

1	2	3	4	5	6
91	12	135		0	
91	11	208,2	100	0	0
96	15	193	90	3	7
95	1	187,7		0	
95	11	224		0	
95	10	384,5	100	0	0
95	3	111		0	
97	8	400		0	
97	29	219	80	20	0
итого яиц		272,9	469	24	7
итого кладок			93,80%	4,80%	1,40%

В результате анализа установлено, что 93,8% яиц имеют внутри жизнеспособный зародыш, 4,8% повреждены паразитами, а 1,4% не оплодотворены.

Численность непарного шелкопряда на территории Дрогичинского лесхоза остается высокой на протяжении последних трех лет. Угроза повреждения в 2022 году составляет 12% при 11,97% в 2021 году. При благоприятных для вредителя погодных условиях может потребоваться применение защитных мероприятий.

УДК 502.5:712

О.Н. Щербакова, ст. преп.;

Н.А. Тимченко, доц., канд. биол. наук; Н.Ю. Наумова, ст. преп.  
(Дальневосточный ГАУ, г. Благовещенск, Российская Федерация)

## **ПРОВЕДЕНИЕ ЛЕСОУСТРОЙСТВА ЛЕСОВ НА ТЕРРИТОРИИ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Леса обеспечивают условия жизни населения, устойчивую экологическую обстановку, а также стабильное экономическое развитие страны. Лесное законодательство Российской Федерации базируется на принципах устойчивого управления лесами, сохранения биологического разнообразия лесов, повышения их потенциала, обеспечение многоцелевого, рационального непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах, с одновременным сохранением лесами их средообразующих, водоохраных, защитных, оздоровительных и иных полезных функций в интересах обеспечения права каждого на благоприятную окружающую среду. Амурская область уникальна своими природными ресурсами [1,2]. Использование сырьевых и не сырьевых полезных лесов не должно вести к деградации или исчезновению не только лесов, но и отдельных видов древесных и кустарниковых пород,

напочвенного покрова. Особый интерес вызывает незаконная рубка лесных насаждений [4].

В соответствии с Лесным кодексом РФ реализация приведённых выше основных принципов регулирования лесных отношений базируется на лесном планировании посредством Лесного плана субъекта РФ и лесохозяйственных регламентов лесничеств. Эти основополагающие документы лесного планирования основываются на материалах лесоустройства.

На территории области из 13 лесничеств лесоустройство имеет давность более 10 лет в 12 лесничествах, из них 9 лесничеств – более 20 лет (таблица).

Необходимость проведения лесоустройства лесов Амурской области продиктована следующими первоочередными факторами:

- на 2022 г. 91,8% (или 28038,3 тыс. га) лесов лесного фонда имеют давность лесоустройства более 20 лет, 8 % (или 2468,3 тыс. га) – от 10 лет до 20 лет, и только 0,2% (или 73,5 тыс. га) площади лесов имеют материалы лесоустройства менее десятилетней давности.

Последнее плановое проведение лесоустройство лесничества проводилось в 2006 г на площади 887,5 тыс. га (или 3%) и в 2021 году на площади 73,5 тыс. га (или 0,2%).

**Давность проведения лесоустройства на территории  
Амурской области**

№ п/п	Наименование лесничества	Год проведения лесоустройства	Площадь, тыс.га
1	Архаринское	2006	887,5
2	Белогорское	2000	803,6
3	Благовещенское	2021	73,5
4	Бурейское	1994	447,9
5	Завитинское	1999	107,1
6	Зейское	1994, 1995, 1996	8 793,2
7	Магдагачинское	1987	1 308,9
8	Мазановское	1997	2 223,6
9	Норское	1990, 1992	4 012,2
10	Свободненское	2002	349,6
11	Тындинское	1991, 1999, 2002, 2005	7 858,0
12	Урушинское	1985, 2006	2 483,8
13	Шимановское	2003, 2005	1 157,7

Разновременность проведения и давность лесоустройства более 10 лет отрицательно сказывается на текущем планировании мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов в соответствии с Лесным кодексом РФ. Также без достоверной информации о лесном фонде невозможно своевременно и в полном объёме проектировать лесные участки под различные виды использования лесов, что напрямую влияет на доходность использования лесов;

- данные государственного лесного реестра необходимо привести в соответствие с данными земельного баланса в части лесов, расположенных на землях лесного фонда, землях особо охраняемых природных территорий, землях населённых пунктов, землях сельскохозяйственного назначения и землях иных категорий. С этой целью целесообразно проведение лесоустройства не только на землях лесного фонда, а и на землях иных категорий;

- в соответствии с Лесным кодексом РФ установлено четыре категории защитных лесов: леса, расположенные на ООПТ; леса, расположенные в водоохранных зонах; леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов; ценные леса. На данный момент водоохранные зоны в лесах лесного фонда и землях иных категорий в Амурской области не спроектированы и не установлены, соответственно не выделена и категория лесов. Одна из основных задач нового лесоустройства заключатся в установлении водоохранных зон вдоль всех водных объектов в соответствии с Водным кодексом РФ и определение соответствующей категории лесов, согласно лесного законодательства;

- в результате лесоустроительных работ будет возможна оценка лесных ресурсов для целей планирования и размещения предприятий для заготовки и переработки древесины;

- по результатам комплекса всех лесоустроительных работ подлежат корректировке отдельные формы государственного лесного реестра, как основа его дальнейшего ведения.

Определение количественных и качественных характеристик лесов осуществляется в процессе таксации лесов. В зависимости от интенсивности ведения лесного хозяйства и использования лесов, определяется таксационный разряд ведения работ по лесоустройству лесничества, т. е. по первому, второму или третьему разрядам таксации. Поскольку не вся территория лесничества может осваиваться равномерно, соответственно и разряды таксации лесов могут применяться разные.

Исходя из выше сказанного, может применяться наземный метод таксации или камеральный. Наземный метод таксации включает глазомерный и глазомерно-измерительный способ, камеральный – дешифрирование аэро-фото или космических снимков.

В зависимости от установленного разряда таксации лесов зависит объём трудозатрат при выполнении лесоустроительных работ, соответственно и стоимость работ на единицу площади. Чем выше таксационный разряд, тем большая трудоёмкость работ. При подборе лесонасаждения были рассмотрены показатели по биоэкологической ха-

рактические: морозоустойчивость, засухоустойчивость, светолюбие, требовательность к плодородию, быстрота роста, мелиоративные свойства, биологическая полезность. По данным показателям нами были выбраны следующие культуры: сосна обыкновенная, береза, кустарники [5].

В процессе выполнения лесоустроительных работ осуществляется выполнение следующих основных задач:

- выявление, учёт и определение количественных и качественных характеристик лесных насаждений;

- определение научно обоснованных объёмов мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов;

- создание информационной базы данных по лесам, обеспечивающей ведение государственного лесного реестра, осуществление всех видов лесного мониторинга, формирование лесных участков для передачи их в аренду;

- создание тематических лесных карт на земли лесного фонда, отражающие таксационные характеристики покрытых и не покрытых лесом земель, нелесных земель, проектируемые мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Беркаль И., Юст Н., Осипенко Е. Голубика обыкновенная как экологически чистый продукт в Амурской области. В: Муратов А., Игнатъева С. Фундаментальные и прикладные научные исследования в развитии сельского хозяйства на Дальнем Востоке (АФЭ-2021). АФЭ 2021. Конспект лекций по сетям и системам, том 353 с. 487-494.

2. Romanova, N.A., Zhirnov, A.B., Yust, N.A., Fucheng, X. Impact of forest growth conditions on the wood density: The case of Amur Region *Folia Forestalia Polonica, Series A* 60(4), с. 292-298 DOI 10.2478/ffp-2018-0030

3. Шелковкина, Н.С. Рекультивация нарушенных земель при строительстве автомобильных дорог. Н.С. Шелковкина, Е.А. Гребенщикова, Н.А. Горбачева *Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии*. 2019. № 1. С. 29 - 35.

4. Юст, Н.А. Незаконные рубки на территории Амурской области Н.А. Юст, А.В. Баранов, О.Н. Щербакова, О.С. Дядченко, Н.А. Тимченко В сборнике: Лесное хозяйство. Материалы докладов 85-й научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов (с международным участием). Минск, 2021. С. 115-117.