса, кустарники и болота и луга речных пойм определяют высокую степень биоразнообразия.

В парке произрастает 31 вид редких и нуждающихся в охране сосудистых растений (тис остроконечный, диоскорея японская, женщень настоящий, бадан тихоокеанский, калипсо клубневая и др.), 12 краснокнижных видов лишайников, гнездятся около 70 видов птиц, в том числе 9 - редких и

исчезающих видов (рыбный филин, утка-мандаринка, чешуйчатый крохаль, черный аист и др.), обитает свыше 25 видов млекопитающих, в том числе амурский тигр и гималайский медведь и до 10 тысяч видов насекомых, в том числе 28 редких и исчезающих видов.

Кроме природного разнообразия он интересен археологическими памятниками и современными этнографическими экскурсиями.

В ряду стоящих перед национальным парком задач - сохранение долинного комплекса рек западного макросклона Сихотэ-Алиня, создание условий для регулируемого экологического туризма, внедрение эколого-просветительских, эколого-образовательных и научных программ, вовлечение местного населения в природоохранную деятельность.

Обращает на себя внимание и историко-археологическая ценность территории - здесь зарегистрирован 28 археологических памятников различных исторических эпох, начиная от стоянок каменного века до городищ средневековья.

**Национальный парк «Зов тигра»** образован 2 июня 2007 г. в целях сохранения и восстановления природных комплексов и объектов, историко-культурных объектов, экологического просвещения населения, разработки и внедрения научных методов охраны природы, осуществления экологического мониторинга, создания условий для регулируемого туризма и отдыха.

Находится национальный парк в юго-восточной части Приморского края. Его территория включает участки трех районов – Чугуевского, Ольгинского и Лазовского. Протяженность с севера на юг — 42 км, с запада на восток 39 км. Площадь – 83343 га.

Территория национального парка включает верхние части бассейнов рек Уссури, Милоградовки и, частично, Киевки, а также участок хребта Сихотэ-Алинь. Здесь находится исток реки Уссури. Парк вытянут на 40 км в юго-восточной части Приморского края, 96 % его территории покрыто лесом, а ландшафт отличается обилием гор высотой более километра.

Территория национального парка характеризуется значительным фаунистическим разнообразием. В национальном парке зарегистрировано 50 видов млекопитающих и 237 видов птиц. Здесь обитают маньчжурские белки, азиатские лесные мыши, зайцы, волки, лисы, олени, практически все редкие, эндемичные и ценные виды млекопитающих юга Дальнего Востока. В периоды депрессии численности многих видов именно эта территория служила очагом сохранения и последующего восстановления численности (рис. 9).



Рисунок 9 - Национальный парк «Зов тигра»

«Зов тигра» — рекордсмен Приморья по видовому составу лишайников, их здесь около 400 видов.

В 2008 году под личным контролем Президента России Владимира Путина была запущена программа по защите уссурийского (или амурского) тигра на Дальнем Востоке. Целью программы является разработка научных основ сохранения амурского тигра. Для его изучения используются самые современные методы исследований: спутниковые передатчики, фотоидентификация с помощью фотоловушек, неинвазивные молекулярно-

генетические и гормональные исследования, зооветеринарное обследование животных и так далее.

На территории национального парка проложен экологический маршрут «Гора Сестра и Камень Брат» к вершинам Сихотэ-Алиня.

**Национальный парк «Земля леопарда»** находится на самом юге Приморского края. Только здесь живет уникальный зверь – дальневосточный леопард (рис. 10).



Рисунок 10 – Дальневосточный леопард в национальном парке

Территория парка простирается от побережья Амурского залива Японского моря до российско-китайской границы и занимает площадь в 262 000 га.

Создан этот национальный парк в 2012 году, чтобы сохранить самый редкий на планете вид крупной кошки — дальневосточного леопарда. Здесь устроена крупнейшая в России сеть фотомониторинга — за животными наблюдают 400 автоматических фотокамер. Парк считается самой кошачьей особо охраняемой природной территорией страны — помимо леопардов здесь

обитают краснокнижные амурские тигры, дальневосточные лесные коты и рыси.

Кроме того, на «Земле леопарда» проживают медведи, росомахи, зайцы и другие млекопитающие, летучие мыши, амфибии, рептилии и птицы. Всего в национальном парке зарегистрировано 54 вида млекопитающих и около 300 видов птиц. Зафиксировано несколько сотен видов насекомых, неизвестных на остальной территории России.

Водная часть парка — место обитания ценных видов дальневосточных лососей, корюшковых и кефалевых рыб.

Территория поделена на несколько зон:

- заповедная, где запрещено находиться без сопровождения и специального разрешения;
- особо охраняемая, где разрешены только экскурсии;
- рекреационная, где разрешаются как экскурсии, так и самостоятельное пребывание.

Для туристов разработано два экскурсионных маршрута и несколько экологических троп. Для самостоятельного пребывания в национальном парке необходимо получить разрешение.

### **1.3 Природные парки**

Природные парки — это природоохранные и рекреационные учреждения, которые находятся в ведении субъектов Российской Федерации. Их территории включают в себя природные комплексы и объекты, имеющие большое экологическое и эстетическое значение. Эти территории предназначены для использования в целях сохранения природы, просвещения и отдыха.

Природные парки располагаются на землях, которые были предоставлены им в бессрочное пользование. В некоторых случаях они могут находиться на землях других пользователей или собственников.

Задачи природных парков:

1. Сохранение природной среды и ландшафтов.
2. Создание условий для отдыха, в том числе массового, и сохранение ресурсов для отдыха.
3. Разработка и внедрение эффективных методов охраны природы и поддержание экологического баланса в условиях рекреационного использования территорий парков.

Решение о создании природных парков принимают органы государственной власти субъектов Российской Федерации. Это происходит по представлению специально уполномоченных государственных органов Российской Федерации в области охраны окружающей среды и с учётом мнения органов местного самоуправления.

Если для создания парка необходимо изъять земельные участки или водные пространства, которые используются для государственных нужд, то решение принимается органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации. Это решение должно быть согласовано с Правительством Российской Федерации.

Природные парки являются юридическими лицами, которые не имеют цели получения прибыли. Они создаются в форме природоохранных учреждений, финансируемых за счёт средств бюджета субъекта Российской Федерации.

Природные парки распоряжаются средствами, которые поступают к ним в установленном порядке. Эти средства включают:

1. Возмещение ущерба, причинённого деятельностью физических и юридических лиц.
2. Доходы от рекреационной, рекламно-издательской и другой деятельности, не противоречащей целям парков.
3. Безвозмездная помощь от физических и юридических лиц, включая иностранных граждан и международные организации.

Природные парки, а также собственники, владельцы и пользователи земельных участков в границах парков, которые имеют ограничения в использовании из-за соблюдения режима охраны, пользуются налоговыми льготами, установленными законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации.

На территориях природных парков устанавливаются различные режимы особой охраны и использования в зависимости от экологической и рекреационной ценности природных участков. В соответствии с этим на территориях парков могут быть выделены природоохранные, рекреационные, аграрохозяйственные и другие функциональные зоны, включая зоны охраны историко-культурных комплексов и объектов.

На территориях природных парков запрещена деятельность, которая может изменить исторически сложившийся природный ландшафт, снизить или уничтожить экологические, эстетические и рекреационные качества парков, а также нарушить режим содержания памятников истории и культуры.

В границах парков могут быть запрещены или ограничены виды деятельности, которые могут снизить экологическую, эстетическую, культурную и рекреационную ценность их территорий.

С природными парками согласовываются вопросы социально-экономической деятельности юридических лиц, расположенных на их территориях и в охранных зонах, а также проекты развития населённых пунктов.

Конкретные особенности, зонирование и режим каждого природного парка определяются положением об этом парке, которое утверждается органами государственной власти соответствующих субъектов Российской Федерации. Это положение должно быть согласовано со специально уполномоченным государственным органом Российской Федерации в области охраны окружающей среды и соответствующими органами местного самоуправления.

Природные парки имеются в России, Франции, Германии, Австрии, Финляндии, Индонезии, Украине, Эстонии и многих других государствах.

В России правовое положение природных парков имеет сходные и отличные черты с положением национальных парков.

В Приморье в этой категории выделен природный парк «Хасанский», территория и акватория которого включают природные комплексы и объекты, имеющие экологическую, эстетическую, историческую ценность, и предназначен для использования в природоохранных, рекреационных, просветительских, научных и культурных целях (рис. 11).



Рисунок 11 - Просторы природного парка «Хасанский»

Природный парк расположен на территории Хасанского муниципального района Приморского края, создан постановлением Губернатора Приморского края от 24 июня 1997 года №268 «Об организации природного парка «Хасанский» без ограничения срока действия.

Территория природного парка представляет собой систему зон различного назначения, на которых устанавливаются режимы использования и охраны природных ресурсов в зависимости от ценности конкретного участка в природоохранном и рекреационном отношениях.

Общая площадь парка составляет 9984, 90 га.

## **1.4 Государственные природные заказники**

Государственными природными заказниками считаются территории (акватории), которые имеют особое значение для сохранения и восстановления природных комплексов или их отдельных элементов, а также для поддержания экологического баланса в регионе.

Объявление территории государственным природным заказником возможно, как с изъятием, так и без изъятия земельных участков у их пользователей, владельцев и собственников.

Государственные природные заказники могут быть как федерального, так и регионального значения и иметь разнообразный профиль:

- комплексные (ландшафтные) — предназначены для сохранения и восстановления природных ландшафтов;
- биологические (ботанические и зоологические) — созданы для защиты редких и исчезающих видов растений и животных, включая ценные в хозяйственном, научном и культурном аспектах;
- палеонтологические — для сохранения ископаемых объектов;
- гидрологические (болотные, озерные, речные, морские) — для защиты и восстановления ценных водных объектов и экологических систем;
- геологические — для сохранения ценных объектов и комплексов неживой природы.

Государственные природные заказники федерального значения находятся в ведении специально уполномоченных государственных органов Российской Федерации и финансируются из федерального бюджета и других законных источников.

Подчиненность и порядок финансирования дирекций государственных природных заказников регионального значения определяются

соответствующими органами государственной власти субъектов Российской Федерации.

Собственникам, владельцам и пользователям земельных участков, расположенных в границах государственных заказников, предоставляются льготы по земельному налогу в порядке, установленном законодательством Российской Федерации и субъектов.

Для обеспечения функционирования государственных природных заказников создаются их администрации.

Государственные природные заказники федерального значения учреждаются решением Правительства Российской Федерации на основании представления органов исполнительной власти субъектов и специально уполномоченного государственного органа в области охраны окружающей среды.

Государственные природные заказники регионального значения создаются органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации по согласованию с местными органами самоуправления.

На территории государственных природных заказников может быть установлен постоянный или временный запрет, или ограничение на любую деятельность, если она противоречит целям их создания или может нанести вред природным комплексам и их компонентам.

Задачи и особенности режима особой охраны конкретного государственного природного заказника федерального значения определяются положением о нем, которое утверждается специально уполномоченным государственным органом Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды по согласованию с соответствующими органами исполнительной власти субъектов.

Задачи и особенности режима особой охраны государственного природного заказника регионального значения устанавливаются органами исполнительной власти субъектов, принявшими решение о его создании.

На территориях государственных природных заказников, где проживают коренные малочисленные этнические общности, допускается использование природных ресурсов в формах, обеспечивающих защиту их исконной среды обитания и сохранение традиционного образа жизни.

Собственники, владельцы и пользователи земельных участков, находящихся в границах государственных природных заказников, обязаны соблюдать установленный режим особой охраны и несут административную, уголовную и иную ответственность за его нарушение.

По состоянию на конец 2013 года на территории России действовало 70 государственных природных заказников федерального значения, суммарная площадь территории которых составляла 13,05 млн га, в том числе 2,9 млн га акваторий. На начало 2017 г. в России существовало 59 федеральных заказников.

Количество государственных природных заказников регионального значения существенно выше и по данным Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации составляло на конец 2013 года 2 238 шт. Занимаемая ими площадь (без учёта морских акваторий) превышает 45,0 млн га или 38 % от площади всех ООПТ регионального значения.

На территории Приморского края действуют 12 заказников:

1. **«Березовый» заказник** (площадь 60 тыс. га), располагается в центральной части Приморского края (Чугуевский район). Организован в 1963 г.

Территория заказника включает основную часть верховий реки Извилинка. Восточная граница в основном проходит по главному водоразделу хребта Сихотэ-Алинь, примыкая с юга к горе Снежная. Рельеф заказника гористый, изрезанный многочисленными ручьями. В южной части территории абсолютные высоты зачастую превышают 1000 м (максимальная отметка внутри территории – 1393 м, по восточной границе – до 1682 м). Вся территория покрыта лесом. Здесь постоянно ведутся лесозаготовки, что

существенно снижает эффективность заказника. У западной границы заказника располагается поселок Березовка.

**2. Владивостокский государственный комплексный заказник (пригородный лесопарк).** Создан в 1967 г. на площади 16,5 тыс. га для охраны природного комплекса лесной зоны пригорода г. Владивостока.

Здесь расположена наиболее крупная рекреационная структура юга Дальнего Востока. Она включает островные и полуостровные экосистемы, а также морскую акваторию залива Петра Великого.

На полуострове Муравьева-Амурского сохранились хорошо доступные ценные лесные рекреационные ресурсы, в том числе лесной массив пригорода Владивостока, который находится в южной подзоне зоны смешанных лесов. Природа южного Приморья уникальна. Здесь произрастает более 2 тыс. видов высших растений. Для всей пригородной зоны характерна высокая лесистость, достигающая 75 %.

**3. Васильковский государственный зоологический (охотничий) заказник.** Создан в 1973 г. Расположен на территории Ольгинского района. В целом, заказник играет важную роль в сохранении и поддержании популяций редких и нуждающихся в охране видов сосудистых растений и животных в восточной части края.

На территории заказника запрещены все виды охоты, промысловый лов рыбы, рубки главного пользования и подсочка леса, распашка земель и применения ядохимикатов, сбор дикоросов, предоставление земельных участков под застройку и изъятие земель, туризм и рекреация. Регламентированы геологоразведочные работы и добыча полезных ископаемых, проведение научно-исследовательских работ.

**4. Лосинный государственный зоологический (охотничий) заказник.** Лосинный государственный зоологический (охотничий) заказник (площадью 26 тыс. га) располагается в северной части Приморского края (Тернейский район). Образован в ноябре 1986 г.

В настоящее время перед заказником стоит цель сохранения и увеличения численности лося и других копытных, а также редких и исчезающих видов животных и растений.

На территории заказника запрещены все виды охоты на копытных животных, распашка земель и применение ядохимикатов, туризм и разведочные работы, добыча полезных ископаемых, проведение научно-исследовательских работ, изъятие земель, не отвечающее целям заказника, промышленный сбор дикоросов и грибов.

**5. Островной государственный комплексный заказник.** Островной государственный комплексный заказник включает острова залива Петра Великого (Русский, Попова, Рейнеке, Рикорда, Аскольд, Сибирякова, Антипенко и др.). Создан для охраны всех видов зверей и птиц. Первоначально назывался “Острова залива Петра Великого”.

Наиболее крупные и массово посещаемые острова – Попова (1081 га), Рейнеке (463 га) и Рикорда (492 га). Население островов Попова и Рейнеке не превышает 2 тыс. человек. Остров Рикорда в настоящее время не заселен.

В прибрежных водах островов насчитывается около трехсот видов рыб, обитают морские звезды, дальневосточный трепанг, краб, морские ежи, приморский гребешок, гигантские мидии Грея, осьминоги.

**6. Полтавский государственный зоологический (охотничий) заказник.** Заказник создан в 1963 г. Расположен в западной части Приморского края (Пограничный и Октябрьский районы). Его территория вытянута вдоль государственной границы на 56 км и вдается вглубь края на 36 км. Рельеф поверхности в основном пологоувалистый.

По территории заказника протекает река Раздольная – единственная в Приморском крае берущая начало в Китайской народной республике. В отличие от большинства заказников, на территории Полтавского располагается несколько значительных населенных пунктов: Покровка, Чернятино, Полтавка, Новогеоргиевка, Синельниково, Алексей-Никольское и др.

## **7. Таёжный государственный зоологический (охотничий) заказник.**

Таёжный государственный зоологический (охотничий) заказник (площадью 29 тыс. га) располагается в северной части Приморского края (Красноармейский район) и занимает всю верхнюю часть бассейна р. Перевальной. Образован в 1978 г.

На территории заказника запрещены все виды охоты, промысловый и любительский лов рыбы, рубки главного пользования, распашка земель и применение ядохимикатов, промышленная заготовка дикоросов, разорение нор, гнезд, сбор яиц и пуха, бесприязвное нахождение собак, движение и стоянка автотранспорта, устройство привалов, туристических стоянок и лагерей.

Регламентированы геологоразведочные работы и добыча полезных ископаемых, проведение научно-исследовательских работ, изъятие земель, не отвечающее целям заказника.

**8. Государственный видовой заказник «Тихий».** Был создан в декабре 1957 г. на площади 23,0 тыс. га для охраны уток и других водоплавающих и околоводных птиц и мест их обитания.

Заказник является территорией, имеющей особое значение для сохранения и увеличения численности водоплавающих птиц, а также редких и находящихся под угрозой исчезновения видов других животных. Основными задачами заказника являются: охрана популяций охотничьих животных, а также редких и исчезающих видов диких животных и растений и среды их обитания; проведение биотехнических и воспроизводственных мероприятий.

Для заказника Тихий установлен особый режим, который обязаны соблюдать все без исключения физические и юридические лица. На территории заказника запрещается: вести все виды охоты на диких зверей и птиц; разорение нор, гнезд; сбор яиц и пуха; любое присутствие собак, не находящихся на привязи; движение и стоянка автотранспорта; устройство привалов, туристических стоянок и лагерей.

**9. Государственный зоологический (охотничий) заказник «Черные Скалы».** Создан в 1984 г. на площади 2,92 тыс. га. Располагается в восточной части Приморского края (Дальнегорский район) и вытянут вдоль побережья Японского моря на 19 км на юг от мыса Бриннера (южнее п. Рудная Пристань). Северо-западная граница заказника проходит по долине реки Монастырка, юго-западная граница по водоразделу падей Стороженково и Океанская.

Территория гористая, изрезанная долинами ручьев, покрытая вторичными лесами. К морю выходит береговыми скалами. Населенные пункты в пределах территории отсутствуют.

Цель заказника – сохранение популяций горала, пятнистого оленя и других представителей животного мира и среды их обитания, а также увеличение кормовой ёмкости угодий путем улучшения состава лесонасаждений. На каменистых россыпях имеются небольшие участки микробиоты.

**10. Заказник «Леопардовый».** Создан 27 октября 2008 г. Он включил в себя территории заказника федерального значения “Барсовый” и зоологического заказника регионального значения Борисовское плато. Заказник расположен в Хасанском, Уссурийском и Надеждинском районах Приморского края.

Образован для сохранения уникальных природных комплексов Приморья и редких и исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу РФ, охраняемых в рамках международных соглашений, в частности дальневосточного леопарда. Кроме того, в пределах заказника произрастает 25 видов редких растений, подлежащих охране.

**11. Государственный природный ландшафтный заказник краевого значения «Верхнебикинский».** Образован в 1998 г. с целью сохранения уникальных природных ландшафтов Центрального Сихотэ-Алиня, имеющих мировое значение как природный объект, включающий различные природные системы, сохранившиеся только на территории юга Дальнего Востока. Площадь

заказника существенно превышает аналогичный показатель у других заказников Приморья. Он занимает почти третью территории Пожарского района – 746 тыс. 482 га.

Заказник находится на севере Приморского края и включает верхнюю часть бассейна реки Бикин, являющейся одним из крупнейших притоков реки Уссури. По северной границе бассейна р. Бикин проходит граница между Приморским и Хабаровским краями.

**12. Государственный биологический (зоологический) заказник «Горалий».** Заказник краевого значения, образован 14 апреля 1976 г. решением Приморского край исполнкома на территории Тернейского района в прибрежной части Японского моря на участке «бухта Уполномоченный – гора Железняк», площадью 4749 га.

Заказник не ограничен сроком действия и подчиняется Сихотэ-Алинскому биосферному заповеднику. В заказнике запрещена любая хозяйственная деятельность, нарушающая природный комплекс. Ограничено нахождение посторонних лиц, морских плавсредств и их подход к берегу.

## **1.5 Памятники природы**

Памятники природы — уникальные, невосполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношениях природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения.

Памятники природы могут быть федерального, регионального значения.

Памятниками природы могут быть объявлены участки суши и водного пространства, а также одиночные природные объекты, в том числе:

- участки живописных местностей;
- эталонные участки нетронутой природы;
- участки с преобладанием культурного ландшафта (старинные парки, аллеи, каналы, древние копи);

- места произрастания и обитания ценных, реликтовых, малочисленных, редких и исчезающих видов растений и животных;
- лесные массивы и участки леса, особо ценные по своим характеристикам (породный состав, продуктивность, генетические качества, строение насаждений), а также образцы выдающихся достижений лесохозяйственной науки и практики;
- природные объекты, играющие важную роль в поддержании гидрологического режима;
- уникальные формы рельефа и связанные с ним природные ландшафты (горы, группы скал, ущелья, каньоны, группы пещер, ледниковые цирки и троговые долины, моренно-валунные гряды, дюны, барханы, гигантские наледи, гидролакколиты);
- геологические обнажения, имеющие особую научную ценность (опорные разрезы, стратотипы, выходы редких минералов, горных пород и полезных ископаемых);
- геолого-географические полигоны, в том числе классические участки с особо выразительными следами сейсмических явлений, а также обнажения разрывных и складчатых нарушений залегания горных пород;
- местонахождения редких или особо ценных палеонтологических объектов;
- участки рек, озер, водохранилищ, морских акваторий, небольшие реки с поймами, озера, водохранилища и пруды;
- природные гидроминеральные комплексы, термальные и минеральные водные источники, месторождения лечебных грязей;
- береговые объекты (косы, перешейки, полуострова, острова, лагуны, бухты);
- отдельные объекты живой и неживой природы (места гнездования птиц, деревья-долгожители и имеющие историко-мемориальное значение, растения причудливых форм, единичные экземпляры экзотов и реликтов, вулканы,

холмы, ледники, валуны, водопады, гейзеры, родники, истоки рек, скалы, утесы, останцы, проявления карста, пещеры, гроты).

Основной целью объявления природных комплексов и объектов памятниками природы является сохранение их в естественном состоянии.

При объявлении природных комплексов и объектов памятниками природы с изъятием занимаемых ими земельных участков у собственников, владельцев и пользователей этих участков порядок изъятия и предоставления таких земельных участков регулируется земельным законодательством Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

Изменения границ и режима особой охраны территорий памятников природы осуществляются в том же порядке, что и их первоначальное установление.

В целях защиты памятников природы от неблагоприятных антропогенных воздействий на прилегающих к ним участках земли и водного пространства могут создаваться охранные зоны с регулируемым режимом хозяйственной деятельности. Земельные участки в пределах охранных зон памятников природы у собственников земли, землевладельцев и землепользователей не изымаются.

Вопросы обеспечения режима особой охраны территорий памятников природы регламентируются Примерным положением о памятниках природы в Российской Федерации, утвержденным приказом Минприроды России от 16 января 1996 г. № 20.

На каждый памятник природы заводится паспорт, оформляемый специально уполномоченными на то государственными органами Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды и утверждаемый решением соответствующего органа исполнительной власти, об объявлении природных комплексов или объектов памятниками природы.

В паспорте памятника природы указываются:

- наименование памятника природы и его значение (федеральное, региональное);
  - местонахождение памятника природы;
  - описание границ территории памятника природы и его охранной зоны;
  - площадь, занимаемая памятником природы и его охранной зоной (раздельно);
    - режим особой охраны, установленный для памятника природы;
    - допустимые виды использования памятника природы и занимаемой им территории;
    - установленный режим охранной зоны памятника природы;
    - наименования и юридические адреса собственников, владельцев, пользователей и арендаторов земельных участков, на которых расположен памятник природы и его охранная зона, а также наименования и юридические адреса физических и юридических лиц, взявших на себя обязательства по охране памятника природы и обеспечению установленного для него режима особой охраны.

Кроме того, паспорт памятника природы включает схему его границ и границ его охранной зоны.

Копии паспортов памятников природы должны храниться у собственников, владельцев, пользователей и арендаторов земельных участков, на которых расположены памятники природы и их охранные зоны, физических и юридических лиц, взявших на себя обязательства по его охране и обеспечению установленного режима особой охраны памятника природы, у местной администрации и специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей природной среды.

Памятники природы и их охранные зоны обозначаются на местности предупредительными и информационными знаками по периметру их границ. Информационное содержание этих знаков согласовывается со специально

уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей природной среды.

Все памятники природы и их охранные зоны в обязательном порядке учитываются при разработке планов и перспектив экономического и социального развития, территориальных комплексных схем, схем землеустройства и районной планировки, а также лесоустроительной документации.

Использование памятников природы допускается в следующих целях:

- научных (мониторинг состояния окружающей природной среды, изучение природных экосистем и их компонентов);
- эколого-просветительских (проведение учебно-познавательных экскурсий, создание и обустройство экологических учебных троп, снятие видеофильмов, фотографирование с целью выпуска полиграфической продукции);
- рекреационных (транзитные прогулки);
- природоохранных (сохранение генофонда видов живых организмов, обеспечение условий обитания редких и исчезающих видов растений и животных);
- иных, не противоречащих основной цели объявления природных комплексов и объектов памятниками природы и установленному в их отношении режиму особой охраны.

Допустимые виды использования каждого памятника природы устанавливаются в зависимости от его характера и состояния и указываются в паспорте памятника природы. Режимом особой охраны памятника природы для допустимых видов его использования могут быть предусмотрены сезонные и иные ограничения.

Разрешения на использование конкретного памятника природы в тех или иных целях выдаются специально уполномоченными на то государственными органами Российской Федерации в области охраны окружающей природной

среды и их территориальными подразделениями, осуществляющими контроль за соблюдением режима особой охраны памятников природы, в порядке, устанавливаемом этими государственными органами.

Государственный учет и инвентаризация памятников природы, а также выявление природных комплексов и объектов с целью их последующего объявления памятниками природы осуществляются специально уполномоченными на то государственными органами Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды и их территориальными подразделениями.

В случае непосредственной угрозы уничтожения вновь выявленных уникальных природных комплексов и объектов до объявления их в установленном порядке памятниками природы специально уполномоченные на то государственные органы Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды и их территориальные подразделения принимают решения о приостановлении действий, которые могут привести к уничтожению либо повреждению этих природных комплексов и объектов, и выдают в установленном законом порядке предписание о приостановлении указанной деятельности соответствующим хозяйствующим субъектам.

Расходы собственников, владельцев, пользователей и арендаторов указанных земельных участков по обеспечению установленного режима особой охраны памятников природы возмещаются за счет средств федерального либо соответствующего регионального бюджета, а также средств внебюджетных фондов. Конкретные источники, порядок, размеры и формы возмещения таких расходов устанавливаются органом исполнительной власти, принявшим решение об объявлении природного комплекса или объекта памятником природы.

В Приморском крае первые памятники природы были учреждены в 1974 году. Сегодня же в крае насчитывается 214 памятника природы, и еще 94 природных объекта ждут своего подтверждения. Все памятники природы края

относятся к региональным, но 9 из них номинированы на получение статуса федеральных памятников природы.

К числу наиболее значительных памятников природы Приморского края относятся те из них, где произрастают редкие виды растений. Это, в первую очередь, лотосовые озера в Ханкайском районе, в бассейне Уссури и на острове Путятин, оз. Бразениевое с редким гидробионтом - бразенией Шребера, тутовая и абрикосовая рощи в Октябрьском районе.

К числу памятников, имеющих эталонное значение, относится сопка Сенькина Шапка. Расположенная на правом берегу р. Раздольная у с. Заречное, она издалека напоминает огромную черепаху с поднятой головой.

Вершина сопки образована штоками диабазов, заполнившими кратер неогенового вулкана. Неогеновые пористые базальтовые покровы сохранились в верхней части сопки, где они покрывают более древние отложения. Восточный склон сопки покрыт вторичным дубняком.

В западной части - у подножья и в нижней части склона лес лиственный, с преобладанием липы. Здесь произрастают такие редкие растения, как лимонник китайский, пионы, лилии. В верхней части западного склона - остеиненный дубняк.

На наиболее светлых местах в нем встречается шлемник байкальский, относящийся к числу редких видов. Но наиболее интересны здесь скальные сообщества вершины с обилием редких видов (селагинелла завертывающаяся, пиррозия язычна, абрикос сибирский) и участком каменистой степи с нителистником сибирским, ковылем байкальским и другими редкими видами.

Эталоном скальных сообществ с редкими видами является памятник природы Каменные Щеки у с. Чернятино в Октябрьском районе. Здесь р. Раздольная пропиливает палеозойскую интрузию, которая образует почти отвесные скалы по обоим берегам реки и останцы в русле, сложенные розовым гранитом. На скалах здесь произрастает пиррозия язычна и селагинелла завертывающаяся.

К комплексным памятникам природы относятся метеоритные кратеры Сихотэ-Алиня. В 1947 г. 12 февраля над Сихотэ-Алинем выпал «метеоритный дождь», образовавшийся в результате распада астероида над землей на десятки тысяч частей, которые усеяли тайгу на площади 2 кв. км. Крупные осколки образовали свыше 120 воронок и кратеров.

Среди прочих памятников природы Приморья выделяются своей необычностью и красотой природных образований пещеры Дальнегорского и Спасского районов.

Пещеры Екатерининского массива и хребта Чандалаз на юге Приморья относятся к числу природно-исторических памятников. Они служили зимним убежищем племенам, населявшим юг Приморья в палеолите.

В пещере Спящая Красавица сохранились настенные изображения, выполненные древним художником.

Самая крупная пещера Приморья, расположенная в основании северного склона горы Малая Сопка - это пещера Спасская, длина ее ходов превышает 1 км. Внутреннее убранство пещеры поразительной красоты: прозрачные озера, одно из них большое, сталактиты и сталагмиты, отражающиеся в воде.

Мокрушинская пещера (юго-западный склон г. Зарод) одна из наиболее известных на Дальнем Востоке, а по обилию и разнообразию залов, коридоров и галерей - самая интересная в Приморье. Пещера уникальна в масштабах Дальнего Востока по богатству и разнообразию хемогенных разновозрастных отложений. Здесь сохранились сталактиты, сталагмиты, сталагнаты, каскадные натеки, занавеси, натечные коры. Пещера является крупнейшей по объему полостью в Приморье (длина 760 м, глубина 49 м, объем 3 300 куб.м).

Самый большой и красивый зал верхнего яруса - четвертый. В нем 8 небольших озер, в северо-западном углу лабиринт ходов между сталактитовыми колоннами особого цвета - от голубого и зеленоватого до красно-коричневого. В пещере есть уникальное озеро, одно из самых крупных в Европе (300 кв.м).

Взяты под охрану также многочисленные водные объекты. Это минеральные источники Сихотэ-Алиня, водопады и родники. На р. Амгу в Тернейском районе находится самый высокий водопад в Приморье - Большой Амгинский. Его высота достигает 35 м.

Путь к нему лежит по узкому, глубокому каньону. Постепенно ширина каньона увеличивается. В огромной чаше, окруженной скалами, по стене ниспадает тысячеструйный поток.

Зимой на месте водопада свисает гигантская сосулька, а стены каньона образуют сплошной ледяной коридор. В водопадную чашу зимой часто сходят лавины. На этой же реке расположен и самый значительный для Приморья водопад - Рекордный. Здесь воды реки падают в каньон пенным столбом с тридцатиметрового уступа.

## **1.6 Дендрологические парки и ботанические сады**

Дендрологические парки и ботанические сады являются природоохранными учреждениями, в задачи которых входит создание специальных коллекций растений в целях сохранения разнообразия и обогащения растительного мира, а также осуществление научной, учебной и просветительской деятельности.

Ботанические сады и дендрологические парки осуществляют интродукцию растений, изучают в стационарных условиях их экологию, биологию, разрабатывают научные основы декоративного садоводства, ландшафтной архитектуры, озеленения, введения дикорастущих растений в культуру, защиты интродуцированных растений от вредителей и болезней, а также разрабатывают методы и приемы селекции и агротехники по созданию устойчивых декоративных экспозиций, принципы организации искусственных фитоценозов и использования растений-интродуцентов для оптимизации техногенной среды.

Территории дендрологических парков и ботанических садов предназначаются только для выполнения их прямых задач, при этом земельные участки передаются в бессрочное (постоянное) пользование дендрологическим паркам, ботаническим садам, а также научно-исследовательским или образовательным учреждениям, в ведении которых находятся дендрологические парки и ботанические сады.

Находящиеся на балансе дендрологических парков и ботанических садов здания, сооружения и помещения приватизации не подлежат.

Дендрологические парки и ботанические сады могут быть федерального, регионального значения и образуются соответственно решениями исполнительных органов государственной власти Российской Федерации или представительных и исполнительных органов государственной власти соответствующих субъектов Российской Федерации.

На территориях дендрологических парков и ботанических садов запрещается всякая деятельность, не связанная с выполнением их задач и влекущая за собой нарушение сохранности флористических объектов.

Территории дендрологических парков и ботанических садов могут быть разделены на различные функциональные зоны, в том числе:

- а) экспозиционную, посещение которой разрешается в порядке, определенном дирекциями дендрологических парков или ботанических садов;
- б) научно-экспериментальную, доступ в которую имеют только научные сотрудники дендрологических парков или ботанических садов, а также специалисты других научно-исследовательских учреждений;
- в) административную.

Задачи, научный профиль, особенности правового положения, организационное устройство, особенности режима особой охраны конкретного дендрологического парка и ботанического сада определяются в положениях о них, утверждаемых соответствующими органами исполнительной власти, принявшими решения об образовании этих учреждений.

Финансирование дендрологических парков и ботанических садов осуществляется за счет средств федерального бюджета, средств бюджетов субъектов Российской Федерации и других не запрещенных законом источников.

Средствами дендрологических парков и ботанических садов, которыми они распоряжаются в установленном порядке, являются все получаемые дендрологическими парками и ботаническими садами средства:

- а) в счет возмещения ущерба, причиненного в результате деятельности физических и юридических лиц;
- б) от рекреационной, рекламно-издательской и иной деятельности, не противоречащей задачам дендрологических парков и ботанических садов;
- в) в порядке безвозмездной помощи от физических и юридических лиц, в том числе иностранных граждан и международных организаций.

К средствам, получаемым дендрологическими парками и ботаническими садами в порядке безвозмездной помощи, следует относить и средства, полученные в виде благотворительных грантов, т. к., согласно Федеральному закону «О благотворительной деятельности и благотворительных организациях», таковыми признаются благотворительные пожертвования, носящие целевой характер, представляемые гражданами и юридическими лицами в денежной или натуральной форме.

Дендрологические парки и ботанические сады пользуются налоговыми льготами, установленными для них законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации.

Аналоги ботанических садов существовали с древности (после расшифровки глиняных табличек было установлено, что специальные огороды для выращивания редких лекарственных растений существовали ещё в Ассирии и Вавилоне), в арабских странах подобные сады назывались агведалями.

Первый современный ботанический сад был заложен в начале XIV века Маттео Сильватико при медицинской школе в Салерно.

В Западной Европе начало ботаническим садам положили монастырские сады, а в России — «аптекарские огорода».

В России первый ботанический сад — это «Аптекарский огород», старейший ботанический сад России, основанный Петром I в Москве в 1706 году. В 1709 году Петром I аптекарский огород был основан в Лубнах, а в 1714 году — в Санкт-Петербурге под названием Аптекарского сада.

В первой четверти XVIII века были устроены ботанические сады в Москве (графом А. К. Разумовским), Дерпте и Вильне.

К концу XIX века ботанические сады существовали во всех университетских городах России. Из университетских ботанических садов самый старый — московский, основанный в 1804 году, затем дерптский — в 1806 году, принадлежавший к наиболее выдающимся достопримечательностям города, кременецкий, руководимый В. Бессером — в 1807 году, харьковский — в 1809 году, заложенный В. Н. Каразиным. Много разнообразных видов содержали также киевский и варшавский ботанические сады.

В Петербурге, кроме Императорского ботанического сада, имелся ещё ботанический сад при Лесном институте и ботанический сад при Санкт-Петербургском университете, основанный в 1868 году.

Известны были Императорский Никитский ботанический сад около Ялты, основанный в 1812 году Х. Х. Стевеном, Уманский Царицын ботанический сад, сады при школах садоводства и ботанический сад в Тифлисе, служивший центральной ботанической и акклиматационной станцией для всего Кавказа и Закавказья.

Крупнейшие ботанические сады мира объединены в Международный совет ботанических садов

В Приморском крае в черте города Владивостока расположен крупнейший ботанический сад на Дальнем Востоке России - Ботанический сад-институт ДВО РАН. Является особо охраняемой природной территорией федерального значения, имеет филиалы на острове Сахалин и в Благовещенске.

Целью деятельности Ботанического сада-института является решение фундаментальных научных проблем организации, функционирования, климатогенной динамики и эволюции растительного покрова.

Территория сада на 90% занята хорошо сохранившейся естественной экосистемой Уссурийской тайги. Экскурсия по экологической тропе, проходящей по лесным массивам северного склона, позволяет составить общее впечатление о составе и сложной структуре тех хвойно-широколиственных лесов Южного Приморья, о которых писали Арсеньев и В.Л. Комаров. Приятное удивление у посетителей вызывает наличие величественных 200-300-летних экземпляров кедра корейского и пихты цельнолистной в черте города.

На экспозиционных участках и в коллекциях природной дальневосточной флоры собрано 800 видов, в том числе 120 редких и исчезающих растений, из которых 42 включены в “Красную книгу России”. В естественных экосистемах созданы резерваты 12 видов редких растений. В дендрарии сада собрана коллекция интродуцированных деревьев и кустарников, содержащая около 900 видов.

В открытом грунте произрастает много интродуцированных видов хвойных растений, в том числе: реликт третичного периода тис остроконечный, эндем Сихотэ-Алиня микробиота, а также много видов можжевельника, сосны, ели, лиственницы, пихты и др. Здесь создана самая богатая в России коллекция магнолий в открытом грунте, насчитывающая 20 видов, 4 из которых ежегодно дают полноценные урожаи семян.

Коллекция цветочно-декоративных растений открытого грунта насчитывает свыше 1400 видов и сортов. В одной только коллекции роз более 230 видов и сортов.

В результате многолетней работы по интродукции представителей различных ботанико-географических областей в саду собрана коллекция растений закрытого грунта, насчитывающая 830 видов, 305 родов, 102 семейства. В этой коллекции представлены растения из Южной, Центральной и

Северной Америки, Австралии, Средиземноморья, Китая и Японии. Из них у нас ежегодно цветут 272 вида и плодоносят 50 видов.

Сотрудниками Сада выведено несколько десятков новых сортов декоративных растений (хризантемы, ирисы, лилейники и др.), на которые получены авторские свидетельства и патенты.

В Приморском крае, кроме ботанического сада, существует дендрарий. Дендрарий горнотаежной станции им. академика В.Л. Комарова ДВО РАН создан в 1935 г. на площади 50 га. Располагается он в 10 км к западу от Уссурийского государственного заповедника и состоит из 20 экспозиционных участков, расположенных среди естественного леса и соединенных аллеями.

Дендрарий Горнотаежной станции ДВО РАН является одним из старейших интродукционных центров на Дальнем Востоке России. В настоящее время дендрарий ГТС остается одним из важнейших интродукционных центров Дальневосточного региона России, он располагает коллекцией древесных и травянистых растений северного полушария, насчитывающей 1022 вида.

Важной задачей дендрария является охрана аборигенных древесных и др. травянистых растений, внесенных в Красные книги Приморского и Хабаровского краев. Всего в дендрарии произрастают 75 “краснокнижных” видов, среди которых один вид имеет статус “на грани исчезновения” – беламканда китайская (*Belamcanda chinensis* (L.) Leman) из семейства Касатиковые.

Такие виды, как виноградовник японский (*Ampelopsis japonica* (Thunb.) Makino) из семейства Виноградовые, кирказон маньчжурский (*Aristolochia manshuriensis* Kom.) из семейства Кирказоновые относятся к категории “угрожаемый вид”.

Роль дендрария на сегодняшний день не ограничивается чисто научными задачами. Велико его значение в экологическом воспитании населения. В дендрарии часто проводятся экскурсии учащихся высших и средних учебных

заведений. Школьники и студенты “вживую” знакомятся не только с представителями местной и российской флоры, в т.ч. редкими и исчезающими видами, но и с представителями флор Северной Евразии и Северной Америки.

Вторая, не менее важная задача, являющаяся традиционной для дендрария, – совершенствование ландшафтной архитектуры юга Дальнего Востока. На питомниках выращиваются саженцы декоративных древесных растений, которые охотно используют в ландшафтном дизайне как частные, так и государственные озеленительные учреждения. Улицы, промышленные и офисные здания, приусадебные участки по всему Приморью украшают древесные растения, выращенные сотрудниками дендрария ГТС.

## **1.7 Лечебно-оздоровительные местности и курорты**

Территории (акватории), пригодные для организации лечения и профилактики заболеваний, а также отдыха населения и обладающие природными лечебными ресурсами (минеральные воды, лечебные грязи, рапа лиманов и озер, лечебный климат, пляжи, части акваторий и внутренних морей, другие природные объекты и условия) могут быть отнесены к лечебно-оздоровительным местностям.

Лечебно-оздоровительные местности и курорты выделяются в целях их рационального использования и обеспечения сохранения их природных лечебных ресурсов и оздоровительных свойств.

Лечебно-оздоровительные местности могут иметь федеральное, региональное или местное значение.

Отнесение территорий (акваторий) к лечебно-оздоровительным местностям и курортам осуществляется в порядке, устанавливаемом федеральным законом о природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах.

Освоенные и используемые в лечебно-профилактических целях территории, которые обладают природными лечебными ресурсами, а также

располагают необходимыми для их эксплуатации зданиями и сооружениями, включая объекты инфраструктуры, являются курортами.

Территория признается лечебно-оздоровительной местностью федерального значения, если она:

- располагает одним или несколькими уникальными природными лечебными ресурсами;
- обладает необходимыми запасами минеральных вод, лечебных грязей и достаточными ресурсами других природных лечебных факторов;
- имеет площадь, достаточную для курортного строительства и пригодную для этого;
- удовлетворяет экологическим и санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам, установленным для особо охраняемых территорий лечебно-оздоровительного назначения;
- обладает источниками хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения, а также надежными системами энергоснабжения, способными удовлетворить потребности будущего курорта.

В границах лечебно-оздоровительных местностей и курортов запрещается (ограничивается) деятельность, которая может привести к ухудшению качества и истощению природных ресурсов и объектов, обладающих лечебными свойствами.

В целях сохранения природных факторов, благоприятных для организации лечения и профилактики заболеваний населения, на территориях лечебно-оздоровительных местностей и курортов организуются округа санитарной или горно-санитарной охраны.

Для лечебно-оздоровительных местностей и курортов, где природные лечебные ресурсы относятся к недрам (минеральные воды, лечебные грязи и другие), устанавливаются округа горно-санитарной охраны. В остальных случаях устанавливаются округа санитарной охраны. Внешний контур округа

санитарной (горно-санитарной) охраны является границей лечебно-оздоровительной местности или курорта.

Порядок организации округов санитарной и горно-санитарной охраны и особенности режима их функционирования определяются Правительством Российской Федерации и органами государственной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с федеральным законом о природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах.

В России выделяют 18 курортных регионов (курортов, близко расположенных друг к другу), у каждого из которых есть собственные уникальные курортные ресурсы (приморский климат, лечебные грязи, рапа лиманов и озёр, минеральные воды, различающиеся по химическому составу)

К курортам федерального значения отнесены приморские курорты Краснодарского края на побережье Чёрного моря, курорты Кавказских Минеральных Вод, Нальчик, Сергиевские Минеральные Воды, Белокуриха (Алтайский край), курортная зона Санкт-Петербурга на побережье Финского залива, курорты Калининградской области на побережье Балтийского моря. Курорты регионального значения находятся в ведении органов государственной власти субъектов Российской Федерации, в которых они расположены. Курорты местного значения определяются органами местного самоуправления и располагаются в благоприятных ландшафтных и микроклиматических условиях около крупных городов и промышленных зон.

Также востребованными и известными курортами являются Аршан (Бурятия), Кульдур (Хабаровский край), Шмаковка (Приморский край), Паратурка (Камчатка), Курорт-Дарасун (Забайкальский край), Старая Русса (Новгородская область), солёные озера Эльтон (Волгоградская область) и Баскунчак (Астраханская область), Курортный район Санкт-Петербурга. По статистике лечебных туров наибольший рейтинг мест лечебно-оздоровительного туризма в России имеют Кавказские Минеральные воды (20 % санаторно-курортных услуг) и Подмосковье.

## **1.8 Организация охраны особо охраняемых природных территорий**

В состав специальной государственной инспекции по охране территорий государственных природных заповедников входят главные государственные инспекторы по охране территорий государственных природных заповедников и их заместители, старшие государственные инспекторы по охране территорий государственных природных заповедников, участковые инспекторы по охране территорий государственных природных заповедников, государственные инспекторы по охране территорий государственных природных заповедников.

Заместителями главных государственных инспекторов по охране территорий государственных природных заповедников являются, как правило, только заместители директоров заповедников по научной работе и заместители директоров по охране.

Соблюдение режима национального парка обеспечивается службой его охраны, в состав которой входят:

- директор национального парка и его заместители;
- старшие государственные инспекторы по охране национального парка (руководители отделов, ведающие вопросами организации рационального природопользования, охраны комплексов и их восстановления, лесничие, помощники лесничих);
- участковые государственные инспекторы по охране национального парка (мастера леса, охотоведы);
- государственные инспекторы по охране национального парка (специалисты, ведающие вопросами организации рационального природопользования, лесники и егеря).

Работники государственных природных заповедников и национальных парков, являющиеся государственными инспекторами по охране территорий этих государственных природных заповедников и национальных парков, в соответствии с законодательством Российской Федерации имеют право:

- а) проверять у лиц, находящихся на территориях государственных природных заповедников и национальных парков, разрешение на право пребывания на указанных особо охраняемых природных территориях;
- б) проверять документы на право осуществления природопользования и иной деятельности на прилегающих к территориям государственных природных заповедников и национальных парков территориях охранных зон;
- в) задерживать на территориях государственных природных заповедников, национальных парков и их охранных зон лиц, нарушивших законодательство Российской Федерации об особо охраняемых природных территориях, и доставлять указанных нарушителей в правоохранительные органы;
- г) направлять материалы о привлечении лиц, виновных в нарушениях установленного режима государственных природных заповедников и национальных парков, к административной ответственности;
- д) изымать у нарушителей законодательства Российской Федерации об особо охраняемых природных территориях продукцию и орудия незаконного природопользования, транспортные средства, а также соответствующие документы;
- е) производить на территориях государственных природных заповедников, национальных парков и их охранных зон досмотр транспортных средств, личных вещей;
- ж) беспрепятственно посещать любые объекты, находящиеся на территориях государственных природных заповедников, национальных парков, их охранных зон для проверки соблюдения требований законодательства Российской Федерации об особо охраняемых природных территориях;
- з) приостанавливать хозяйственную и иную деятельность, не соответствующую режиму особой охраны государственных природных заповедников, национальных парков и их охранных зон.

Главным государственным инспекторам и их заместителям по охране территорий государственных природных заповедников и национальных парков предоставляется также право:

- а) запрещать хозяйственную и иную деятельность, не соответствующую установленному режиму государственных природных заповедников, национальных парков, их охранных зон;
- б) налагать административные взыскания за нарушения законодательства Российской Федерации об особо охраняемых природных территориях;
- в) предъявлять иски физическим и юридическим лицам о взыскании в пользу государственных природных заповедников и национальных парков средств в счет возмещения ущерба, нанесенного природным комплексам и объектам государственных природных заповедников, национальных парков, их охранных зон в результате нарушений установленного режима государственных природных заповедников и национальных парков;
- г) в случаях, предусмотренных действующим законодательством, направлять материалы о нарушениях законодательства Российской Федерации об особо охраняемых природных территориях в правоохранительные органы.

Государственные инспекторы по охране территорий государственных природных заповедников и национальных парков пользуются также всеми правами должностных лиц государственной лесной охраны и других специально уполномоченных на то государственных органов Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды.

Государственные инспекторы по охране территорий государственных природных заповедников и национальных парков при исполнении служебных обязанностей имеют право применять в установленном порядке специальные средства — наручники, резиновые палки, слезоточивый газ, устройства для принудительной остановки транспорта, служебных собак.

Государственным инспекторам по охране территорий государственных природных заповедников и национальных парков при осуществлении

возложенных на них настоящим Федеральным законом задач разрешено ношение служебного огнестрельного оружия при исполнении служебных обязанностей.

Порядок приобретения, хранения и применения служебного огнестрельного оружия регулируется действующим законодательством.

Государственные инспекторы по охране территорий государственных природных заповедников и национальных парков обеспечиваются бронежилетами и другими средствами индивидуальной защиты.

Государственные инспекторы по охране территорий государственных природных заповедников и национальных парков подлежат обязательному государственному страхованию в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Охрана территорий природных парков, государственных природных заказников и других особо охраняемых природных территорий (кроме государственных природных заповедников и национальных парков) осуществляется в большинстве случаев силами органов государственного охотничьего надзора, государственной лесной охраны, органами рыбоохраны.

Для охраны территорий государственных природных заказников федерального значения, находящихся в ведении Минсельхоза России и МПР России, в каждом заказнике создаются специальные штатные службы охраны.

В ряде природных парков для охраны их территорий также созданы специальные службы охраны, входящие в штат этих парков.

## **1.9 Проектирование лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях**

Проектирование лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях, осуществляется на основании сведений об описании местоположения границ особо охраняемых природных территорий, содержащихся в ЕГРН, а в случае отсутствия таких сведений - на основании

сведений об описании местоположения границ особо охраняемых природных территорий, предоставленных органами государственной власти или органами местного самоуправления, в ведении которых они находятся, в том случае если данное описание содержит координаты характерных точек границ особо охраняемых природных территорий либо если граница данной особо охраняемой природной территории проходит исключительно по границам лесных кварталов.

В иных случаях проектирование лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях, не осуществляется.

## **Раздел 2. Леса, расположенные в водоохранных зонах**

Водоохранные леса регулируют водный режим рек и водоемов, защищают водосборы от заиления и загрязнения, способствуют увеличению запасов подземных вод, переводя поверхностный сток в почвенный, снижают температуру воды в реках, улучшая условия нереста рыб, защищают берега рек от разрушения. Водоохранные леса замедляют движение воздушных масс, обостряют фронтальные процессы в атмосфере, усиливают конвекцию воздуха и ускоряют выпадение атмосферных осадков, выполняя, кроме водорегулирующих, почвозащитные и др. присущие лесам экологические функции.

Водоохранные леса входят в водоохранную зону - территорию, примыкающую к акваториям рек, озер, водохранилищ и других поверхностных водных объектов.

Определение понятия водоохранной зоны и особенности ее правового режима закреплены в ст. 65 Водного кодекса РФ, согласно п. 1 указанной статьи водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Из этого определения следует, что к водоохранным зонам относятся территории по факту их примыкания к водным объектам. В связи с этим на них устанавливается особый правовой режим хозяйственной деятельности, и при этом специального акта об отнесении такой территории к водоохранной зоне не требуется.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территории которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности (рис. 12).

За пределами территорий городов и других населенных пунктов ширина водоохранной зоны рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и ширина их прибрежной защитной полосы устанавливаются от местоположения соответствующей береговой линии (границы водного объекта), а ширина водоохранной зоны морей и ширина их прибрежной защитной полосы - от линии максимального прилива.



Рисунок 12 – Информационный знак о водоохранной зоне

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до десяти километров - в размере 50 метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров - в размере 100 метров;
- 3) от пятидесяти километров и более - в размере 200 метров.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 метров.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере 50 метров.

Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока.

Водоохраные зоны магистральных или межхозяйственных каналов совпадают по ширине с полосами отводов таких каналов.

Водоохраные зоны рек, их частей, помещенных в закрытые коллекторы, не устанавливаются.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 30 метров для обратного или нулевого уклона 40 метров для уклона до трех градусов и 50 метров для уклона три и более градуса.

Для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в размере 50 метров.

Ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, водохранилища, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере 200 метров независимо от уклона прилегающих земель.

В соответствии с ч. 15 ст. 65 ВК РФ в границах водоохраных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной

службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

В соответствии с ч. 16 ст. 65 ВК РФ В границах водоохраных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

На территориях, расположенных в границах водоохраных зон и занятых защитными лесами, особо защитными участками лесов, наряду с ограничениями, установленными ч. 15 ст. 65 ВК РФ, действуют ограничения, предусмотренные установленными лесным законодательством правовым режимом защитных лесов, правовым режимом особо защитных участков лесов (берегозащитных, почвозащитных, расположенных вдоль водных объектов).

Так в соответствии со ст. 119 Лесного кодекса РФ запрещаются:

- 1) проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных ч. 5.1 ст. 21 Лесного кодекса РФ (выборочные рубки и сплошные рубки деревьев, кустарников допускаются в случаях, если строительство, реконструкция, эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, не запрещены или не ограничены в соответствии с законодательством Российской Федерации) и случаев, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций;
- 2) ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения и пчеловодства;
- 3) строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений.

На особо защитных участках лесов проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными ч. 15 ст. 65 ВК РФ ограничениями запрещаются:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

В соответствии с п. 6 ст. 6 ВК РФ установлено также понятие береговой полосы - полоса земли вдоль береговой линии (границы водного объекта) водного объекта общего пользования, предназначенная для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования - 20 метров. Исключение составляют каналы, реки и ручьи протяженностью от

истока до устья не более 10 километров, ширина береговой полосы которых составляет 5 метров.

Понятие территорий общего пользования закреплено в ст. 1 Градостроительного кодекса РФ, где отмечено, что территория общего пользования есть территория, которой беспрепятственно пользуется неограниченное число лиц.

Соответственно п. 8 ст. 6 ВК РФ установлен запрет на ограничение публичного доступа на береговую полосу.

Постановлением Правительства РФ от 29.04.2016 № 377 «Об утверждении Правил определения местоположения береговой линии (границы водного объекта), случаев и периодичности ее определения и о внесении изменений в Правила установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов» установлены периодичность определения местоположения береговой линии (в качестве общего правила предусмотрено, что установление береговой линии должно осуществляться не реже одного раза в 25 лет), порядок определения местоположения береговой линии и особенности определения местоположения береговой линии применительно к различным водным объектам.

В соответствии с п. 8 ст. 27 Земельного кодекса РФ приватизация земельных участков в пределах береговой полосы запрещена.

Установление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе посредством специальных информационных знаков, осуществляется в порядке, установленном Постановлением Правительства РФ от 10.01.2009 № 17 (в ред. от 29.04.2016) «Об утверждении Правил установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов» (далее – Правила).

Установление границ осуществляется:

- органами государственной власти субъектов Российской Федерации – при реализации переданных полномочий Российской Федерации по осуществлению мер по охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением водоемов, которые полностью расположены на территориях соответствующих субъектов Российской Федерации и использование водных ресурсов которых осуществляется для обеспечения питьевого и хозяйственномбытового водоснабжения 2 и более субъектов Российской Федерации, в соответствии с перечнем таких водоемов, установленным Правительством Российской Федерации;

- Федеральным агентством водных ресурсов и его территориальными органами - в отношении водоемов, которые полностью расположены на территориях соответствующих субъектов Российской Федерации, использование водных ресурсов которых осуществляется для обеспечения питьевого и хозяйственномбытового водоснабжения 2 и более субъектов Российской Федерации и которые входят в перечень водоемов, установленный Правительством Российской Федерации, а также морей или их отдельных частей.

В целях установления границ органы государственной власти обеспечивают:

- а) определение ширины водоохранной зоны и ширины прибрежной защитной полосы для каждого водного объекта в соответствии со ст. 65 ВК РФ;
- б) графическое описание местоположения границ водоохраных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, координат характерных точек этих границ в системе координат, установленной для ведения Единого государственного реестра недвижимости;
- (в) отображение границ водоохраных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов на картографических материалах;

г) обозначение границ на местности посредством специальных информационных знаков.

Собственники земель, землевладельцы и землепользователи земельных участков, на землях которых находятся водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов, обеспечивают беспрепятственный доступ представителей органов государственной власти в целях осуществления размещения на соответствующих земельных участках специальных информационных знаков и поддержания их в надлежащем состоянии.

Образцы специальных информационных знаков для обозначения границ водоохраных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов утверждаются Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Сведения о границах водоохраных зон и границах прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе картографические материалы, в месячный срок представляются в Федеральное агентство водных ресурсов для внесения их в государственный водный реестр в соответствии с Положением о ведении государственного водного реестра (Постановление Правительства РФ от 28.04.2007 № 253).

В силу п. 5 Правил границы водоохраных зон и границы прибрежных защитных полос водных объектов считаются установленными с даты внесения сведений о них в государственный кадастровый недвижимости.

Важным является вопрос оборотоспособности земельных участков, находящихся в пределах водоохраных зон.

В соответствии со ст. 27 Земельного кодекса РФ (далее - ЗК РФ) ограничения оборотоспособности таких участков не установлены. Следует учитывать лишь установленные ст. 65 ВК РФ ограничения хозяйственной и иной деятельности

Аналогичной является ситуация с предоставлением в собственность земельных участков, расположенных в прибрежных защитных полосах.

При уходе за лесами, расположенными в водоохранных зонах, осуществляются рубки ухода очень слабой, слабой и умеренной интенсивности, обеспечивающие формирование сложных, преимущественно разновозрастных лесных насаждений высокой полноты из наиболее долговечных древесных пород (дуба, ясения, сосны, ели, лиственницы, кедра и т.п.), эффективно выполняющих водоохранные функции.

В лесах, расположенных в водоохранных зонах, не допускается проведение реконструкции малоценных лесных насаждений путем сплошной вырубки.

Исходя из ограничений хозяйственной деятельности, установленных водным законодательством, в лесах, расположенных в прибрежных защитных полосах:

- не допускается ведение сельского хозяйства в части выпаса сельскохозяйственных животных и организации для них летних лагерей, ванн, а также выращивания сельскохозяйственных культур при распашке земель;
- не допускается выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений при распашке земель;
- движение трелевочных тракторов не допускается, рубки проводятся преимущественно в зимний период по промерзшему грунту, порубочные остатки выносятся за пределы прибрежных защитных полос;
- лесовосстановление осуществляется методами, исключающими распашку земель.

Подводя итог сказанному, важно подчеркнуть, что комплексный институт водоохранных зон требует привлечения пристального внимания как законодателя, так и правоприменителя в отношении решения комплекса технических и правовых вопросов, разработки единых методических рекомендаций, усиления государственного контроля за соблюдением режима хозяйствования прежде всего в целях охраны водных объектов от загрязнения, их нерационального использования, а также во исполнение ст. 42 Конституции

РФ, согласно которой каждый гражданин Российской Федерации имеет право на благоприятную окружающую среду

## **2.1 Проектирование лесов, расположенных в водоохранных зонах**

Проектирование лесов, расположенных в водоохранных зонах, осуществляется на основании сведений об описании местоположения границ водоохранных зон, содержащихся в ЕГРН, а при отсутствии таких сведений - на основании критерииев, установленных статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 23, ст.2381; 2022, N 1, ст.14).

В случае отсутствия в ЕГРН сведений об описании местоположения границ водоохранных зон фактическое местоположение и границы водного объекта, примыкающего к лесам, определяются по результатам визуального осмотра в натуре и (или) по материалам ДЗЗ с учетом рельефа местности, наличия естественных и искусственных рубежей.

В дальнейшем местоположение границы водоохранной зоны, отраженной в лесоустроительной документации, подлежит уточнению по результатам их установления в порядке, предусмотренном частью 18 статьи 65 Водного кодекса (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 23, ст.2381; 2018, N 32, ст.5135).

## **Раздел 3. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов**

Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, играют ключевую роль в экосистемах и охране окружающей среды. Они обеспечивают защиту от различных негативных факторов.

К лесам, выполняющим функции защиты природных и иных объектов, относятся:

- 1) леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
- 2) леса, расположенные в защитных полосах лесов;
- 3) леса, расположенные в зеленых зонах;
- 4) леса, расположенные в лесопарковых зонах;
- 5) горно-санитарные леса.

### **3.1 Леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения**

К лесам, расположенным в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, относятся леса, расположенные в границах соответствующих поясов зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, установленных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения (рис. 13).

СанПиН 2.1.4.1110-02 выделяет три зоны (или пояса) санитарной охраны: первый, второй и третий. Для каждого пояса ЗСО действует свой набор правил и ограничений, в отношении того, что можно и что нельзя располагать в пределах данного пояса, и как должна быть обустроена его территория.



Рисунок 13 – Зоны санитарной охраны

Размеры ЗСО и требования к их обустройству определяется следующими факторами:

- типом подземного водоисточника;
- геологическими особенностями местности (гидрологическими особенностями подземного водоносного пласта, условий его пополнения и дренирования);
- расходом воды (дебитом) и понижением уровня подземных вод;
- количеством скважин и геометрии их расположения (отдельные скважины, группы скважин, линейный ряд скважин);
- степенью его естественной защищенности и возможного микробного или химического загрязнения и проч.

### 3.1.1 Проектирование лесов, расположенных в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

Проектирование лесов, расположенных в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового

водоснабжения, осуществляется на основании сведений об описании местоположения границы зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также устанавливаемых в случаях, предусмотренных Водным кодексом (Собрание законодательства Российской Федерации 2006, N 23, ст.2381; 2022, N 18, ст.3008), в отношении подземных водных объектов зон специальной охраны, содержащихся в ЕГРН.

### **3.2 Леса, расположенные в защитных полосах лесов**

К лесам, расположенным в защитных полосах лесов, относятся леса, расположенные в границах полос отвода железных дорог и придорожных полос автомобильных дорог, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации о железнодорожном транспорте, законодательством Российской Федерации об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности.

Леса, расположенные в границах полос отвода железных дорог и придорожных полос автомобильных дорог предназначены для защиты от аэродинамических воздействий, снежных и песчаных заносов, предотвращения возникновения эрозионных процессов на прилегающих к дорожному полотну землях и выполнения санитарно-гигиенических и эстетических функций, а также для снижения уровня шума от транспортных средств и предотвращения загрязнения окружающей среды продуктами деятельности транспорта.

**Снегозадерживающие** лесные насаждения предупреждают заносы путей метельным снегом, задерживают и аккумулируют его внутри и около себя. Такие насаждения создают вдоль заносимых участков железной дороги в районах с выраженной метелевой деятельностью ветров.

С учетом снегозаносимости железнодорожного пути предусматривается создание 1-4-полосных и более снегозадерживающих насаждений, размещаемых в полосе отвода вдоль всех заносимых снегом участков пути. Ширину полосы земельного отвода для насаждения определяют исходя из расчетного годового объема снега, приносимого к 1 пог. м пути во время

метели, с учетом почвенно-климатической зоны и расчетной высоты отложения снега внутри насаждения. За расчетный годовой объем ( $\text{м}^3/\text{пог. м}$ ) снега, принесенного во время метели, который должен быть задержан проектируемым насаждением принимается объем вероятностью превышения не более 7-10%, т.е. максимальный объем снега, который выпадает 1 раз в 15 или 10 лет.

**Ветроослабляющие насаждения** выращивают вдоль ветроударных участков пути с целью ослабления вредной ветровой нагрузки на движущиеся поезда, линии связи, контактную сеть, а также для предупреждения выдувания. В районах с выраженной метелевой деятельностью ветров их проектируют и выращивают так же, как и снегозадерживающие.

**Пескозащитные насаждения** создают главным образом в полупустынных и пустынных районах для закрепления подвижных песков и предупреждения заносов пути. В этом случае ширина полосы земельного отвода с каждой стороны пути равна 300 м на заросших и 500 м на слабозаросших подвижных песках часть этой полосы шириной 100-300 м, расположенную ближе к пути, занимают защитными насаждениями. Остальную территорию отвода оставляют под охранную зону, где запрещается проводить выпас скота и нарушать напочвенный покров.

Пескозащитные насаждения должны полностью аккумулировать приносимые к нему песчаные и пылевые частицы, а также предотвращать их вынос на полотно железной дороги. Выращивание лесных насаждений осуществляется с учетом рекомендаций по закреплению и облесению песков.

**Почвоукрепительные насаждения** проектируют на участках пути, где проявляются эрозионные процессы, а также наблюдаются обвалы, оползни, осыпание откосов и другие неблагоприятные явления, угрожающие железнодорожному полотну. Они могут создаваться в комплексе с различными инженерными сооружениями.

**Оградительные лесонасаждения** предупреждают выход скота на пути и обеспечивают безопасность движения поездов. Создаются они в виде живых

изгородей из ели или колючих кустарников и древесных пород и представляют собой непрерывную линию защиты.

Ширина полос леса, примыкающих к железнодорожным магистралям, составляет не менее 500 м, вдоль автомобильных дорог - не менее 250 м. Ширина защитных полос леса вдоль дорог исчисляется от границы полосы отвода земель транспорта, но не менее 15 м от основания земельного полотна железной и автомобильной дороги.

Ширина защитных полос леса вдоль железных и автомобильных дорог в зонах пустыни и полупустыни на участках, подверженных песчаным заносам; в районах с вечной мерзлотой; в горных районах на участках с опасными эрозионными процессами, селевыми потоками, снежными лавинами; в местах, подверженных наводнениям, паводкам, сейсмическим и др. стихийным явлениям, должна быть установлена с учетом обеспечения защиты дорог от воздействия неблагоприятных факторов.

Имеющиеся в пределах защитных полос леса вдоль дорог не покрытые лесной растительностью земли, пригодные для произрастания леса, должны быть закультивированы.

### **3.2.1 Проектирование лесов, расположенных в защитных полосах лесов**

Проектирование лесов, расположенных в защитных полосах лесов, осуществляется на основании сведений об описании местоположения границы придорожных полос автомобильных дорог и охранных зон железных дорог, содержащихся в ЕГРН.

В случае отсутствия в ЕГРН сведений об описании местоположения границы придорожных полос автомобильных дорог, проектирование лесов, расположенных в защитных полосах лесов, осуществляется на основании критериев, установленных статьей 26 Федерального закона от 8 ноября 2007 г. N 257-ФЗ "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в

Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2007, N 46, ст.5553; 2018, N 32, ст.5135).

### **3.3 Леса, расположенные в зеленых зонах**

К лесам, расположенным в зеленых зонах, относятся леса, расположенные на землях лесного фонда и землях иных категорий, выделяемые в целях обеспечения защиты населения от воздействия неблагоприятных явлений природного и техногенного происхождения, сохранения и восстановления окружающей среды. Такие леса выполняют важные климаторегулирующие, санитарно-гигиенические и рекреационные функции, оказывающие положительное влияние на экологическую среду поселений и обеспечивающие благоприятные условия для отдыха людей.

К землям зеленой зоны города относятся земли, выделенные в установленном порядке за пределами городской черты, занятые лесами, лесопарками и озеленительными насаждениями, выполняющими защитные и санитарно-гигиенические функции и являющимися мостом отдыха населения (рис. 14).

По целевому назначению зеленые зоны городов должны подразделяться на две части: лесопарковую и лесохозяйственную. Лесопарковая часть выделяется из входящих в зеленую зону города лесов с эстетически ценными ландшафтами. Размеры лесопарковой части зеленой зоны должны быть установлены в соответствии с численностью населения. В лесостепной и степной лесорастительных зонах при лесистости 2% и ниже лесопарковую часть составляет вся площадь лесов зеленой зоны города (п. п. 7 - 10 "ГОСТ 17.5.3.01-78. Государственный стандарт Союза ССР. Охрана природы. Земли. Состав и размер зеленых зон городов" (утв. и введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 16.03.1978 N 701), далее - ГОСТ 17.5.3.01-78)).



Рисунок 14 – Зеленая зона города

Площадь лесопарковой зоны определяется в зависимости от численности населения соответствующего поселения. Площадь зеленой зоны определяется в зависимости от лесорастительной зоны, отношения площади покрытых лесной растительностью земель к общей площади территории муниципального района или субъекта РФ, в границах которого устанавливается зеленая зона, и численности населения соответствующего поселения в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.01-78.

В зеленых зонах запрещается хозяйственная деятельность, отрицательно влияющая на выполнение ими экологических, санитарно-гигиенических, рекреационных функций. Качество атмосферного воздуха, метод определения экологических нормативов на примере лесных экосистем должны отвечать требованиям ГОСТ Р 56165-2019 и ГОСТ Р 56166-2019 (п. 14.7 СП 42.13330.2016).

Размеры площадей зеленых зон поселений и их лесопарковых частей определяются стандартом и зависят, в основном, от лесорастительной зоны, лесистости территории и численности населения.

Для городов с населением более 1 млн жителей площадь зеленой зоны и ее лесопарковой части устанавливают по индивидуальным проектам.

Кроме того, зеленые зоны городов должны быть выделены на землях государственного лесного фонда, расположенных за пределами городской черты, с учетом площадей зон санитарной охраны источников водоснабжения, округов санитарной охраны курортов, защитных полос вдоль железных и автомобильных дорог, а также запретных полос леса, защищающих нерестилища ценных промысловых рыб, особо ценных лесных массивов, противоэрозионных лесов, лесоплодовых насаждений и лесоохраннопромысловых зон.

Для городов, где отсутствуют естественные леса и другие зеленые насаждения, леса зеленых зон создаются искусственным путем на землях, непригодных для ведения сельского хозяйства.

Согласно ч. 4 ст. 114 ЛК РФ в лесах, расположенных в зеленых зонах, запрещаются:

1) использование токсичных химических препаратов;

2) разведка и добыча полезных ископаемых;

3) ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения и пчеловодства, а также возведение изгородей в целях сенокошения и пчеловодства;

4) строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов;

5) осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, если осуществление указанных видов деятельности влечет за собой проведение рубок лесных насаждений или создание объектов охотничьей инфраструктуры.

В зеленых зонах запрещается хозяйственная деятельность, отрицательно влияющая на выполнение ими экологических, санитарно-гигиенических, рекреационных функций. Качество атмосферного воздуха, метод определения

экологических нормативов на примере лесных экосистем должны отвечать требованиям ГОСТ Р 56165-2019 и ГОСТ Р 56166-2019 (п. 14.7 СП 42.13330.2016).

На землях зеленых городских населенных пунктов, городских лесов запрещается размещение зданий, сооружений и коммуникаций инженерной и транспортной инфраструктуры, если проектируемые объекты не предназначены для целей отдыха, спорта или обслуживания пригородного лесного хозяйства (п. 14.6 СП 42.13330.2016).

Согласно п. 9.17 СП 42.13330.2016 в зеленых зонах городских населенных пунктов следует предусматривать питомники древесных и кустарниковых растений и цветочно-оранжерейные хозяйства с учетом обеспечения посадочным материалом группы городских и сельских поселений. Площадь питомников должна быть не менее 80 га.

Площадь питомников следует принимать из расчета 3 - 5 м<sup>2</sup> на одного человека в зависимости от уровня обеспеченности населения озелененными территориями общего пользования, размеров санитарно-защитных зон, развития садоводческих товариществ, природно-климатических особенностей и других местных условий. Общую площадь цветочно-оранжерейных хозяйств следует принимать из расчета 0,4 м<sup>2</sup> на одного человека.

В соответствии с п. 14.7 СП 42.13330.2016 вокруг городских населенных пунктов и сельских поселений, расположенных в безлесных и малолесных районах, следует предусматривать создание ветрозащитных и берегоукрепительных лесных полос, озеленение склонов холмов, оврагов и балок.

Леса и другие зеленые насаждения, входящие в состав зеленых зон городов, должны быть отграничены естественными рубежами, визирами или просеками.

### **3.3.1 Проектирование лесов, расположенных в зеленых зонах**

Проектирование лесов, расположенных в зеленых зонах, осуществляется в существующих границах зеленых зон на основании сведений о границах зеленых зон, предоставляемых органами государственной власти субъектов Российской Федерации, с учетом решений органов государственной власти субъектов Российской Федерации об отнесении лесов к лесам, расположенным в зеленых зонах, а также установлении и изменении площади и границ земель, на которых расположены указанные леса.

Проектирование лесов, расположенных в зеленых зонах, осуществляется с учетом требований статьи 8.1 Федерального закона от 4 декабря 2006 г. N 201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 50, ст.5279; 2018, N 53, ст.8464) (далее - Федеральный закон N 201-ФЗ).

Изменение границ земель, на которых располагаются леса, расположенные в зеленых зонах, осуществляется в соответствии со статьей 114 Лесного кодекса (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 50, ст.5278; 2021, N 27, ст.5129).

### **3.4 Леса, расположенные в лесопарковых зонах**

К лесам, расположенным в лесопарковых зонах, относятся леса, расположенные на землях лесного фонда и землях иных категорий, используемые в целях организации отдыха населения, сохранения санитарно-гигиенической, оздоровительной функций и эстетической ценности природных ландшафтов.

В целях реализации права граждан на благоприятную окружающую среду могут создаваться лесопарковые зеленые пояса - зоны с ограниченным режимом природопользования и иной хозяйственной деятельности, включающие в себя территории, на которых расположены леса, водные объекты или их части, природные ландшафты, и территории зеленого фонда в границах городских населенных пунктов, которые прилегают к указанным

лесам или составляют с ними единую естественную экологическую систему и выполняют средообразующие, природоохранные, экологические, санитарно-гигиенические и рекреационные функции.

В случае создания лесопарковых зеленых поясов вокруг городов федерального значения включаемые в лесопарковые зеленые пояса территории зеленого фонда определяются соответствующим субъектом Российской Федерации.



Рисунок 15 – Измайловский лесопарк

Приоритетными направлениями деятельности на территории лесопаркового зеленого пояса являются:

- 1) охрана окружающей среды, природных комплексов и объектов;
- 2) проведение научных исследований;
- 3) ведение эколого-просветительской работы и развитие туризма.

Лесопарк — расположенный в черте города или иного населённого пункта лесной массив естественного или частично искусственного происхождения, служащий для кратковременного отдыха (рис. 15).

Размер лесопарка составляет обычно от нескольких сотен до 2—3 тысяч гектаров и более. Обычно лесопарки располагают в пригородах, в местах с

хорошой транспортной доступностью. При создании лесопарка проводят реконструкцию зелёных насаждений, агролесомелиоративные работы, реконструкцию или создание водоёмов, прокладывают дорожки и тропинки, размещают оборудование для отдыха и так далее.

В лесопарках могут организовываться различные мероприятия и формы отдыха: экскурсии, туризм, пикники и барбекю, рыбная ловля, занятие различными видами уличного летнего и зимнего спорта. В отличие от парка, в лесопарке допускается сбор грибов, ягод и декоративных растений, но запрещена охота, заготовка сена и выпас скота. Сбор технических и лекарственных растений требует наличия специального разрешения.

В отличие от дикого лесного массива, в лесопарке обеспечивается предотвращение деградации лесных насаждений. Для этого осуществляется регулирование и распределение количества посетителей лесопарка, проводятся работы по сохранению подлеска, подроста, повышению жизнестойкости древостоя. Основной упор делается на санитарно-гигиенические и эстетические свойства зелёных насаждений, выращивание древесины для лесозаготовок не относится к приоритетным задачам лесопарка. Также осуществляют работы по предупреждению деградации почвы, при необходимости вносят удобрения.

В лесопарке проводят благоустройство — обустраивают сеть дорожек и открытые пространства, создают игровые, детские и спортивные площадки, места отдыха. Проводят ландшафтные рубки, высаживают ландшафтные деревья и кустарники, устраивают кормушки для птиц и зверей, зимой завозят корм для животных.

### **3.4.1 Проектирование лесов, расположенных в лесопарковых зонах**

Проектирование лесов, расположенных в лесопарковых зонах, осуществляется в существующих границах лесопарковых зон на основании сведений о границах лесопарковых зон, предоставляемых органами государственной власти субъектов Российской Федерации, с учетом решений

органов государственной власти субъектов Российской Федерации об отнесении лесов к лесам, расположенным в лесопарковых зонах, а также установлении и изменении площади и границ земель, на которых расположены указанные леса.

Проектирование лесов, расположенных в лесопарковых зонах, осуществляется с учетом требований статьи 8.1 Федерального закона N 201-ФЗ.

Изменение границ земель, на которых располагаются леса, расположенные в лесопарковых зонах, а также определение функциональных зон в таких лесах, осуществляется в соответствии со статьей 114 Лесного кодекса.

## **Раздел 4. Ценные леса**

К ценным лесам относятся леса, имеющие уникальный породный состав лесных насаждений, выполняющие важные защитные функции в сложных природных условиях, имеющие исключительное научное или историко-культурное значение:

- 1) государственные защитные лесные полосы;
- 2) противоэрозионные леса;
- 3) пустынные, полупустынные леса (леса, расположенные в зоне полупустынь и пустынь, выполняющие защитные функции);
- 4) лесостепные леса (леса, расположенные в степной зоне, лесостепной зоне, выполняющие защитные функции);
- 5) лесотундровые леса (леса, расположенные в неблагоприятных природно-климатических условиях на границе с тундрой, выполняющие защитные и климаторегулирующие функции);
- 6) горные леса (леса, расположенные в зоне горного Северного Кавказа и горного Крыма, в Южно-Сибирской горной зоне, в иных горных местностях на границе с верхней безлесной частью горных вершин и хребтов (малолесные горные территории), имеющие защитное и противоэрозионное значение);
- 7) леса, имеющие научное или историко-культурное значение (леса, расположенные на землях историко-культурного назначения и в зонах охраны объектов культурного наследия, леса, являющиеся объектами исследований генетических качеств деревьев, кустарников и лиан (генетические резерваты), образцами достижений лесохозяйственной науки и практики, а также уникальные по продуктивности леса);
- 8) леса, расположенные в орехово-промышленных зонах (леса, являющиеся сырьевой базой для заготовки кедровых орехов);

- 9) лесные плодовые насаждения (леса, в составе которых произрастают ценные плодово-ягодные и орехоплодные породы деревьев и кустарников);
- 10) ленточные боры (леса, исторически сформировавшиеся в жестких почвенно-климатических условиях среди безлесных степных, полупустынных и пустынных пространств, имеющие важное климаторегулирующее, почвозащитное и водоохранное значение);
- 11) запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов (леса, примыкающие непосредственно к руслу реки или берегу другого водного объекта, а при безлесной пойме - к пойме реки, выполняющие водорегулирующие функции);
- 12) нерестоохранные полосы лесов.

В ценных лесах запрещаются строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением велосипедных, велопешеходных, пешеходных и беговых дорожек, лыжных и роллерных трасс, если такие объекты являются объектами капитального строительства, линейных объектов и гидротехнических сооружений.

#### **4.1 Государственные защитные лесные полосы**

Государственные защитные лесные полосы — это леса линейного типа, искусственно созданные (посевом или посадкой) в лесостепных, степных зонах, зонах полупустынь и пустынь, выполняющие климаторегулирующие, почвозащитные, противоэрозионные и водорегулирующие функции.

В СССР защитные государственные лесные полосы создавались согласно постановлению Совета Министров СССР и ЦК ВКП(б) от 20 октября 1948 года «О плане полезащитных лесонасаждений, внедрения травопольных севооборотов, строительства прудов и водоёмов для обеспечения высоких и устойчивых урожаев в степных и лесостепных районах Европейской части СССР».

Планом было намечено создание в течение 1950—1965 годов крупных государственных лесных защитных полос общим протяжением 5320 км, с площадью лесопосадок 117,9 тыс. га.

В современном административном делении РФ ГЗЛП опоясывают 11 субъектов страны (Астраханская, Пензенская, Воронежская, Самарская, Саратовская, Волгоградская, Ростовская, Оренбургская области, Республика Калмыкия и Ставропольский край). Применительно к природным зонам ГЗЛП расположены в лесостепной, степной, сухостепной и полупустынной и пустынной зонах.

В середине прошлого века начали создание государственных защитных лесных полос. На основе предложений большой группы ученых и практиков был разработан проект, утвержденный Постановлением Правительства (от 20 октября 1948) и получивший впоследствии название - План преобразования природы. Это был грандиозный, не имеющий аналогов план.

Планировалось в течение 1949—1965 гг. создать 117,9 млн. га защитных лесонасаждений. Ничего подобного европейская и мировая практика не знала как в XX, так и XXI веках. За период с 1949 по 1972 г. были созданы 4 водораздельных и 4 приречных государственных защитных лесных полосы (ГЗЛП).

К настоящему времени состояние государственных защитных лесных полос, характеризуется следующими показателями. Их общая площадь составила 85,7 тыс. га. При этом более 13 % их площади представлено нелесными землями, а покрытые лесной растительностью составляют около 80 %. Наиболее неблагоприятными районами являются Астраханская область и Республика Калмыкия, где покрытые лесной растительностью земли занимают менее половины площади государственных защитных лесных полос (41,2 % и 38,9 % соответственно).

Из древесных пород в составе ГЗЛП преобладает дуб – 35,4 % от общего количества пород, второе место занимает ясень, третье – вяз. По субъектам это

соотношение сильно различается. Так дуб преобладает в Ростовской области, ясень – в Карачаево-Черкесской Республике, вяз – в Астраханской области и Республике Калмыкия, сосна в Воронежской области.

Установлено, что более половины площадей (55,7 %) занимают средневозрастные насаждения, 16,6 % – приспевающие, 8,9 % – спелые и перестойные. При этом спелые и перестойные насаждения в Астраханской области занимают 50,0 % площадей ГЗЛП, покрытых лесной растительностью, а в Республике Калмыкия – 100 %.

Государственные защитные лесные полосы (рис. 16) имеют рекреационный потенциал, который возрастает по мере увеличения доли ГЗЛП в составе лесного фонда территории; и по мере снижения общей лесистости территории. Рекреационное значение ГЗЛП возрастает при повышении их доступности (в первую очередь транспортной) по сравнению с остальной территорией лесного фонда.



Рисунок 16 – Государственные лесные полосы

Существующие в настоящее время государственные защитные лесные полосы (ГЗЛП) можно подразделить на водораздельные и приречные.

Направления водораздельных гослессполос следующие:

- 1) Пенза – Каменск – проходит по Волгоградской, Пензенской, Ростовской, Саратовской областям, 600 км/11,3 тыс. га.
- 2) Волгоград – Элиста – Черкесск – проходит по Волгоградской области, Республике Калмыкия, Ставропольскому краю, 570 км/ 14,4 тыс. га.
- 3) Чапаевск – Владимировка – проходит по Саратовской и Самарской областям, 680 км/ 15,3 тыс. га.
- 4) Камышин – Волгоград – проходит целиком по Волгоградской области, 170 км/ 3,3 тыс. га.

Приречные гослессполосы проложены по следующим маршрутам:

- 1) Гора Вишневая – Каспийское море (в пределах России) – в Оренбургской области по берегам р. Урал, 1080 км/ 41,5 тыс. га.
- 2) Саратов – Астрахань – по берегам р. Волги в пределах Саратовской, Волгоградской и Астраханской областей, 900 км/ 18,0 тыс. га.
- 3) Воронеж – Ростов-на-Дону – по берегам р. Дон в пределах Воронежской, Волгоградской и Ростовской областей, 920 км/ 11,0 тыс. га.
- 4) Белгород – р. Дон (в пределах России) – вдоль р. Северский Донец по Белгородской и Ростовской областям, 620 км/ 3,0 тыс. га.



Рисунок 17 – Приречная государственная лесная полоса

Полосы по берегам реки Урал состоят из трех лент шириной 60 м каждая, межполосное пространство – 100—200 м.

Все работы по созданию этих гослесполос были закончены в 1972 г. Гослесполосы на водоразделах закладывались шириной 780—1140 метров, из 3—4 лент шириной 60 м с межполосными пространствами по 300 метров. Приречные полосы создавались из одной ленты шириной 30—100 м с каждой стороны реки (рис. 17).

Государственные защитные лесные полосы, как часть лесного фонда, в полной мере обладают рекреационным потенциалом. Наиболее достоверным элементом показателя рекреационного потенциала является рекреационная емкость (оптимальное количество рекреантов одновременно находящихся на территории).

Несмотря на определенные различия, ГЗЛП создавались во многом однотипно – из лиственных пород (в подавляющем большинстве твердолиственных), по одинаковой технологии, примерно одной густоты. Поэтому для расчета рекреационной емкости в пределах субъектов Российской Федерации можно применить усредненный нормативный показатель – 1,6 человек/га.

Однако следует иметь в виду, что рекреационное значение государственных защитных лесных полос различно не только в разных субъектах РФ, но и на уровне муниципальных образований. Оно зависит от многих факторов, таких как: лесистость территории, доля участия площади государственных лесных полос в общей площади лесного фонда, территориальное положение относительно населенных пунктов, транспортная доступность и др. Из анализа приведенных факторов, определяющих рекреационное значение ГЗЛП, можно сделать следующие выводы:

- рекреационное значение ГЗЛП возрастает по мере увеличения их доли в составе лесного фонда территории;

- рекреационное значение ГЗЛП возрастает по мере снижения общей лесистости территории;

- рекреационное значение ГЗЛП возрастает при повышении их доступности (в первую очередь транспортной) по сравнению с остальной территорией лесного фонда.

Размещение защитных насаждений на сельскохозяйственных землях проектируется в соответствии с противоэрозионной организацией территории и в соответствии с агротехническими и другими мероприятиями по возделыванию сельскохозяйственных культур.

Защитные лесные насаждения размещаются на территории землепользования с учетом характера и интенсивности развития эрозионных процессов и в сочетании с другими мероприятиями по возделыванию сельскохозяйственных культур.

Полезащитные лесные полосы проектируются на выравненных участках с уклоном местности до 2°.

Полезащитные лесные полосы делятся на основные и вспомогательные. Основные лесополосы проектируются поперек господствующим ветрам. Допустимые отклонения от перпендикулярного - 30°. Вспомогательные лесополосы проектируются перпендикулярно основным. В местах пересечения лесополос оставляются разрывы шириной 15-30 метров.

Расстояние между основными полосами принимается в зависимости от почвы (табл. 1).

Таблица 1 - Расстояние между основными лесными полосами в зависимости от типа почв

Почвы	Расстояние между полосами не более, м
Серые лесные, оподзоленные, выщелоченные, типичные и обыкновенные черноземы	400-500
Темнокаштановые	300
Светлокаштановые	200

Расстояние между вспомогательными лесными полосами полосами устанавливается от 1000 до 2000 метров.

Водорегулирующие (стокорегулирующие) лесные полосы размещаются на склонах крутизной более  $2^{\circ}$  поперек линии стока.

Расстояние между водорегулирующими лесополосами берется в зависимости от крутизны склонов. На склонах крутизной до  $4^{\circ}$  на серых лесных почвах и черноземах расстояние между такими полосами до 400 м, на каштановых почвах – до 250 м. На склонах крутизной выше  $4^{\circ}$  эти расстояния уменьшаются до 200 м.

Приовражные и прибалочные лесные полосы – на расстоянии 4-5 м от бровки оврага или балки, выше по рельефу.

Крутизна склонов определяется по отношению превышения двух точек на местности к расстоянию между ними на плане (тангенсу угла наклона).

Конструкция лесных полос принимается в зависимости от их назначения, а также от ветрового и снежного режимов конкретной территории землепользования. Виды конструкций лесополос и их характеристика приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Виды конструкций лесных полос

Конструкция лесной полосы	Характеристика продольного профиля лесной полосы в облиственном состоянии		
	по наличию и распределению просветов	по площади просветов, %	
		между стволами	в кронах
Продуваемая	Крупные просветы между стволами и мелкие или без просветов в кронах	свыше 60	0-10
Ажурная	Мелкие просветы по всему профилю	15-35	15-35
Плотная	Практически без просветов по всему профилю	0-10	0-10

Конструкция лесополос формируется путем подбора соответствующих деревьев и кустарников, зависит от количества рядов и схем посадки.

К настоящему времени большинство видов агролесомелиоративных насаждений достаточно устойчиво определилось по основным функциональным признакам и названия их закреплены ГОСТ 26462-85 «Агролесомелиорация. Термины и определения», а сама агролесомелиорация определяется как раздел мелиорации, охватывающей вопросы улучшения природных условий сельскохозяйственных угодий защитными лесными насаждениями.

Составляются схемы смешения и размещения растений для всех запроектированных лесных насаждений, например:

**Схема 1.** Размещение растений в 4-рядной полезащитной лесной полосе.

Конструкция – продуваемая. Способ посадки – рядовой (рис. 18).

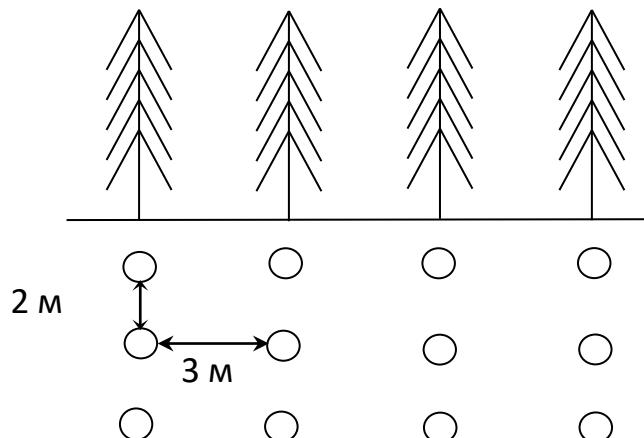


Рисунок 18 – Схема размещения растений в 4-рядной полезащитной лесной полосе

**Схема 2.** Размещение растений в 7-рядной придорожной лесной полосе.

Конструкция – плотная. Способ посадки – рядовой (рис. 19).

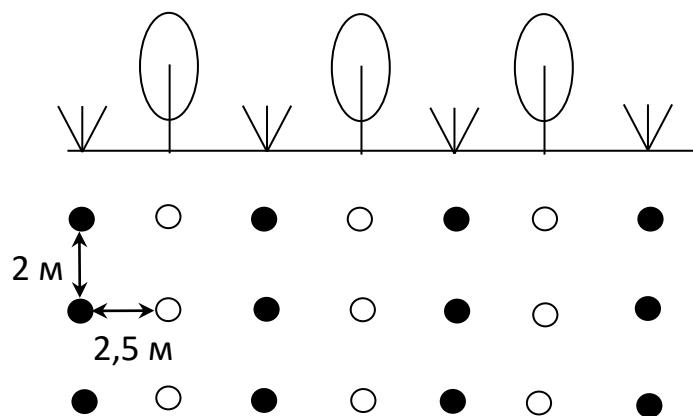


Рисунок 19 – Схема размещения растений в 7-рядной полезащитной лесной полосе

**Схема 3.** Размещение растений в 10-рядной приовражной лесной полосе.

Конструкция – плотная. Способ посадки – рядовой (рис. 20).

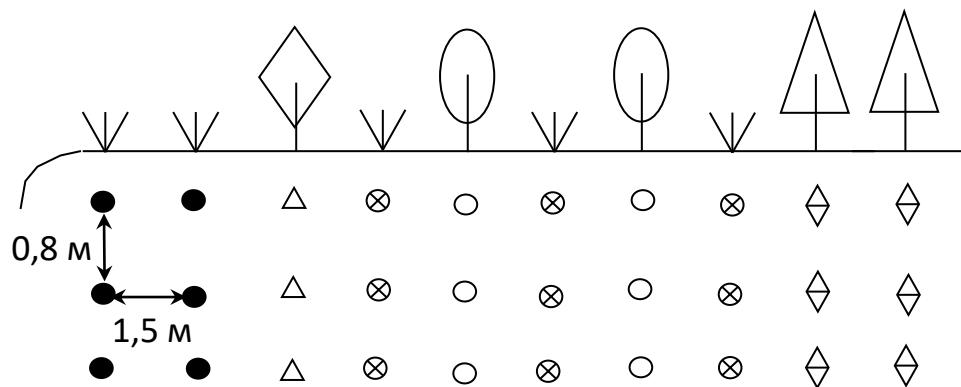


Рисунок 20 – Схема размещения растений в 10-рядной приовражной лесной полосе

**Схема 4.** Размещение растений в 3-рядной стокорегулирующей лесной полосе. Конструкция – продуваемая. Способ посадки – рядовой (рис. 21).

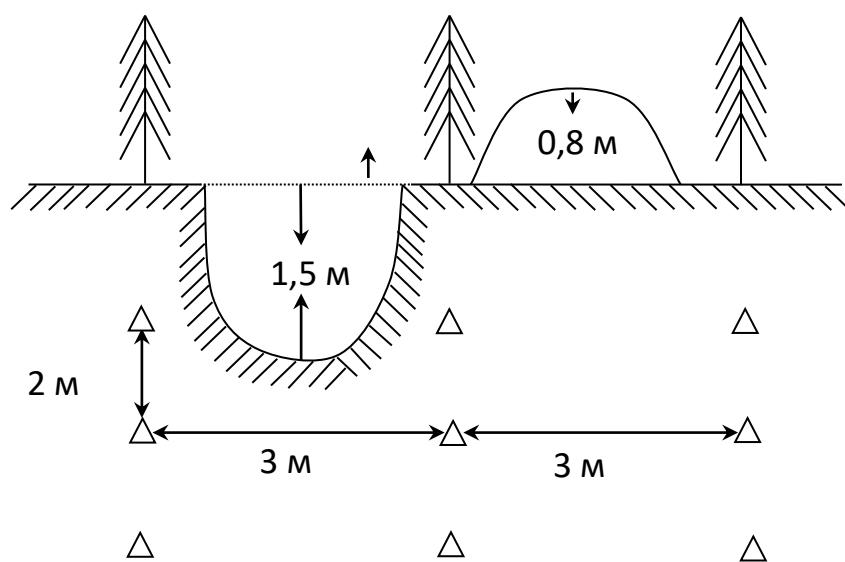


Рисунок 21 – Схема размещения растений в 3-рядной стокорегулирующей

#### **4.1.1 Проектирование государственных защитных лесных полос**

Проектирование государственных защитных лесных полос осуществляется с учетом сведений о мелиоративных защитных лесных насаждениях, в том числе сведений об их местоположении (географические координаты начала и конца лесополосы, стороны света), содержащихся в Центральной информационно-аналитической системе государственного информационного обеспечения в сфере сельского хозяйства или в национальной платформе "Цифровое сельское хозяйство".

#### **4.2 Противоэрозионные леса**

Противоэрозионные леса – это лесные насаждения по склонам оврагов и балок и в их донной части, предназначенные для защиты прилегающих к ним территорий от эрозии.

Противоэрозионные лесные насаждения улучшают физические свойства почв, что обеспечивает усиление просачивания талых и ливневых вод и сокращение поверхностного стока. Каждый гектар противоэрозионных лесных насаждений переводит примерно 1700 м<sup>3</sup> талых вод в грунтовый сток. К противоэрозионным относятся стокорегулирующие, приовражные, прибалочные, горно-мелиоративные лесные насаждения.

Для задержания и регулирования поверхностного стока, равномерного снегораспределения, уменьшения смыва и размыва, повышения влажности почвы и урожая сельскохозяйственных культур на склонах более 2°, проектируют стокорегулирующие лесные полосы.

**Стокорегулирующие лесные полосы** создаются поперек склона, строго по горизонтальным, формируя контурную организацию территории.

При крутизне склонов до  $4^{\circ}$  расстояние между такими полосами не превышает на типичных черноземах – 400 м (рис. 22).

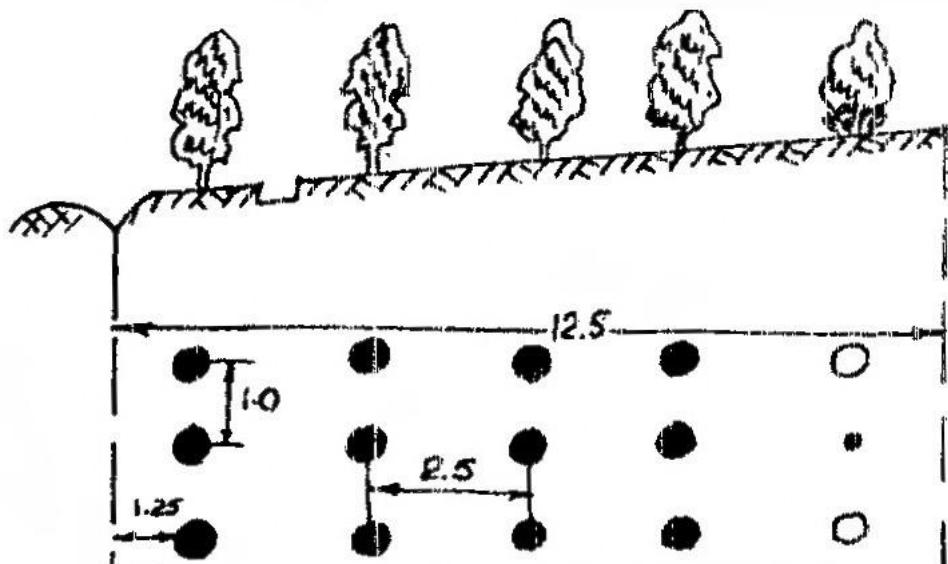


Рисунок 22 - Размещение пород в пятирядных стокорегулирующих лесных полосах шириной 12,5 м.

На длинных склонах выпуклой формы по границе перехода меньшей крутизны к большей проектируют стокорегулирующие полосы вне зависимости от того, в каком севообороте используется нижележащая часть склона. В случае использования части приводораздельных склонов в почвозащитном севообороте или под лугопастбищные угодья основные стокорегулирующие полосы проектируются по границе севооборота с другими угодьями.

Стокорегулирующие полосы имеют ажурную конструкцию. Ширина устанавливается 12,5 м. При пересечении с ложбинами или микровпадинами в полосы дополнительно вводится кустарник и проектируются по горизонтальным водозадерживающие валики или невысокие плетни.

В нижних межурядьях проектируются водопоглощающие канавы. Водо- задерживающие и водоотводящие валы и водопоглощающие канавы сооружаются по специальным расчетам.

Стокорегулирующие полосы на плане землепользования наносятся и нумеруются в соответствии с принятыми условными обозначениями.

**Приовражные лесные полосы** скрепляют почву и грунт, препятствуют их размыву, улучшают микроклимат и снегораспределение, способствуют хозяйственному использованию малопродуктивных земель. Они размещаются вдоль обоих откосов крупных оврагов не ближе 3...5 м от бровки. Вдоль узких оврагов создается обычно одна оттеняющая полоса с южной стороны.

При интенсивном процессе оврагообразования приовражные полосы создаются также на 20-50 м выше его вершины, при этом дно водопроводящих ложбин остается под задернение или производится выполаживание. Если расстояние между «ветвистыми» оврагами превышает 100 м и склоны его сильно расчленены, приовражные полосы проектируют вокруг каждого отвершка. При расстоянии между ответвлениями менее 100 м проектируется одна полоса выше отвершков, а площадь между ними отводится под сплошное и куртинное облесение или под залужение.

Приовражные лесные полосы проектируются в 6 рядов, шириной 15 м (рис. 23). Приовражные полосы создаются непродуваемой конструкции, для чего в них вводят большой процент кустарников. Расстояние между рядами проектируется в зависимости от лесорастительных условий 2,5м; в рядах - 1,0 м.

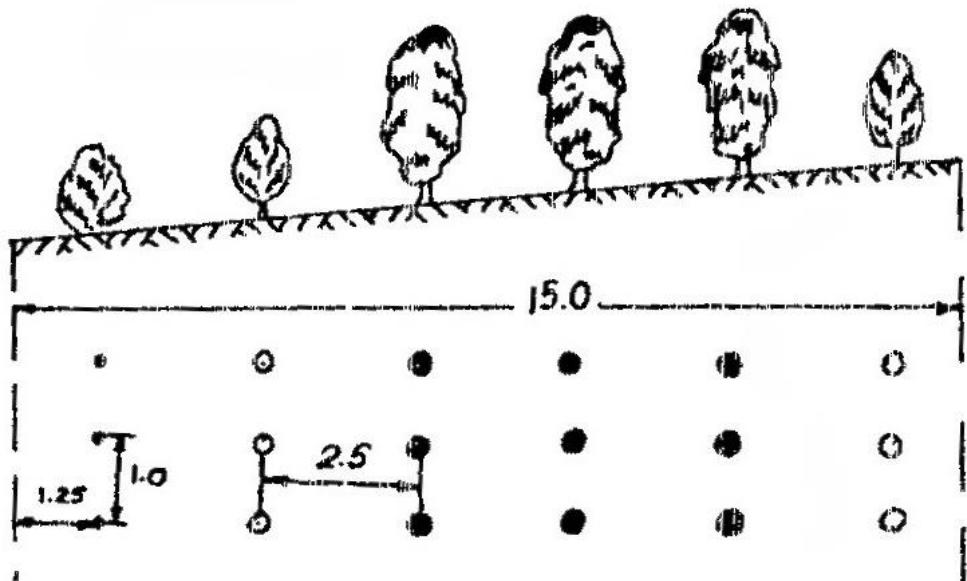


Рисунок 23 - Размещение пород в шестириядных приовражных лесных полосах шириной 15 м

Древесные и кустарниковые породы высаживаются преимущественно чистыми рядами.

Для закрепления действующих крупных оврагов используют противоэрозионные гидротехнические сооружения (водозадерживающие и водоотводящие валы, канавы, водосбросные сооружения, запруды и др.) в сочетании с облесением.

**Прибалочные лесные полосы** создаются с целью предотвращения сноса снега в овражно-балочную сеть, укрепления почвы и грунтов, уменьшения их размыва, улучшения микроклимата, расширения хозяйственного использования малопродуктивных земель, повышения влажности почвы и урожайности сельскохозяйственных культур в зоне влияния этих насаждений.

Прибалочные лесные полосы проектируются и размещаются вдоль балок, лощин и речных долин в прибрежной части приводораздельных склонов. В верхней части балок создаются вершинные балочные насаждения.

Проектирование прибалочных полос по берегам неэродируемых балок допускается в том случае, когда они являются границами полей севооборотов. В этом случае они должны быть минимальной ширины, поскольку

предназначены в основном для выполнения стокорегулирующей роли. Если берега балок имеют значительную крутизну, то прибалочные полосы проектируются по обоим берегам.

Проектируются прибалочные полосы продуваемой конструкции. Ширина полос устанавливается 15,0 м (рис. 24).

Прибалочные полосы создаются смешанные по составу из нескольких древесных пород и кустарников (тополь, ясень, жимолость), которые высаживаются чистыми рядами. В опушечных рядах высаживаются кустарники.

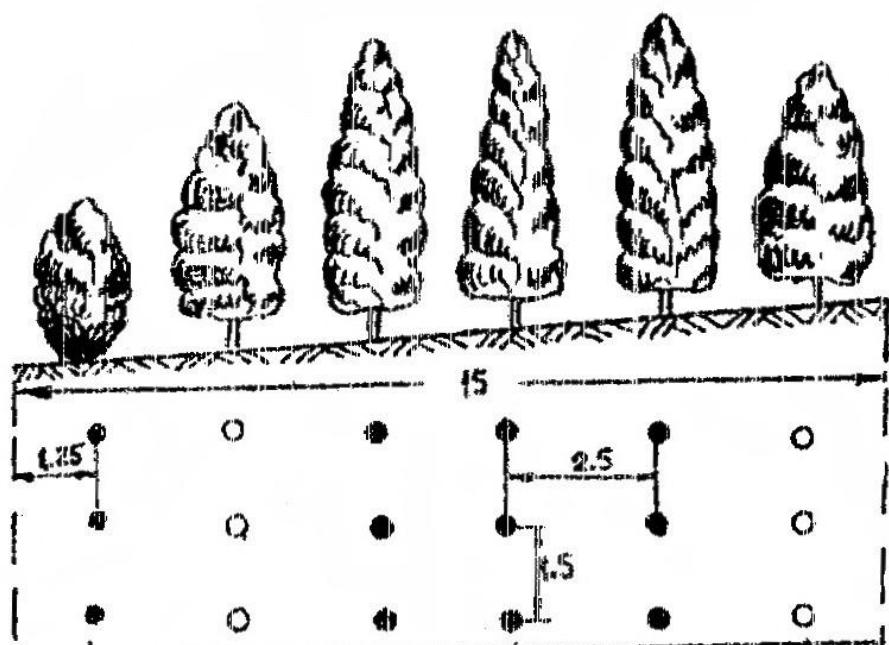


Рисунок 24 - Размещение пород в шестирядных прибалочных лесных полосах шириной 15 м

Агротехника создания прибалочных полос должна обеспечить максимальное накопление и сохранение влаги в почве, удаление сорной растительности.

**Горномелиоративные лесные насаждения** создаются для предупреждения и уменьшения эрозионных процессов, предотвращения образования селевых потоков или их безопасного сброса. Они задерживают и

регулируют поверхностный сток, предотвращают смык и размык почвы, обеспечивают локализацию селевых потоков.

Их создают на горных склонах, вдоль обрывов, постоянных русел снежных лавин и селевых потоков, на конусах выносов, в прирусловых зонах горных рек в виде полос плотной и ажурной конструкции, куртин или массивов из лесных, плодовых и орехоплодовых пород.

На крутых склонах посадку проводят на террасах или канавах-террасах, расположенных по горизонталям местности. Расстояние между рядами 3–8 м, между растениями в ряду для лесных пород 1–2,5 м, плодовых и орехоплодовых пород 2,5–8 м.

Ассортимент деревьев и кустарников подбирают в соответствии с условиями произрастания и целевым назначением. Закладывают посадкой саженцев и сеянцев, реже посевом семян.

#### **4.2.1 Проектирование противоэрозионных лесов**

Проектирование противоэрозионных лесов осуществляется в отношении естественных и искусственных лесных насаждений, созданных на оврагах, балках, развеиваемых песках, каменистых россыпях, рекультивированных карьерах и отвалах, а также лесных насаждений, расположенных в селеопасных местах, на крутых горных склонах, крутых склонах речных долин, карстовых участках, которые выделяются по следующим нормативам:

- а) леса, произрастающие на легкоразмываемых и выветриваемых (развеиваемых) почвах, а также полосы лесов шириной 100 метров по периметру такого участка;
- б) леса, произрастающие на участках, не менее 1/3 площади которых представлено выходом на поверхность камней и скальных обнажений, а также полосы лесов шириной 100 метров по периметру таких участков;
- в) полосы лесов шириной 300 метров вдоль русел селевых потоков;

- г) полосы лесов шириной 150 метров вдоль постоянных русел снежных лавин в горных местностях;
- д) полосы лесов шириной 100 метров вдоль кромки обрывов и осыпей в горных местностях;
- е) леса, произрастающие на карстовой площади, а также полосы лесов шириной 100 метров по периметру карстовых образований;
- ж) леса на рекультивированных карьерах и отвалах, выполняющие противоэрозионные и почвозащитные функции, местоположение и границы которых определяются на основании данных таксации лесов;
- з) леса, произрастающие на вечной мерзлоте, в районах распространения сплошной и прерывистой вечной мерзлоты, к которым относятся Восточно-Сибирский таежный мерзлотный район и Забайкальский горно-мерзлотный район.

#### **4.3 Пустынные, полупустынные леса**

К пустынным, полупустынным лесам относятся леса, расположенные в зоне полупустынь и пустынь, выполняющие защитные функции, и которые в соответствии с критериями отнесения лесов к защитным лесам, установленными Лесоустроительной инструкцией, не могут быть отнесены к иным категориям защитных лесов.

#### **4.4 Лесостепные леса**

К лесостепным лесам относятся леса, выполняющие защитные функции:

- а) леса, расположенные в степной зоне, и которые в соответствии с критериями отнесения лесов к защитным лесам, установленными Лесоустроительной инструкцией, не могут быть отнесены к иным категориям защитных лесов;

б) в лесостепной зоне - степные колки, то есть разобщенные (не имеющие общих друг с другом границ) участки леса площадью до 2000 га каждый, и байрачные леса - естественные или искусственные лесные насаждения, приуроченные к гидрографической сети.

#### **4.5 Лесотундровые леса**

К лесотундровым лесам относятся леса, расположенные в неблагоприятных природно-климатических условиях на границе с тундрой, выполняющие защитные и климаторегулирующие функции (рис. 25).



Рисунок 25 – Лесотундровые леса

Лесотундровые леса произрастают в зоне притундровых лесов и редкостойной тайги.

#### **4.6 Горно-санитарные леса**

К категории горно-санитарных лесов относятся леса, расположенные в границах зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации о природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах

#### **4.6.1 Проектирование горно-санитарных лесов**

Проектирование горно-санитарных лесов осуществляется на основании сведений об описании местоположения границы округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов, содержащихся в ЕГРН.

#### **4.7 Леса, имеющие научное или историко-культурное значение**

Леса, имеющие научное или историко-культурное значение - это леса, расположенные на землях историко-культурного назначения и в зонах охраны объектов культурного наследия, леса, являющиеся объектами исследований генетических качеств деревьев, кустарников и лиан (генетические резерваты), образцами достижений лесохозяйственной науки и практики, а также уникальные по продуктивности леса).

Режим содержания и использования этих лесов определяется постановлениями органов государственной власти и специальными проектами.

#### **4.8 Проектирование лесов, имеющих научное или историко-культурное значение**

Проектирование лесов, имеющих научное или историко-культурное значение, в отношении лесов, расположенных на землях историко-культурного назначения и в зонах охраны объектов культурного наследия, осуществляется на основании сведений об описании местоположения границы территорий

объектов культурного наследия, в том числе достопримечательных мест, а также зон охраны объектов культурного наследия, содержащихся в ЕГРН.

#### **4.7.1 Леса, расположенные в орехово-промышленных зонах**

Леса, расположенные в орехово-промышленных зонах – это леса, являющиеся сырьевой базой для заготовки кедровых орехов.

Выделение орехово-промышленных зон в Сибири и Дальнем Востоке началось в 1953 г. с целью сохранить ценные кедровые леса, а также организовать хозяйства по комплексному использованию их богатств. В эти зоны включались наиболее труднодоступные или низкобонитетные кедровые насаждения, на которые не претендовали лесозаготовители.

В 1957 г. вышло Постановление Совета Министров РСФСР «О мерах по улучшению использования кедровых насаждений, развитию промыслов и увеличению заготовок кедровых орехов, пушнины, боровой дичи и дикорастущих ягод».

С 1962 г. различные научные и проектные организации начали разрабатывать принципы выделения орехово-промышленных зон. Размеры орехово-промышленных зон определяются требованиями экономически эффективного ведения хозяйства при комплексном использовании всех богатств кедровых лесов.

Орехово промысловые зоны выделяют в кедровых лесах сплошными компактными массивами с учетом их целевого назначения. В их состав включают полностью лесные кварталы, группы кварталов или урочища при наличии в них не менее 30-50 % древостоев кедра, в зависимости от их ценности и продуктивности. В лесах, расположенных в орехово-промышленных зонах, запрещается заготовка древесины, допускаются только рубки ухода за лесом и санитарные рубки.

Главная задача рубок ухода в таких лесах - формирование продуктивных насаждений, создание и поддержание благоприятных условий для

плодоношения кедра, а также своевременное их обновление, не допуская при этом потери качества древесины.

По данным Рослесинфорга, по состоянию на 01.01.2003 г. площадь орехово-промышленных зон в РФ составляла 10,6 млн га, а на 2024 год в России на территории лесного фонда площадь ореховых лесов уменьшилась до 10,1 млн га.

Большая часть орешников сосредоточена в регионах Сибири, а именно: в Иркутской области (почти 3,5 млн га) и в Красноярском крае (больше 2,4 млн га). Чуть меньше - в Республике Хакасия (627,3 тыс. га) и в Республике Алтай (410 тыс. га). Также орешники встречаются в Алтайском крае, Кемеровской, Новосибирской, Омской и Томской областях.

Порядка 1,9 млн га ореховых лесов произрастает на Дальнем Востоке: в Республике Бурятия, Забайкальском крае, Приморском крае, в Хабаровском крае и в Еврейской автономной области. В Уральском ФО площадь орешников не так высока – почти 685 тыс. га. Они сосредоточены преимущественно в Свердловской области и на территории ХМАО.

Установленный ежегодный объем заготовки орехов на территории лесного фонда страны составляет почти 28,7 тыс. тонн. В 2023 году арендаторами земельных участков было заготовлено порядка 20,3 тыс. тонн.

#### **4.8.1 Проектирование лесов, расположенных в орехово-промышленных зонах**

К лесам, расположенным в орехово-промышленных зонах, относятся леса, являющиеся сырьевой базой для заготовки кедровых орехов.

Леса, расположенные в орехово-промышленных зонах, проектируются в отношении лесных насаждений с долей сосны сибирской кедровой (кедр сибирский) или сосны корейской (кедр корейский) 3 и более единиц в породном составе древостоя, в которых осуществляется заготовка гражданами кедровых орехов для собственных нужд, а также в отношении лесных участков

с наличием указанных лесных насаждений, предоставленных или планируемых к предоставлению, по основаниям предусмотренным Лесным кодексом, для заготовки кедровых орехов.

Определение местоположения границ земель, на которых расположены указанные защитные леса, осуществляется по границам лесных кварталов, в составе которых площадь лесотаксационных выделов с долей кедра сибирского или кедра корейского 3 и более единиц составляет 30% и более от площади лесного квартала.

Проектирование лесов, расположенных в орехово-промышленных зонах, осуществляется с учетом границ земель, на которых расположены леса, ранее отнесенные к орехово-промышленным зонам.

## **4.9 Лесные плодовые насаждения**

К лесным плодовым насаждениям относятся леса, в составе которых произрастают ценные плодово-ягодные и орехоплодные породы деревьев и кустарников.

### **4.9.1 Проектирование лесных плодовых насаждений**

Лесные плодовые насаждения проектируются в отношении лесных насаждений с долей ценных плодово-ягодных (слива растопыренная или алыча, хурма обыкновенная, шелковица, а также все виды родов абрикос, вишня, груша, яблоня) и орехоплодных (каштан съедобный или посевной, орех грецкий, орех Зибольда или айлантолистный, орех маньчжурский, фисташка туполистная, а также все виды рода лещина) пород деревьев и кустарников не менее 1 единицы в породном составе древостоя, в которых осуществляется заготовка гражданами дикорастущих плодов, ягод и орехов для собственных нужд, а также в отношении лесных участков с наличием указанных лесных насаждений, предоставленных или планируемых к предоставлению по

основаниям, предусмотренным Лесным кодексом, для заготовки дикорастущих плодов, ягод и орехов.

Определение местоположения границ земель, на которых расположены лесные плодовые насаждения, осуществляется по границам лесных кварталов, в составе которых площадь лесотаксационных выделов с долей ценных плодово-ягодных и орехоплодных пород деревьев и кустарников не менее 1 единицы составляет 30% и более от площади лесного квартала.

## **4.10 Ленточные боры**

К ленточным борам относятся леса, исторически сформировавшиеся в жестких почвенно-климатических условиях среди безлесных степных, полупустынных и пустынных пространств, имеющие важное климаторегулирующее, почвозащитное и водоохранное значение.

### **4.10.1 Проектирование ленточных боров**

Проектирование ленточных боров осуществляется в лесах с указанными признаками, расположенных в Алтае-Новосибирском районе лесостепей и ленточных боров, с учетом границ земель, на которых расположены леса, ранее отнесенные к ленточным борам.

## **4.11 Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов**

Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов – это леса, примыкающие непосредственно к руслу реки или берегу другого водного объекта, а при безлесной пойме - к пойме реки, выполняющие водорегулирующие функции.

В запретных полосах лесов, расположенных вдоль водных объектов, запрещаются строительство и эксплуатация объектов капитального

строительства, за исключением линейных объектов, гидротехнических сооружений и объектов, необходимых для геологического изучения, разведки и добычи нефти и природного газа.

Защитное значение леса, несомненно, определяется его ролью в водном балансе рек. Лес, покрывая водосборную территорию, выполняет важные водорегулирующие и водоохраные функции. Создавая условия для выпадения повышенного количества летних осадков и накопления снега в зимний период, лесной покров уменьшает суммарное испарение и поверхностный сток, поддерживает высокий уровень воды в реках, способствует созданию запасов подземных вод.

В лесу по сравнению с открытыми пространствами снег тает гораздо медленнее, что снижает сток воды по поверхности и дает возможность проникать ей на значительную глубину. В лесную почву, разрыхленную корнями деревьев, вода просачивается в десятки и сотни раз быстрее, чем в почву на лугах и полях. Это приводит к тому, что при весеннем снеготаянии и ливневых осадках паводки в лесной зоне бывают менее бурными, а весенние воды через подземный сток более равномерно поступают в реки и другие водоемы. Влияние леса на уменьшение поверхностного стока при таянии снега и ливневых осадках особенно резко проявляется в горах, где лес заметно смягчает наводнения. Поверхностный сток зависит от облесенности водосборных бассейнов: чем меньше лесистость, тем больше сток и меньше воды поглощается почвой в процессе инфильтрации. Во время ливней и паводков лес уменьшает максимум поверхностного стока, сглаживая наводнения.

Положительное влияние на регулирование поверхностного стока оказывает лесной (растительный) опад. Он обладает высокой влагоемкостью и, фильтруя илистые частицы, предохраняет верхние горизонты почвы от заилиения. Кроме того, движение воды в самой подстилке проходит в 30–40 раз медленнее, чем на обнаженной почве, что повышает инфильтрацию,

способствует накоплению влаги в почве и поступлению ее в замедленный подземный сток. По сравнению с безлесным водосбором стояние грунтовых вод в лесу выше в весенний период и после продолжительных ливневых осадков.

Лесные насаждения положительно влияют на качество стоковой воды. Соприкасаясь с почвогрунтами, остатками растительности и животных организмов, вода выщелачивает из них различные вещества и приобретает определенный химический состав. Древостой (лесные полосы), расположенный по берегам водоемов, играет роль естественных фильтров-очистителей, резко улучшающих химический и бактериологический состав воды.

Лес положительно влияет также на испарение и темпера туру воды в водоемах. Обычно под пологом леса вода значительно прохладнее, чем в открытом водоеме, что позитивно воздействует на многие физические, химические и бактериологические процессы. Испарение воды с защищенных лесом поверхностей проходит менее интенсивно, что очень важно для сохранения ее запасов.

Количество и качество стекающей в водоемы воды напрямую зависят от залесенности берегов. Лес на водосборе выполняет важные противоэрозионные функции. При уменьшении лесистости бассейна и облесенности берегов происходит усиление эрозионных процессов и в результате увеличение мутности воды. Продукты водной и ветровой эрозии, попадая в реки и водоемы, заносят их песком, землей, илом, вызывают обмеление, пересыхание, изменение русел, приводят к наводнениям, размывам берегов и другим нежелательным последствиям. Особенно это относится к малым рекам и озерам.

Заметное влияние на сток в лесу оказывают рубки. При выборочных рубках, если сомкнутость полога снижается меньше чем на 30 %, за счет сокращения площади испарения достигается некоторая экономия влаги и увеличение общего стока. При вырубке половины массы древостоя общий сток

уменьшается, так как под пологом разрастается густой травяной покров, усиливающий расход влаги на испарение. При полном удалении лесов с площади водосбора с поверхности почвы стекает наибольшее количество воды; сток проходит бурно, за короткое время, вызывая многие нежелательные последствия. Подсчитано, что при возрастании или снижении лесистости бассейна на 1 % годовой сток рек увеличивается или, соответственно, уменьшается в среднем на 10 м<sup>3</sup> /га. При полном облесении бассейна годовой сток возрастает по сравнению с безлесными территориями на 1 000 м<sup>3</sup>/га.

Сохранность лесного покрова в пределах рыбоохраных или водоохраных зон, меньших по площади, чем нерестоохраные полосы лесов, смягчает, но не устраниет полностью это воздействие. Выборочные рубки леса в прибрежной полосе сопровождаются комплексом гидрохимических и гидробиологических изменений, хотя сами водные объекты могут казаться нетронутыми и не подвергнутыми каким-либо изменениям. Эта внешняя сохранность водных объектов — рек и озер, не вызывающая тревогу, маскирует негативное влияние и может быть одной из причин несвоевременного принятия мер по восстановлению леса.

Через лесистые берега осуществляется взаимосвязь между водной и наземной экосистемами. Растительность по берегам водоема: укрывает русло от прямых солнечных лучей, предохраняя водную среду от нагревания; предотвращает эрозию берегов; обеспечивает жизненное пространство для животных и насекомых, служащих кормовой базой для речной экосистемы; накапливает в водной среде большое количество мелких частиц растительного происхождения, играющих ключевую роль в формировании среды обитания; сохраняет качество придонных органических отложений и тем самым создает и поддерживает оптимальные экологические условия для рыб в пресной воде. Соблюдение этих требований к экологическим условиям в водоемах и прилегающих к ним растительных зонах определяет состояние всей экосистемы бассейна реки.

Водная среда обитания рыб в большой степени зависит от донных отложений, структуры русла реки, изменений в период стихийных природных явлений, когда водный поток способен перемещать крупные фракции донных отложений по руслу реки.

Конфигурация русла состоит из ряда известных компонентов — перекатов, заводей, ям, порогов, древесных завалов и валунов, формирующих структуру потока, скорость течения и глубину, что напрямую определяет пригодность данного участка для обитания рыб.

Лесозаготовки влияют на состояние русла реки, изменяя и характер самого потока, и структуру донных отложений, при этом баланс последних полностью нарушается. Избыточное попадание в воду крупных масс грунта в результате оползней после вырубки леса в береговой полосе может изменить градиент русла и привести к образованию заводей. А понижение массы придонных отложений (например, при расчистке дна от крупных древесных фракций) нарушает гидрологическое разнообразие внутри водного потока. В результате может нарушиться многообразие мест обитания, что приведет к сокращению видового разнообразия водной экосистемы до ее полной трансформации, включая деградацию. И если сокращается само пространство среды обитания рыб (уменьшение числа ям, заводей и глубоких проходов), то это в свою очередь сказывается и на уменьшении численности рыб.

На примере горных рек (горные массивы в регионах Кавказа, Карпат, Урала, Сибири) установлены нарушения почвенного покрова, деградация лесорастительных условий, ухудшение водно-физических и химических свойств лесных почв из-за снижения лесистости водосборов. Негативное влияние выборочных рубок с изъятием в один прием 45 % запаса прослеживается по многим показателям качества воды спустя 4 года и 14 лет после завершения рубок. На фоне четкой тенденции к восстановлению этого времени явно недостаточно для полного восстановления нарушенных условий формирования качественного ручьевого стока: мутность воды в 4,5 раза

превышает норму, а окисляемость воды в 2 раза больше фоновых значений в контрольных ручьях.

Один из негативных экологических факторов, возникающих при разработке лесосек, связан не с влиянием последствий собственно вырубки, а со строительством сети лесовозных дорог. Эрозионные процессы вдоль лесовозных дорог неизбежно приводят к увеличению мутности воды в водотоках и заилению их придонных биотопов. Малые лесовозные дороги, соединенные с магистральной трассой, часто пересекают небольшие ручьи и реки или проходят вдоль склонов гор. При пересечении рек и ручьев тяжелыми грузовиками (иногда и гусеничными транспортными средствами) неизбежно разрушается ложе водоема и ниже по течению начинается накопление избыточных осадков. Лесовозные дороги у подножия склонов гор вызывают эрозию и смывание верхнего слоя почвы в водоемы, особенно со склонов с уклоном более 30°.

#### **4.11.1 Проектирование запретных лесных полос, расположенных вдоль водных объектов**

Запретные полосы выделяются на землях лесного фонда вдоль рек протяженностью более 25 километров, а также вокруг озер и водохранилищ площадью более 100 га.

Ширина запретных полос определяется по нормативам, приведенным в приложении N 3 к Лесоустроительной инструкции (далее - нормативы выделения запретных полос), от береговой линии (границы водного объекта) на основании сведений об описании местоположения береговой линии (границы водного объекта), содержащихся в ЕГРН.

В случае отсутствия в ЕГРН сведений об описании местоположения береговой линии (границы водного объекта) фактическое местоположение и границы водного объекта определяются по результатам визуального осмотра в

натуре и (или) по материалам ДЗЗ с учетом рельефа местности, наличия естественных и искусственных рубежей.

Вдоль рек с четко выраженной поймой, в том числе безлесной, ширина запретных полос определяется с учетом ширины соответствующей поймы.

У истоков рек протяженностью более 25 километров в запретные полосы выделяются леса в радиусе, равном ширине этих полос, установленной для данной реки.

Вокруг озер и водохранилищ ширина запретных полос устанавливается равной выделенным полосам по впадающим в них или вытекающим из них рек.

В случаях, когда в озера и водохранилища впадают или вытекают из них несколько рек, ширина запретной полосы принимается по реке, имеющей наибольшую ее ширину.

Вокруг озер и водохранилищ площадью более 100 га, в которые не впадают и из них не вытекают реки длиной более 25 километров, выделяются запретные полосы шириной 300 метров.

Нормативы выделения запретных полос не распространяются на реки протяженностью более одной тысячи километров, за исключением рек, указанных в приложении N 3 к Лесоустроительной инструкции, озера и водохранилища площадью свыше 10000 га, а также на судоходные и магистральные каналы. Запретные полосы, ранее установленные по этим водным объектам, в том числе границы земель, на которых они расположены, сохраняются, но могут изменяться при наличии соответствующих требованиям законодательства Российской Федерации о науке и государственной научно-технической политике результатов научных исследований, обосновывающих необходимость изменения указанных запретных полос.

#### **4.12 Нерестоохранные полосы лесов**

Нерестоохранные полосы — специальная категория лесов, созданная в 1958 году для сохранения прибрежных зон рек и озёр, в которых нерестятся

ценные виды рыб — лососевые, осетровые и сиговые. Эти леса защищают реки от неблагоприятных последствий промышленных вырубок: смыва почвы в воду, заиливания нерестилищ, сильных весенних паводков и обмеления в летний период.

Значительная часть нерестоохраных полос — первозданные леса, где никогда не проводилась интенсивная лесозаготовка. Во многих регионах страны эти полосы — единственные остатки дикой природы вне особо охраняемых природных территорий. И роль этих лесов — не только в сохранении ценных видов рыб, но и в поддержании благоприятной окружающей среды в нашей стране в целом (рис. 26).

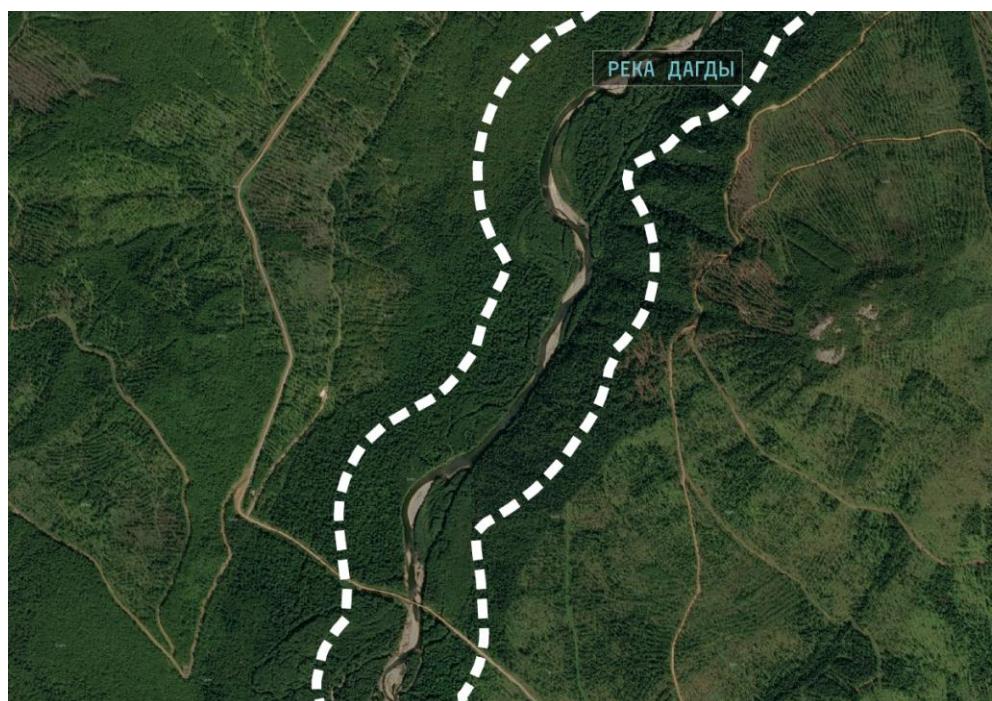


Рисунок 26 – Нерестоохранная полоса реки Дагды  
в Тернейском районе Приморского края

Согласно действующему лесному законодательству, к нерестоохранным полосам лесов относятся леса, расположенные в границах рыбоохраных зон или рыбохозяйственных заповедных зон, установленных в соответствии с

законодательством о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов.

Нерестоохранные полосы лесов появились еще в советский период и считаются важнейшим способом согласования интересов охраны водных, биологических (рыбных) ресурсов и лесопользования. Их установление является мероприятием по регулированию и поддержанию благоприятных условий воспроизводства и обитания водных биологических ресурсов преимущественно во внутренних водных объектах (пресноводных).

На момент принятия нового Лесного кодекса площадь полос лесов, защищающих нерестилища ценных промысловых рыб, составляла 56 205 тыс. га. К 2014 году эта площадь достигла 56 803 тыс. га (20,4 % площади всех защитных лесов или 4,9 % площади всего лесного фонда), т. е. площадь нерестоохранных полос лесов довольно стабильна, несмотря на значительные изменения площади земель лесного фонда за этот период.



Рисунок 27 - Площади нерестоохранных полос лесов в различных административных субъектах Российской Федерации

Нерестоохранные полосы лесов в силу достаточно серьезных ограничений на рубки леса во многих случаях сейчас представляют собой малонарушенные леса, никогда не подвергавшиеся значимым антропогенным воздействиям (рис. 27).

В большинстве административных субъектов Российской Федерации это практически единственные подобные лесные участки (помимо особо охраняемых природных территорий), которые представляют собой важнейший элемент экологического каркаса среди нарушенных территорий, поддерживающий устойчивость лесных экосистем и их биоразнообразие, а также непосредственно выполняют рыбохозяйственные и нерестоохранные функции.



Рисунок 28 – Последствия сплошных рубок

Говоря о влиянии леса на условия обитания рыб, нужно выделить две стороны проблемы — зависимость этих условий от лесистости бассейна и зависимость от облесенности берегов. Лесистость бассейна является

важнейшим фактором, определяющим общий объем и режим стока, а также химический состав воды. В то же время древесная растительность по берегам создает удобные участки для мест обитания рыб на водных объектах, выполняет противоэррозионные функции, влияет на качество воды, в большей степени определяет ее термический режим, является важнейшим источником питательных веществ для рыб. Эти два фактора — влияние леса на почвенную эрозию и объем стока, и влияние облесенности берегов на среду обитания рыб — тесно связаны между собой.

Из-за строительства дорог и сплошных рубок недалеко от берегов реки Мезень (которая течет по Архангельской области и Республике Коми) ручьи нанесли огромное количество песка и ила на ее дно, которое когда-то полностью состояло из гальки и валунов. Это приводит к росту температуры воды и снижению уровня кислорода в реке. Тонкий баланс водной экосистемы нарушается, и привычная среда для семги и других рыб исчезает, а вместе с этим — и вся ценная рыба этих краев (рис. 28).

Практически все исследователи, отмечая сложность вопроса влияния леса на водный режим рек и воспроизводство рыб, сходятся в одном: лесистость водосбора, несомненно, играет значительную роль и в водном балансе рек, и в поддержании видового разнообразия и численности рыб. Не оспаривается, что задача по сохранению и восстановлению запасов рыб решается в комплексе с задачей по сохранению и восстановлению водности речных бассейнов.

#### **4.12.1 Проектирование нерестоохраных полос лесов**

Проектирование нерестоохраных полос лесов осуществляется на основании сведений об описании местоположения границы рыбохозяйственных заповедных зон, содержащихся в ЕГРН.

В случае необходимости при проектировании нерестоохраных полос лесов фактическое местоположение и границы водного объекта определяются

по результатам визуального осмотра в натуре и (или) по материалам ДЗЗ с учетом рельефа местности, наличия естественных и искусственных рубежей.

## **Раздел 5. Городские леса**

Городскими лесами называют леса, которые находятся в пределах одного муниципального образования, например, города, поселка городского типа, сельского поселения. Они принадлежат землям населенного пункта, а не землям лесного фонда, и являются муниципальной собственностью.

В отношении городских лесов устанавливается особый правовой режим использования, охраны, защиты, воспроизводства. Лес в городской среде выполняет очень важные экологические задачи и уменьшает негативные последствия урбанизации: снижает уровень шума и загрязнения воздуха, поглощает и сохраняет в себе углерод, спасает от перегрева и увеличивает биоразнообразие, а также служит рекреационной зоной.

Городские леса играют важную роль в экологии города. Помимо благоустройства городской среды, они предлагают множество преимуществ, таких как положительное влияние на остров тепла, качество воздуха, ливневые

воды и экономику, а также предоставление убежища диким животным и зоны отдыха для городских жителей.

Российские городские леса занимают около 1,4 млн га, то есть в среднем это 100 квадратных метров городского леса на одного жителя нашей страны. Самую большую площадь — 194 тысячи га — занимают городские леса в ХМАО — Югре, на втором месте Свердловская область и 181,1 тысячи га, на третьем — Пермский край и 94,3 тысячи га.

В городских лесах запрещаются:

- 1) использование токсичных химических препаратов;
- 2) осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;
- 3) ведение сельского хозяйства;
- 4) разведка и добыча полезных ископаемых;

5) строительство объектов капитального строительства, за исключением велосипедных, велопешеходных, пешеходных и беговых дорожек, лыжных и роллерных трасс, если такие объекты являются объектами капитального строительства, и гидротехнических сооружений.

Основанием отнесения лесов, расположенных на землях населенных пунктов, к городским лесам является решение уполномоченного органа об установлении границ городского лесничества на землях населенных пунктов.

Изменение границ земель, на которых располагаются городские леса, которое может привести к уменьшению их площади, не допускается.

Для того чтобы можно было следить за городскими лесами и защищать их, они должны образовывать лесничества, чьи границы учитываются в кадастровом реестре. Учет зеленых насаждений в городской среде проводят раз в 10 лет или раньше по желанию органов местной власти. Правила пользования городскими лесами прописываются в лесохозяйственном регламенте, который должен быть у каждого городского лесничества. Уход за городскими лесами и управление над ними называется городским лесным хозяйством.

В генеральных планах муниципальных образований городские леса должны получать статус функциональной зоны, чей правовой режим детально описывается в правилах землепользования и застройки. Также в этих правилах можно определить, что городские леса признаются территориями общего пользования, тогда на них не распространяется действие градостроительного регламента.

Однако полностью защитить городской лес от застройки невозможно. По аналогии с процедурой, используемой для зеленых и лесопарковых зон, подбираются равные по площади компенсационные участки городского леса, которые находятся на территории того же или ближайшего лесничества, на них нет и предусмотрены генпланом объекты недвижимого имущества. После внесения сведений о новых границах в ГЛР и ЕГРН бывшие земли с городскими лесами становятся землями населенных пунктов, покрытых многолетними насаждениями. А дальше участком можно распоряжаться в соответствии с видом разрешенного использования, который предусмотрен правилами землепользования и застройки.

Сейчас для многих муниципалитетов управление городскими лесами экономически убыточно, из-за чего не хватает надлежащей охраны и что приводит к печальному виду лесов в городах. Закрепление в Лесном кодексе федеральной собственности на городские леса позволит лучше защитить их в правовом, экологическом и материальном аспектах.

## **Раздел 6. Критерии отнесения лесов к защитным лесам и нормативы их проектирования**

Проектирование защитных лесов (в том числе их категорий), осуществляется на землях лесного фонда в отношении лесничества, участкового лесничества и (или) лесного участка в целях освоения лесов с соблюдением их целевого назначения и выполняемых ими полезных функций.

На землях обороны и безопасности также может осуществляться проектирование защитных лесов, исходя из целевого назначения таких земель.

На землях населенных пунктов осуществляется проектирование городских лесов и лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях, на землях особо охраняемых природных территорий - лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях.

Проектирование особо защитных участков лесов может осуществляться в эксплуатационных лесах, защитных лесах, резервных лесах .

При проектировании защитных лесов (в том числе их категорий), осуществляются:

- а) проверка наличия оснований отнесения лесов к защитным лесам;
- б) определение местоположения границ земель, на которых расположены защитные леса в границах лесничеств, участковых лесничеств и (или) лесных участков;
- в) определение категорий защитных лесов и границ земель, на которых они расположены;
- г) подготовка графического описания местоположения границ земель, на которых расположены защитные леса, включающего в себя перечень координат характерных точек границ таких земель.

Проектирование защитных лесов, в том числе определение местоположения границ земель, на которых расположены такие леса и участки лесов, осуществляются с учетом их нахождения в зонах с особыми условиями использования территорий, которые в соответствии с частью 24 статьи 106 Земельного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2001, N 44, ст.4147; 2022, N 1, ст.14) считаются установленными, измененными со дня внесения сведений о зоне с особыми условиями использования территории, соответствующих изменений в сведения о такой зоне в ЕГРН.

При проектировании защитных лесов, при их нахождении в зонах с особыми условиями использования территорий определение местоположения границ земель, на которых расположены такие леса и участки лесов, осуществляется на основании сведений, содержащихся в ЕГРН, а при отсутствии таких сведений - в соответствии с ранее подготовленными материалами лесоустройства.

Определение местоположения границ земель, на которых расположены защитные леса, осуществляется в соответствии с требованиями, указанными в пунктах 79-83, 86, 98 Лесоустроительной инструкции.

При проектировании защитных лесов (в том числе их категорий), может осуществляться выделение (образование) новых лесотаксационных выделов, а также определение местоположения их границ.

Образованным в данном случае лесотаксационным выделам присваивается таксационная характеристика тех лесотаксационных выделов, из состава которых они были выделены. При необходимости таксационная характеристика разделенных лесотаксационных выделов может быть уточнена при натурных обследованиях.

Сквозная нумерация вновь образованных лесотаксационных выделов продолжается от номера последнего лесотаксационного выдела в данном лесном квартале.

Определение местоположения границ земель, на которых расположены защитные леса (в том числе их категории), осуществляется по границам лесных кварталов и (или) лесотаксационных выделов, при этом границы лесотаксационных выделов определяются в соответствии с нормативами проектирования защитных лесов (в том числе их категорий), установленными Лесоустроительной инструкцией.

Проектирование защитных лесов при лесоустройстве осуществляется в первую очередь, после чего проектируются резервные и эксплуатационные леса.

Критерием определения приоритетности проектирования категорий защитных лесов является установленный в отношении указанных лесов особый правовой режим использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов. В тех случаях, когда леса на одной и той же территории по критериям, установленным Лесоустроительной инструкцией, могут быть отнесены к нескольким категориям защитных лесов, в приоритетном порядке проектируется категория защитных лесов, для которой установлен наиболее строгий правовой режим использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов.

Проектирование категорий защитных лесов не должно приводить к их вклиниванию, вкрапливанию, изломанности границ, чересполосице.

При проектировании категорий защитных лесов, при их нахождении в зонах с особыми условиями использования территорий необходимо соблюдение принципа преемственности в отношении ранее выделенных категорий защитных лесов, предусмотренного пунктом 95 Лесоустроительной инструкции, а также недопущение необоснованного изменения категорий защитных лесов.

При проектировании защитных лесов на землях лесного фонда, землях обороны и безопасности, проектирование лесов, имеющих научное или историко-культурное значение, и государственных защитных лесных полос осуществляется при наличии критериев для их проектирования, за исключением случаев нахождения указанных защитных лесов в границах лесов, расположенных в лесопарковых зонах, а также лесов, расположенных в зеленых зонах.

При изменении защитных лесов осуществляется проектирование категорий защитных лесов при соответствии их критериям отнесения лесов к защитным лесам, установленным Лесоустроительной инструкцией. При отсутствии оснований отнесения лесов к защитным лесам осуществляется проектирование эксплуатационных лесов.

Изменение защитных лесов, в том числе границ земель, на которых расположены такие леса, осуществляется в случае несоответствия категорий защитных лесов критериям отнесения лесов к защитным лесам, установленным Лесоустроительной инструкцией, выявленным при проведении лесоустройства.

По результатам проектирования защитных лесов (в том числе их категорий), составляется лесоустроительная документация в соответствии с требованиями Лесоустроительной инструкции.

Проектирование защитных лесов (в том числе их категорий) и подготовка соответствующей лесоустроительной документации осуществляется органами

государственной власти и органами местного самоуправления, уполномоченными в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса на осуществление мероприятий по лесоустройству, на основании сведений об изменении или прекращении существования зон с особыми условиями использования территорий, внесенных в ГЛР в порядке межведомственного информационного взаимодействия при ведении ГЛР, а также обращений физических и юридических лиц, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющих исполнение полномочий в области лесных отношений (далее - заинтересованные лица), при наличии оснований для изменения эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов, изменения особо защитных участков лесов и их упразднения, установленных Лесоустроительной инструкцией.

Заинтересованное лицо может обеспечить подготовку лесоустроительной документации, составленной по результатам проектирования защитных лесов (в том числе их категорий) и направить ее для рассмотрения и утверждения органам государственной власти и органам местного самоуправления, уполномоченным в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса на осуществление мероприятий по лесоустройству.

Лесоустроительная документация рассматривается органами государственной власти и органами местного самоуправления в течение 30 календарных дней с момента поступления соответствующей лесоустроительной документации от заинтересованных лиц.

По результатам рассмотрения лесоустроительной документации и при отсутствии оснований для возврата, указанных в пункте 143 Лесоустроительной инструкции, органами государственной власти и органами местного самоуправления, лесоустроительная документация подлежит утверждению и направлению уполномоченному в соответствии со статьей 81 Лесного кодекса федеральному органу исполнительной власти для принятия решения об отнесении лесов к защитным лесам (в том числе их категориям) и

исключении их из состава эксплуатационных лесов или резервных лесов, установлении и изменении границ земель, на которых располагаются такие леса.

Основаниями для возврата лесоустроительной документации, являются:

а) несоответствие лесоустроительной документации требованиям к форме и составу сведений, включаемых в лесоустроительную документацию, а также требованию к формату лесоустроительной документации в электронной форме, установленным лесным законодательством;

б) обнаружение ошибки в лесоустроительной документации (описки, опечатки, грамматической или арифметической ошибки, допущенной при ее подготовке и повлекшей недостоверность информации, содержащейся в лесоустроительной документации).

Возврат лесоустроительной документации, не является препятствием для ее доработки и повторного направления в органы государственной власти и органы местного самоуправления.

Лесоустроительная документация, составленная по результатам проектирования защитных лесов (в том числе их категорий) должна соответствовать требованиям к форме и составу сведений, включаемых в лесоустроительную документацию, установленным Лесоустроительной инструкцией.

По результатам рассмотрения лесоустроительной документации и при отсутствии оснований для возврата, уполномоченным в соответствии со статьей 81 Лесного кодекса федеральным органом исполнительной власти в течение 30 календарных дней принимается решение об отнесении лесов к защитным лесам (в том числе их категориям), установлении и изменении границ земель, на которых располагаются такие леса, путем внесения органами государственной власти, уполномоченными на ведение ГЛР соответствующей лесоустроительной документации в ГЛР в соответствии с порядком ведения ГЛР.

### **Контрольные вопросы:**

1. На какие три категории согласно Лесному кодексу РФ делятся все леса по целевому назначению?
2. Какие леса относятся к защитным?
3. Какое происхождение может быть у защитных лесов?
4. Каковы функции защитных лесов?
5. В каком виде выделяют защитные леса?
6. Каким документом определяются виды использования лесов на землях лесного фонда?

7. Каким документом определяются виды использования лесов на землях, не относящихся к землям лесного фонда?

8. Какие категории защитных лесов определяются в соответствии с частью 2 статьи 102 Лесного кодекса Российской Федерации?

9. Какой вид рубок допускается в защитных лесах?

10. В каком случае допускаются сплошные рубки в защитных лесах?

11. В каком случае в защитных лесах допускается заготовка древесины?

12. Допускается ли создание объектов лесной инфраструктуры при заготовке древесины в защитных лесах?

13. Какой % в Приморском крае занимают защитные леса?

14. Какие леса относятся к лесам, расположенным на особо охраняемых природных территориях?

15. Какую роль играют леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях?

16. Как называют участок территории (акватории), на котором сохраняется в естественном состоянии весь его природный комплекс?

17. Какой вид рубок запрещен, а какой допускается (и в каких случаях) в лесах, расположенных на территориях государственных природных заповедников?

18. Что представляет собой заповедник как организация?

19. В чьем подчинении находятся заповедники РФ?

20. Сколько заповедников и какие расположены на территории Приморского края?

21. Что такое национальный парк?

22. Чем национальные парки в корне отличаются от заповедников?

23. Чем национальные парки отличаются от природных парков?

24. Что категорически запрещается на территории национального парка?

25. Какой национальный парк считается первым?
26. Какой самый крупный национальный парк в мире?
27. Сколько (и какие) существует национальных парков в Приморском крае?
28. Что такое природные парки, для чего они предназначены?
29. На каких землях располагаются национальные парки?
30. Каковы задачи у национальных парков?
31. Кто принимает решение о создании природных парков?
32. На какие средства существуют национальные парки?
33. Какие функциональные зоны могут быть выделены на территории национальных парков?
34. Что категорически запрещается в национальных парках?
35. Какой национальный парк выделен в Приморском крае?
36. Что считается государственным природным заказником?
37. Возможно ли объявление территории государственным природным заказником без изъятия земельных участков у их пользователей, владельцев и собственников?
38. Какого профиля могут быть заказники?
39. Сколько государственных природных заказников действует на территории Приморского края, и какие?
40. Что такое памятники природы, какие они бывают?
41. Что указывается в паспорте памятника природы?
42. В каких случаях допускается использование памятников природы?
43. Кем может выдаваться разрешение на использование конкретного памятника природы в тех или иных целях?
44. Назовите некоторые памятники природы Приморского края?
45. Какие задачи входят в деятельность дендрологических парков и ботанических садов?

46. На какие функциональные зоны могут быть разделены территории дендрологических парков и ботанических садов?
47. В каких целях выделяются лечебно-оздоровительные местности и курорты?
48. Какие права имеют работники государственных природных заповедников и национальных парков?
49. Кем обеспечивается соблюдение режима национального парка?
50. На основании каких сведений осуществляется проектирование защитных лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях?
51. Что такое водоохранные леса, каково их значение?
52. В какую зону входят водоохранные леса? Что такое водоохранная зона?
53. Как называются специальные полосы, которые устанавливаются в границах водоохранных зон?
54. В зависимости от какого фактора устанавливается ширина водоохранной зоны рек или ручьев?
55. Какие леса относятся к лесам, выполняющим функции защиты природных и иных объектов?
56. Что относится к лесам, расположенным в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения?
57. Какими факторами определяются размеры зон санитарной охраны и требования к их обустройству?
58. Какие леса относятся к лесам, расположенным в защитных полосах лесов, каково их предназначение и виды?
59. На основании каких сведений осуществляется проектирование лесов, расположенных в защитных полосах лесов?
60. Какие леса относятся к лесам, расположенным в зеленых зонах?

61. Какие функции выполняют леса зеленых зон?
62. На какие части по целевому назначению должны подразделяться зеленые зоны?
63. Что запрещается в зеленых зонах?
64. От чего зависят площади зеленых зон поселений?
65. Какие леса относятся к лесам, расположенных в лесопарковых зонах?
66. Что является приоритетными направлениями деятельности на территории лесопаркового зеленого пояса?
67. Что такое лесопарк?
68. Какие леса относятся к ценным? Что запрещается в ценных лесах?
69. Что такое государственные защитные лесные полосы?
70. Обладают ли государственные защитные лесные полосы рекреационным потенциалом?
71. Какие леса являются противоэрозионными, какие насаждения к ним относятся?
72. В отношении каких насаждений проектируются лесные плодовые насаждения?
73. Какие леса относятся к запретным полосам лесов, расположенных вдоль водных объектов. Что запрещается в запретных полосах лесов?
74. В каких случаях выделяются запретные лесные полосы?
75. В каких целях создана такая категория лесов как нерестоохранные полосы?

## **Список литературы**

Байлагасов, Л. В. Теория и практика заповедного дела : учебное пособие / Л. В. Байлагасов. — Горно-Алтайск : ГАГУ, 2013. — 260 с. — ISBN 978-5-91425-028-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/159320> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

ГОСТ 17.5.3.01-78. Охрана природы. Земли. Состав и размер зеленых зон городов: Введен 01.01.79. -М.: Госстандарт СССР: Изд-во стандартов, 1978. -3 с.

ГОСТ 17.6.3.01-78. Охрана природы. Флора. Охрана и рациональное использование лесов и зеленых зон городов. Общие требования. - Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам. – Введен в действие с 01.01.1979 г.

Дворников, М. Г. Заповедное дело. Курс лекций и практических занятий / М. Г. Дворников. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 168 с. — ISBN 978-5-507-49073-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/370955> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ (с изменениями на 26 декабря 2024 года).

Орлов, М. М. Труды проф. М. М. Орлова. Леса водоохранные, защитные и лесопарки : сборник научных трудов / М. М. Орлов ; под редакцией М. М. Орлова [и др.]. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2022 — Том 2 — 2022. — 340 с. — ISBN 978-5-9239-1287-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/257852> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 5 августа 2022 года N 510 «Об утверждении Лесоустроительной инструкции».

Сытник, Н. А. Заповедное дело : учебное пособие / Н. А. Сытник. — Керчь : КГМТУ, 2020. — 99 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157002> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Шорохова, Е. В. Экология заповедных территорий : учебное пособие / Е. В. Шорохова, В. А. Соловьев. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2009. — 96 с. —

ISBN 978-5-9239-0148-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/60866> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

## **Приложение**

**Приложение А**

### **Термины и определения**

**Биологическое разнообразие лесов** - разнообразие на видовом, популяционном, генетическом, экосистемном и ландшафтном уровнях.

**Вред, причиненный лесам** - нарушение состояния лесов в результате воздействия природных процессов или деятельности человека, которое оценивается как негативное воздействие на лесные ресурсы и как негативные последствия объекта охраны окружающей среды.

**Выдел** - минимальная хозяйственная единица лесного фонда, часть лесного квартала. В один выдел объединяются участки леса, сходные по породному составу, возрасту, полноте, другим показателям. Точность определения границ выделов, степень их однородности и размеры зависят от точности проводимых лесоустроительных работ, в первую очередь от разряда лесоустройства. Выдел является объектом хозяйственного планирования, т.е. все рубки и другие хозяйственные мероприятия, как правило, проектируются для конкретного выдела или группы выделов. В однородных лесных массивах при назначении рубок границы выделов часто не учитываются.

**Государственный кадастровый учет лесных участков** - комплекс мероприятий по внесению сведений о лесных участках в единый государственный реестр недвижимости.

**Государственный лесной реестр** - систематизированный свод документированной информации о лесах, об их использовании, охране, защите, воспроизводстве, а также о лесничествах и о лесопарках.

**Заказник** - особо охраняемая природная территория, в пределах которой ограничиваются отдельные виды хозяйственной деятельности. Запрещенные виды и способы хозяйственной деятельности в каждом конкретном заказнике определяются специальным решением, единого общего для всех заказников режима охраны не существует. Подавляющее большинство заказников имеет региональный статус (т.е. создается решениями органов власти субъектов Российской Федерации).

**Заповедник** - особо охраняемая природная территория с наиболее строгим режимом охраны. Все заповедники в России - федерального уровня, создаются с изъятием земель у прежних землепользователей, имеют

собственную администрацию. В большинстве случаев заповедники ведут собственную научную деятельность по изучению природных комплексов на своей территории, а иногда и в окрестностях. Многие заповедники являются значительными научными центрами. Доступ граждан на территорию заповедников без специального разрешения запрещен.

**Защита лесов** - комплекс мероприятий, используемых для сохранения лесов и повышения их устойчивости, продуктивности и других целевых функций, защиты объектов лесного хозяйства, в том числе лесных насаждений, питомников, лесных культур, плантаций, от вредных лесных организмов и неблагоприятных природных и антропогенных факторов.

**Защитное лесное насаждение** - естественное или искусственное лесное насаждение на нелесных землях лесного фонда или землях иных категорий, выполняющее защитные функции, улучшающее климатические, гидрологические и иные условия окружающей среды, для защиты природных, сельскохозяйственных, промышленных, коммунальных, транспортных и иных объектов от неблагоприятных природных и антропогенных воздействий.

**Защитные леса** - категория лесов, выделенная главным образом для целей выполнения средообразующих, водоохранных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций с одновременным использованием лесов в соответствии с целевым назначением.

**Земли лесного фонда** - природно-хозяйственный объект федеральной собственности, представляющий территорию в границах, установленных в соответствии с лесным и земельным законодательством, включающую лесные земли и предназначенные для ведения лесного хозяйства нелесные земли (просеки, дороги, болота и др.).

**Использование лесов** - эксплуатация древесных и недревесных лесных ресурсов, полезных свойств леса, лесных земель в целях удовлетворения потребностей в них отраслей экономики и населения.

**Квартал** - часть лесного фонда, выделяемая с хозяйственными целями.

Большинство лесов России разделены на кварталы, как правило, прямоугольной формы.

**Лесопарк** - благоустроенная лесная территория, предназначенная для отдыха населения.

**Национальный парк** - особо охраняемая природная территория федерального уровня, создаваемая в целях охраны природы, развития туризма и сохранения традиционной культуры и системы природопользования. Территория национального парка обычно делится на несколько зон с разным режимом использования. Эти зоны могут включать в себя зону заповедного режима, зоны регулируемого и свободного посещения, зону традиционной хозяйственной деятельности и другие.

**Особо охраняемая природная территория (ООПТ)** - участок территории (акватории), специально выделенный для целей охраны природы решением федеральных или местных органов власти в соответствии с требованиями Федерального закона "Об особо охраняемых природных территориях". Существует несколько категорий ООПТ - заповедники (федеральные ООПТ с наиболее жестким режимом охраны, в которых в основном разрешается только научная деятельность); национальные парки (федеральные ООПТ, в пределах которых выделяются зоны с разным режимом охраны - от заповедного режима до слабо ограниченной хозяйственной деятельности); природные парки (региональные ООПТ, аналогичные национальным паркам); заказники и памятники природы (региональные, редко федеральные, ООПТ, в которых ограничиваются отдельные виды хозяйственной деятельности - в каждом случае ограничения устанавливаются специальным решением).

**Охрана лесного генофонда** - комплекс мероприятий, имеющий целью сохранение всего видового разнообразия лесной флоры и фауны

**Охраняемый природный объект** - объект с режимом природопользования, обеспечивающим сохранение особо ценных природных комплексов, имеющих значительное научное, культурнопознавательное, историческое или эстетическое значение.

**Памятник природы** - особо охраняемая природная территория, аналогичная заказнику. В отличие от заказников, памятники природы обычно создаются для охраны каких-то единичных природных объектов, хотя в жизни это отличие не имеет большого значения - единичным объектом, например, может быть горный хребет площадью в десятки тысяч гектаров.

**Природный парк** - особо охраняемая природная территория, аналогичная национальному парку. В отличие от национальных парков, природные парки имеют региональный статус, т.е. создаются решениями региональных органов власти.

**Аверин Александр Дмитриевич**

Организация работ по сохранению и использованию защитных лесов:  
методические указания для обучающихся по основной образовательной  
программе среднего профессионального образования, специальности 35.02.01  
Лесное и лесопарковое хозяйство

*ЭЛЕКТРОННОЕ ИЗДАНИЕ*

ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ  
Адрес: 692510, г. Уссурийск, пр-т Блюхера, 44