

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ А.А. ЕЖЕВСКОГО  
ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДНЫМИ РЕСУРСАМИ –  
ФАКУЛЬТЕТ ОХОТОВЕДЕНИЯ ИМЕНИ В.Н. СКАЛОНА**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ  
ТАКСАЦИЯ ЛЕСА И ЛЕСОУСТРОЙСТВО  
для студентов очной, заочной форм обучения  
по направлению 35.03.01 – Лесное дело**

Молодежный 2020

Печатается по решению научно-методической комиссии ИУПР – факультета охотоведения имени В.Н. Скалона (протокол № 6 от 23 июня 2020 г.)

Составители: Д. Ф. Леонтьев, профессор кафедры «Технологии в охотничьем и лесном хозяйстве» ИрГАУ, доцент, д.б.н.

О. В. Чернакова, ассистент кафедры «Технологии в охотничьем и лесном хозяйстве» ИрГАУ

Рецензенты: В. О. Саловаров, директор института Управления природными ресурсами – факультет охотоведения имени В.Н. Скалона, профессор, д.б.н.

Г. В. Чудновская, заведующая кафедрой «Технологии в охотничьем и лесном хозяйстве» ИрГАУ, доцент, к.б.н.

В методических указаниях для студентов последовательно излагается порядок прохождения учебной практики. Представлена программа, вопросы организации, методические рекомендации и задания практики. Приводятся плановые и фактические показатели распределения времени студента на практике, составления и содержания отчета и рекомендуемая литература, глоссарий.

Издание предназначено для обучающихся направления 35.03.01 – Лесное дело.

©Д.Ф. Леонтьев,  
О.В. Чернакова, 2020  
© Издательство ИрГАУ, 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ.....</b>	<b>4</b>
<b>2. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИКИ .....</b>	<b>6</b>
<b>3. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ .....</b>	<b>10</b>
<b>4. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА .....</b>	<b>11</b>
<b>5. ГЛОССАРИЙ.....</b>	<b>13</b>

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

**Целью учебной практики** «Таксация леса и лесоустройство» является формирование у студентов понимания значимости своей профессиональной деятельности с точки зрения важности оценки лесных ресурсов для организации их рационального использования, овладение ими практических навыков и соответствующих компетенций по количественному и качественному учету и оценке деревьев, древостоев, насаждений, лесных массивов.

При прохождении практики студентами предусматривается решение следующих **задач**:

- овладение действующими ГОСТ, ОСТ, ТУ, правилами, наставлениями и другими нормативно-техническими и нормативно-справочными материалами, применяемыми при лесоучетных, лесоустроительных и лесохозяйственных работах;
- овладение лесотаксационными приборами, инструментами, нормативно-справочными таблицами, плано-картографическими материалами;
- получение знаний о дендрометрических параметрах, особенностях и методах таксации отдельных деревьев (растущих и срубленных), лесоматериалов, совокупностей отдельных деревьев, древостоев и насаждений;
- овладение методами закладки и обработки пробных площадей (тренировочных, на исследование хода роста древостоев, и др.), а также методами отбора и обработки модельных (учетных) деревьев;
- получение практических знаний о закономерностях строения древостоев, особенностях прироста и хода роста отдельных деревьев и древостоев;
- овладение глазомерными и инструментальными методами таксации лесного и лесосечного фондов, инвентаризации лесов, получение знаний по назначению лесохозяйственных мероприятий, оформлению и ведению соответствующей документации по таксации и эксплуатации лесного и лесосечного фондов;
- овладение методами математического моделирования и прогнозирования производительности насаждений;
- получение знаний по практическому использованию геоинформационных систем для решения задач инвентаризации лесов.

В результате прохождения практики магистрант должен **знать**:

- методы таксации отдельных деревьев, древостоев, насаждений, городских посадок, лесного и лесосечного фондов и заготовленной лесной продукции, методами исследований строения, роста и товарной структуры древостоев;

- приемы и методы работы в полевых условиях;

- таксационные показатели деревьев, древостоев, насаждений и способы их определения, основные законы и закономерности роста и строения древостоев, методы инвентаризации лесов, сбора, обработки и анализа количественных и качественных характеристик состояния лесов.

**Уметь:**

- применять методы таксации отдельных деревьев, древостоев, насаждений, городских посадок, лесного и лесосечного фондов и заготовленной лесной продукции, методами исследований строения, роста и товарной структуры древостоев;

- находить оптимальные решения проблем и конкретных задач в области учета и оценки лесных ресурсов лесотаксационные знания в практической деятельности.

**Владеть:**

- навыками проведения самостоятельных исследований в полевых условиях;

- методами сбора и обработки данных, их анализа.

## 2. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИКИ

Учебная практика «Таксация леса и лесоустройство» проводится в УООХ «Голоустное» Иркутского государственного аграрного университета под руководством преподавателей кафедры «Технологии в охотничьем и лесном хозяйстве» в 6 семестре 3 курса для очной и на 3 курсе для заочной форм обучения продолжительностью 4 недели.

Перед выездом на практику проводится организационное собрание в университете, на котором студенты информируются о сроках практики, о цели, задачах и особенностях работы. Студенты распределяются по участкам и работают по заданию руководителя практики. Руководителем практики от университета проводится инструктаж по технике безопасности в условиях проведения полевых работ.

В каждой группе назначается ответственный за организацию быта. По прибытии в хозяйство (на учебную базу) студентов необходимо познакомить с их руководителем. Перед работой проводится инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.

Для прохождения практики студенческая группа делится на бригады по 5-6 человек в каждой. Лесотаксационные приборы и инструменты, необходимые бланки и ведомости, аэрофотоснимки, канцелярские товары и другое оборудование выдается на бригаду через бригадира.

За каждой бригадой закрепляется объект – лесной квартал. Полевая часть практики проходит на этом объекте. Камеральные работы (обработка первичной информации, графические и расчетные работы, написание и оформление отчета) проводятся в специализированных классах учебно-опытного охотничьего хозяйства «Голоустное».

Рекомендации по организации работы студента, информационные источники, необходимые для выполнения заданий, методы сбора и обработки информации, технологии выполнения заданий, требования к результатам выполнения заданий, образцы графиков, таблиц, схем, расчетных формул даны в изданных специальных методических рекомендациях.

Студенты заочной формы обучения проходят практику на предприятиях лесного комплекса по месту проживания и предоставляют отчет по ее прохождению в сессионный период на кафедру «Технологии в охотничьем и лесном хозяйстве».

**Содержание и трудоемкость практики «Таксация леса и  
лесоустройство»**

№ п/п	Наименование разделов	Перечень работ	Трудоемкость в часах
1.	Введение в таксацию леса	Ознакомление с элементами организации территории лесхоза. Получение навыков пользования с лесотаксационными инструментами и приборами, навигаторами GPS. Выделение в насаждении элементов леса и ярусов. Изучение технических приемов определения таксационных показателей отдельных деревьев, элементов леса, ярусов и насаждения в целом.	6
2.	Закладка тренировочных пробных площадей.	Отграничение и закрепление пробных площадей, сплошной пересчет деревьев, измерение высот модельных деревьев, отбор, рубка и таксация среднего модельного дерева. Оценка подроста, подлеска, живого напочвенного покрова и почвенных условий на пробной площади. Определение таксационных показателей модельного дерева, элементов леса, ярусов и насаждения в целом.	25
3.	Закладка постоянной пробной площади	Отграничение и закрепление пробной площади в лесу. Индивидуальный учет деревьев с нумерацией и картированием, измерением диаметров, высот и размеров кроны (длины и диаметра). Отбор, рубка и таксация среднего модельного дерева. Оценка подроста, подлеска, живого напочвенного покрова и почвенных условий на пробной площади. Определение таксационных показателей модельного дерева, элементов леса, ярусов и насаждения в целом. Анализ хода роста среднего модельного дерева.	25

4.	Коллективная тренировка глазомерной таксации на пробных площадях и по ходовым линиям с оценкой результатов тренировки	Индивидуальная (каждым студентом) таксация пробных площадей (ПП) глазомерным методом. Оценка результатов глазомерной таксации ПП путем сопоставления их с материалами перечислительной таксации. Индивидуальное глазомерное определение таксационных показателей насаждений на выделах по ходовым линиям. Оценка результатов глазомерной таксации насаждений на выделах путем сопоставления их с материалами лесоустройства. Допуск студентов к глазомерной таксации лесного фонда в пределах лесного квартала.	25
5.	Таксация насаждений квартала глазомерно-измерительным способом	Организация квартала (прочистка просек и визиров, измерение линий с установкой пикетных кольев, съемка границ). Подготовка аэрофотоснимка (АФС), контурное дешифрирование. Выделение таксационных участков методом засечек без АФС и по АФС. Определение таксационных показателей древостоев в выделах по АФС и глазомерно-измерительным способом. Рекреационная и эстетическая оценка ландшафтов. Составление основных инвентаризационных документов.	25
6.	Отвод, таксация и материально-денежная оценка лесосек различными способами	Отвод лесосек в лесном квартале для различных видов рубок (отграничение, закрепление на местности, привязка, деление на делянки, таксационные выделы, выделение не эксплуатационных участков). Таксация лесосек при сплошных рубках (сплошной перечет, ленточный перечет, круговые реласкопические площадки, круговые площадки постоянного радиуса, с использованием материалов	25

		лесоустройства), а также при отпуске древесины с учетом по пням и количеству заготовленных лесоматериалов.	
7.	Таксация заготовленного леса и лесоматериалов	Таксация круглых лесоматериалов в плотной и складочной мерах. Таксация пиленных, колотых и строганных лесоматериалов. Таксация дров.	25
8.	Закладка пробных площадей по системе Государственной инвентаризации лесов (ГИЛ)	Закладка пробных площадей по системе Государственной инвентаризации лесов (ГИЛ)	25
9.	Защита отчета по практике	Защита отчета может носить как индивидуальный, так и публичный характер.	35
			216

### 3. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Оценка практики дается по совокупности отчетных материалов

- отзыв руководителя практики (Приложение 1);
- оформление и результаты защиты отчета на кафедре (образец титульного листа в Приложении 2).

Отчет формируется на основе собранного практикантом фактического материала в период прохождения учебной практики с включением сведений специальной литературы по изучаемым вопросам.

Отчет должен содержать: введение, основную часть и заключение, а также список использованной литературы. Введение обязательно должно содержать цель и задачи практики.

Основная часть отчета должна отразить практическое знакомство студентов с лесоустройством глазомерно-измерительным способом: квартальной сетью, разбивкой пикетажа, таксацией леса с заполнением карточек таксации на лесные выделы; кроме того, студенты должны выполнить и отразить в отчете работу на пробах по рубкам ухода со сбором информации для их проектирования. Другие необходимые хозяйственные мероприятия тоже должны быть запроектированы.

Итогом отчета должны быть абрис обследованного участка как основа будущего плана лесонасаждений и таксационные описания к нему.

По окончании практики студент должен иметь полное представление о лесоустройстве. К отчету должны быть приложены все исходные полевые материалы.

## 4. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

### Основная

1. Минаев В. Н. Таксация леса: учеб. пособие / В. Н. Минаев, Л. Л. Леонтьев, В. Ф. Ковязин; под ред. В. Ф. Ковязина. - СПб.: Лань, 2010. - 238 с.
2. Основы лесного хозяйства и таксация леса: учеб. пособие / В. Ф. Ковязин [и др.]. - СПб.: Лань, 2010. - 380 с.
3. Сериков М. Т. Лесоустройство: учебное пособие [Электронный ресурс] / М.Т. Сериков. - Воронеж: ВГЛТУ, 2018. - 97 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/117736>.
4. Полюшкин Ю. В. Лесоустройство. Карманный справ. лесоустроителя: учеб. пособие [Электронный ресурс] / Ю. В. Полюшкин, О. Н. Исакова. - Иркутск: Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2016. - 97 с. - Режим доступа: [http://195.206.39.221/fulltext/i\\_029964.pdf](http://195.206.39.221/fulltext/i_029964.pdf).
5. Сухих В. И. Лесоустройство: учебник [Электронный ресурс] / В. И. Сухих, В. Л. Черных. - Йошкар-Ола: ПГТУ, 2014. - 400 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/45923>
6. Тетюхин, С.В. Лесоустройство: учебное пособие [Электронный ресурс] / С.В. Тетюхин. - СПб: ГЛТУ, 2019. - 48 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/115318>
7. Чудновская, Г.В. Лесная таксация: учеб. Пособие / Г. В. Чудновская. - Иркутск: Изд-во ИрГСХА, 2013.- 103 с

### Дополнительная

1. Анучин, Н.П. Лесоустройство: учеб. для вузов / Н. П. Анучин. - 2-е изд., перераб. и доп.- М.: Экология, 1991.- 400 с.
2. Ващук Л. Н. Иркутскому лесоустройству 120 лет: этапы развития лесоучётных работ: моногр. /Л. Н. Ващук. - Иркутск: Форвард, 2014. - 376 с.
3. Дубов С.Д. Лесная съемка: учебник / С. Д. Дубов, А. Н. Поляков. - М.: Лесная промышленность, 1982. - 198 с.
4. Лесоустройство: учеб. для студентов вузов, обучающихся по спец. "Лесн. хоз-во" / Е. С. Мурахтанов [и др.]. - М.: Лесная промышленность, 1983. - 344 с.
5. Лисысянь М. Е. Основы лесоводства и лесной таксации. (Опорные конспекты-схемы по лесоведению и лесной таксации): учеб. пособие для сред. спец. учеб. заведений / М. Е. Лисысянь, В. С. Сергеева. - М.: Лесная промышленность, 1990. - 224 с.
6. Основы лесного хозяйства и таксация леса: учеб. пособие / В. Ф. Ковязин [и др.]. - СПб.: Лань, 2010. - 380 с.
7. Поляков А.Н. Лесоводство и лесная таксация: учебник/ А. Н. Поляков, Н. М. Набатов. - М.: Экология, 1992. - 336 с.

8. Попов С.Ю. Геоинформационные системы и пространственный анализ данных в науках о лесе: учеб. пособие / С. Ю. Попов. - СПб.: Интермедия, 2013. - 399 с.

9. Спутник лесника: справочник / Ю. А. Беляев [и др.]; сост. Л. Д. Шаталов. - М.: Агропромиздат, 1990. - 416 с.

10. Тетюхин С.В. Лесоустройство: учебное пособие [Электронный ресурс] / С.В. Тетюхин, А.И. Кострюков. - СПб: ГЛТУ, 2011. - 104 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/60867>

#### Перечень ресурсов сети «Интернет»

№ п/п	Наименование ресурса	Адрес в Интернет
1.	научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА»	<a href="http://cyberleninka.ru/article/c/biotehnologiya">http://cyberleninka.ru/article/c/biotehnologiya</a>
2.	электронная библиотека Book.ru	<a href="http://www.book.ru">http://www.book.ru</a>
3.	база данных AGRIS	<a href="http://agris.fao.org/agris-search/index.do">http://agris.fao.org/agris-search/index.do</a>
4.	Издательство «Лань» электронно-библиотечная система	<a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>

## 5. ГЛОССАРИЙ

**Абсолютная полнота яруса** - общая сумма абсолютных полнот (сумм поперечных сечений на 1 га) элементов леса, входящих в ярус.

**Архивы клонов плюсовых деревьев** - насаждения, создаваемые с

**Биогеоценоз** - совокупность на известном протяжении земной поверхности однородных природных явлений (атмосферы, горной породы, растительности, животного мира и мира микроорганизмов, почвы и гидрологических условий), имеющих свою специфику взаимодействия этих слагаемых ее компонентов и определенный тип обмена веществами и энергией между собой и другими явлениями природы и представляющая собой внутренне противоречивое единство, находящееся в постоянном движении, развитии.

**Вид лесопользования** - классификационная единица, характеризующая пользование определенными продуктами, полезными свойствами и функциями лесов (заготовка древесины, заготовка живицы, заготовка второстепенных лесных ресурсов, рекреация, охота и т.д.).

**Вид рубок главного пользования** - классификационная единица, характеризующая способ рубок главного пользования и их организационно-технические элементы (сплошные, выборочные, постепенные и др.).

**Вид рубок ухода** - классификационная единица, характеризующая рубки ухода, проводимые в насаждениях определенных возрастных групп с учетом экологического, экономического и социального значения лесов, обеспечивающая достижение определенных ближайших (непосредственных) и перспективных целей лесоводства и лесопользования (осветление, прочистка, прореживание, проходные рубки).

**Видовое число** – отношение объема ствола к объему цилиндра, имеющего одинаковую с деревом высоту и диаметр, равный диаметру дерева на высоте груди.

**Внутрихозяйственная организация территории лесного фонда** - определение при лесоустройстве внешних границ лесхоза, разделение его территории на лесничества, лесохозяйственные (мастерские) участки, лесные обходы, лесные кварталы и создание визирной сети.

**Возобновление (восстановление) леса комбинированное** - естественное и искусственное образование (создание) леса в различных сочетаниях на одном участке.

**Возобновление (восстановление) леса последующее** - образование (создание) нового поколения леса после исчезновения древостоя в результате сплошной рубки или гибели.

**Возобновление (восстановление) леса предварительное** - образование (создание) нового поколения леса под пологом древостоя до его рубки.

**Возобновление (восстановление) леса сопутствующее** - образование (создание) леса, происходящее в процессе проведения постепенных или выборочных рубок.

**Возобновление леса естественное (лесовозобновление)** - процесс непрерывной смены древесной растительности в лесных сообществах, а также процесс появления и развития леса в местах, где он был уничтожен в силу естественных или антропогенных причин. Различают семенное и вегетативное возобновление леса.

**Возраст дерева** - число лет, прошедших с момента начала жизненного цикла дерева, определяемое по числу годичных колец на поперечном срезе ствола (пне) или на керне, взятом возрастным буравом.

**Возраст древостоя** - число лет прошедших с момента появления древесных растений, образовавших данный древостой; преобладающий, возраст преобладающего (по запасу) возрастного поколения древостоя; средний, возраст по запасу (сумме площадей сечений) различных возрастных групп деревьев, образующих данный древостой.

**Возраст лесных культур** - число лет, прошедшее со времени создания лесных культур.

**Возраст рубки главного пользования** - возраст спелых древостоев, устанавливаемый для назначения их в рубку главного пользования в соответствии с целевым назначением лесов.

**Восстановление леса (лесовосстановление) искусственное** - создание лесных культур на площадях, ранее покрытых лесной растительностью.

**Выборочная рубка главного пользования** - рубка главного пользования, при которой периодически вырубает часть деревьев определенного возраста, размеров, качества или состояния. Выделяют: добровольно-выборочные, группово-выборочные и другие.

**Вырубки** - категория земель лесного фонда, представляющая собой участки не покрытых лесной растительностью земель после вырубки древостоев, где молодое поколение отсутствует или еще не сомкнулось.

**Гари** - категория земель лесного фонда, представляющая собой участки лесных земель, на которых лесные насаждения погибли в результате пожара.

отношением суммарной площади лесных пожаров ко всей лесной площади (лесничество, лесхоз и т.п.).

**Горимость леса фактическая** - количество лесных пожаров и площадь, пройденная огнем за пожароопасный сезон.

**Государственный учет лесного фонда** - система периодического единовременного определения количественных и качественных характеристик лесного фонда и происходящих в нем изменений.

**Деловые деревья** – деревья, у которых общая длина деловых сортиментов в комлевой половине ствола составляет 6,5 м и более, а у деревьев с высотой до 20 м – не менее 1/3 их высоты.

**Делянка** – часть лесосеки, ограниченная визирами и деляночными столбами, для которой производится общая материально-денежная оценка и выписывается лесорубочный билет.

**Живой напочвенный покров** - характеризуется основными видами трав, кустарничков и мхов.

**Запас яруса** - определяется как сумма запасов всех лесообразующих пород, входящих в данный ярус. В таксационном выделе определяется отдельно для сырораствующего древостоя, сухостоя и захламленности (валежника).

**Запас древостоя** - объем сырораствующей стволовой древесины всех деревьев.

**Запас сухостоя** - объем засохших (отмерших) деревьев, остающихся на корню в древостое.

**Класс бонитета** - единица оценки продуктивности насаждений, которая зависит от качества лесорастительных условий и определяется по величине средней высоты преобладающей породы в определенном возрасте.

**Класс возраста древостоя** – временной интервал, устанавливаемый в зависимости от биологических особенностей древесных пород, характеристики возрастной структуры древостоев и лесного фонда. Определяется по среднему возрасту преобладающей породы.

**Класс пожарной опасности по лесорастительным условиям** - степень опасности возникновения лесных пожаров в зависимости от типа лесорастительных условий, определяемая по шкале оценки пожарной опасности участков леса.

**Класс товарности** - показатель качества древостоя и его пригодность для получения товарной продукции. Определяется двумя способами: по проценту выхода деловой древесины из запаса древостоя и по проценту деловых стволов.

**Классы формы ствола** – отношения диаметров на относительных высотах к диаметру на относительной высоте.

**Лесистость** - степень облесенности территории, определяемая отношением площади покрытых лесной растительностью земель к ее общей площади, выражаемая в процентах.

**Лесные культуры** - категория лесных земель, в которую входят участки насаждений искусственного происхождения, созданные посевом или посадкой леса, а также участки леса, в которых проведена реконструкция насаждения путем введения в их состав ценных в хозяйственном отношении древесных пород. Разделяются на сомкнувшиеся (переведенные в категорию покрытых лесом земель) и несомкнувшиеся (не достигшие нормативной степени сомкнутости полога или крон).

**Лесная таксация** – наука, изучающая методы измерения объемов деревьев, объемов заготовленной лесной продукции, запасов отдельных насаждений и целых лесных массивов, прироста отдельных деревьев и насаждений.

**Лесное хозяйство** - система мероприятий, направленных на воспроизводство и выращивание, охрану их от пожаров, вредителей и болезней, регулирование лесопользования, контроль за использованием лесных ресурсов обследования и учет лесов.

**Лесные культуры** - лесные насаждения, созданные посевом или посадкой.

**Лесные материалы или сортименты** - отдельные части древесного ствола, заготавливаемые для определенных хозяйственных целей.

**Лесоведение** - научная дисциплина о природе леса, его биологии и экологии, закономерностях динамики в пространстве и во времени.

**Лесоводство** - научная дисциплина, изучающая теорию, методы, способы и технологии сохранения неистощительного использования и воспроизводства леса и лесоразведения.

**Лесосека** – участок леса, отведенный для рубок главного и промежуточного пользования, ограниченный визирами (естественными рубежами) и лесосечными знаками (столбами).

**Лесосеменное хозяйство** - система ведения хозяйства в лесах, предусматривающая получение необходимого количества семян лесных древесных растений с высокими посевными и наследственными качествами.

**Лесосеменные плантации** - специально создаваемые насаждения, предназначенные для массового получения в течение длительного времени ценных по наследственным свойствам семян лесных растений.

**Лесосечный фонд** – площади участков леса с наличными на них запасами древесины, отведенные в рубку на определенный календарный год или иной период времени.

**Лесоустройство** - 1) научная дисциплина, изучающая экономические и лесоводственные основы ведения лесного хозяйства и проектирования лесохозяйственной деятельности и лесопользования; 2) специализированный вид лесохозяйственной деятельности, обеспечивающий осуществление работ по оценке состояния лесов, а также проектирование мероприятий, направленных на рациональное использование, воспроизводство, охрану и защиту лесов, повышение их продуктивности и устойчивости.

**Лесохозяйственные мероприятия** - организационно-технические мероприятия, направленные на выращивание, восстановление, охрану и защиту лесов, повышение их производительности и устойчивости.

**Материально-денежная оценка лесосек** - комплекс полевых и камеральных работ, направленный на определение запаса древесины на лесосеке с разделением его на размерно-качественные категории, а также денежная оценка этого запаса по ставкам лесных податей и (или) на основании арендной платы, и (или) по результатам лесных аукционов.

**Насаждение** – ограниченное сочетание растительности и условий местообитания.

**Организация лесного хозяйства** - система ведения лесного хозяйства, основанная на принципах непрерывного, неистощительного, наиболее полного и рационального использования лесных ресурсов и земель лесного фонда, своевременного возобновления лесов, повышения их продуктивности и улучшения качественного состава.

**Относительная полнота яруса** – это отношение абсолютной полноты яруса к сумме площадей сечений на 1 га нормально полного насаждения с полнотой 1,0.

**План лесонасаждений** - картографическое изображение территориального размещения насаждений лесного фонда с указанием квартальной и визирной сети, нанесением границ отдельных таксационных выделов участков, а также других категорий земель. Создается окраской таксационных выделов земель, покрытых лесной растительностью, по преобладающим породам и группам возраста. Другие категории земель изображают условными знаками.

**Планшет** - первичный документ планово-картографических материалов лесоустройства, содержащий план группы лесных кварталов.

**Подрост** – совокупность молодых поколений древесных растений, находящихся под пологом основного древостоя, способных с возрастом полностью или частично заменить его.

**Подлесок** – совокупность кустарников или принявших вид кустарников древесных пород, произрастающих под пологом леса и не способных образовывать древостой в данных условиях местопроизрастания.

**Полевой дневник** - тетрадь или блокнот для фиксации наблюдений в природе.

**Преобладающая порода насаждения** – порода, имеющая максимальные коэффициент состава.

**Прирост** – величина изменения таксационных показателей дерева с изменением возраста.

**Простые древостои** - состоят из деревьев, входящих в один ярус или полог и различающиеся по высоте не более чем на 20% средней высоты.

**Противопожарное устройство лесов** - система организационных, технических и лесоводственных мероприятий, направленных на предупреждение лесных пожаров, снижение степени пожарной опасности, повышение пожароустойчивости лесов, обнаружения пожаров в начале их развития и их ликвидацию; разработка документов, обосновывающих уровень охраны лесов, виды и объемы профилактических мероприятий, потребность в службах обнаружения и тушения лесных пожаров, кадрах, материальных и финансовых затратах.

**Растительность** - совокупность растительных сообществ той или иной территории (части земной поверхности) или всей Земли.

**Режим лесопользования** - совокупность правил, мероприятий и норм пользования лесом, устанавливаемых исходя из их целевого хозяйственного назначения.

**Санитарная рубка** - рубка, проводимая с целью улучшения санитарного состояния леса, при которой вырубает больные, поврежденные и усыхающие деревья или весь древостой.

**Санитарное состояние насаждений** - характеристика насаждений по комплексу признаков, в том числе по соотношению деревьев разных категорий состояния, доле или запасу сухостоя и валежника и характеру его распределения в насаждении.

**Система лесозащитных мероприятий** - комплекс методов и средств, используемых для защиты от вредителей и болезней лесов и других объектов лесного хозяйства или направленных против опасных видов и комплексов вредителей и болезней леса.

**Сложные древостои** – совокупность деревьев, входящих в два и более яруса или полога.

**Сортименты круглого леса** – отрезки древесного ствола, очищенные от ветвей и сучьев (иногда от коры), используемые для строительных и поделочных целей.

**Состав древостоя** - доля участия каждой породы, входящей в древесный ярус, от общего запаса яруса.

**Средний диаметр** - средняя толщина древостоя на высоте 1,3 м.

**Средний прирост** - расчетная величина, показывающая среднегодовое изменение таксационного показателя за какой-либо период (обычно 10 лет) или за всю жизнь дерева.

**Таксационное описание** - ведомость, составляемая на лесной квартал, содержащая детальную характеристику каждого таксационного выдела и намечаемые в нем хозяйственные мероприятия, а также обобщенную характеристику особенностей лесных насаждений и других категорий земель лесного квартала в целом.

**Таксация лесосечного фонда** – материальная (в кубометрах) и денежная (в рублях) оценка запасов древесины на каждом отводимом в рубку участке леса (лесосеке, деляне, выделе) отдельно по древесным породам, категориям технической спелости (деловая, дровяная, отходы) и категориям крупности деловой древесины (крупная, средняя, мелкая) или по сортиментам.

**Таксационный выдел** - участок, однородный по своему хозяйственному значению и таксационной характеристике, достаточно отличающийся от смежных участков и требующий проведения на всей своей площади единых хозяйственных мероприятий.

**Таксономическая категория** - ранги таксонов, уровни иерархии (отдел, класс, порядок, семейство, род, вид и т. д.).

**Таксономия** - теория классификации и систематизации растений.

**Текущий прирост** - показывает величину, на которую изменяется какой-либо показатель (высота, диаметр, объем и др.) За какой-либо определенный год, или за некоторый промежуток времени или за всю жизнь дерева по настоящее время.

**Текущий годичный прирост** – изменение таксационного показателя за 1 год.

**Текущий периодический прирост** – изменение таксационного показателя за какой-либо период времени (обычно 10 лет).

**Тип леса** - лесоводственная или биологическая классификационная единица, объединяющая леса с однородными лесорастительными условиями и соответствующим им составом растительности, характеризующая условия местопроизрастания. Название типа леса образуется из названия

преобладающей породы и преобладающего индикатора условий местопроизрастания в живом напочвенном покрове с учетом почвенно-грунтовых особенностей и класса бонитета.

**Типология леса** - раздел лесоводства о выделении, изучении и систематизации типов леса и типов лесорастительных условий как природной основы лесного хозяйства.

**Ход роста древостоев** - изменение таксационных показателей древостоев во времени в результате их роста и развития.

**Хозяйственная секция** - организационно хозяйственная единица лесного фонда, состоящая из совокупности насаждений одной или нескольких преобладающих древесных пород и не покрытых лесной растительностью лесных земель лесхоза, объединенных единой целью хозяйства, возрастом рубок, системой лесохозяйственных мероприятий, а также принципам и лесоводственно-техническим и лесоустроительных расчетов.

**Хозяйственная часть** - организационно хозяйственная единица лесного фонда, представляющая территориально обособленную часть лесхоза, состоящую из нескольких хозяйственных секций, объединенных единым хозяйственным назначением лесов и режимом лесопользования.

**Ярус** - совокупность растений, занимающих определенное положение в вертикальной структуре насаждений (древостоя) и имеющих соответствующий режим экологических условий. В соответствии с этим, в зависимости от количества ярусов, древостои различают по форме: простые и сложные.



Министерство сельского хозяйства РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»  
Кафедра Технологии в охотничьем и лесном хозяйстве

**ОТЧЕТ ПРАКТИКЕ «ТАКСАЦИЯ ЛЕСА И ЛЕСОУСТРОЙСТВО»**

в период с «   » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «   » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

в \_\_\_\_\_  
(место прохождения практики)

Выполнил \_\_\_\_\_ Ф. И.О.

студент (очной, заочной) формы обучения

группы \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_

Руководитель практики от кафедры \_\_\_\_\_

Дата защиты отчета: «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Оценка \_\_\_\_\_