

## СОСТОЯНИЕ ЕСТВЕННОГО ВОЗОБНОВЛЕНИЯ ЛЕСА В ИРКУТСКОМ ЛЕСНИЧЕСТВЕ

В статье описывается способ восстановления леса путем содействия естественному возобновлению. Рассмотрены некоторые аспекты современного состояния естественного лесовосстановления на примере Иркутского лесничества. Оценка эффективности достигнутого уровня лесовосстановления проведенными мерами СЕВ.

*Ключевые слова:* лесное хозяйство, лесовосстановление, лесные насаждения, содействие естественному возобновлению.

Одной из самых серьезных проблем лесного хозяйства является обеспечение своевременного воспроизводства лесов.

Организация лесопользования направлена на то, чтобы не только своевременно и качественно восстанавливать вырубаемые лесные площади, но и улучшать и расширять государственный лесной фонд. Важной составной частью этой работы является проведение мер содействия естественному возобновлению леса. Забота о проведении данных мер должна проявляться лесоводами задолго до назначения насаждения в главную рубку, при проведении рубок главного пользования, при разработке горельников и усыхающих древостоев с целью недопущения появления безлесных площадей. В определенных типах леса естественное возобновление дает высокий лесоводственный и экономический эффект и служит основным способом лесовосстановления. Но естественное возобновление может быть успешным только при сохранении подроста, обеспечении вырубок источниками налета семян, создании условий для прорастания семян и роста всходов и проведении своевременного осветления пород. В этих условиях приобретают важное значение также и меры содействия естественному возобновлению: сохранение подроста и молодняка хозяйственно-ценных пород при лесозаготовках, оставление семенных деревьев, минерализация поверхности почвы, огораживание вырубок. Сохранение подроста и молодняка в процессе лесозаготовок является одним из основных мероприятий по восстановлению леса на вырубках. Сохранению подлежат весь подрост и молодняк твердолиственных и хвойных пород [2].

Лесохозяйственные предприятия ежегодно планируют работы по содействию естественному возобновлению леса отдельно по каждому из перечисленных способов (исключением является лишь оставления семенных деревьев). Сохранение подроста вменяется в обязанность всем предприятиям, которые осуществляют рубки главного пользования. Оставление семенных деревьев не относится к планируемым мерам содействия естественному возобновлению, но

---

\* Иванова Анастасия Ивановна – магистрант, кафедра экономики и управления бизнесом, Байкальский государственный университет экономики и права, г. Иркутск, NastasyaAnatolevna@mail.ru.

эти меры являются обязательными на всех лесосеках, предназначенных для последующего естественного семенного возобновления. Оставление таких деревьев производится в соответствии с правилами отвода лесосечного фонда и правилами рубок главного пользования. Площадь, на которой сохранен подрост и молодняк, зачисляются в выполнение плана содействия естественному возобновлению, если молодняк и подрост размещены равномерно на вырубке и за ними проведен уход, состоящий в освобождении подростка от порубочных остатков, приземлении корневых систем растений, у которых нарушена связь с почвой, и также в удалении поврежденных экземпляров. При этом для соответствующих лесорастительных условий необходимо определенное количество подростка на 1 га. На вырубках или отдельных участках, где количество подростка не может обеспечить формирование молодняков с преобладанием главных пород, проводят меры содействия естественному возобновлению или частичные культуры.

Иркутское лесничество расположено в юго-восточной части Иркутской области в пределах Иркутского районного муниципального образования. Общая площадь Иркутского лесничества составляет 263527 га. Основными лесобразующими породами являются сосна, лиственница, ель, пихта, береза и осина.

В соответствии со статьей 61 лесного кодекса Российской Федерации вырубленные, погибшие, поврежденные леса подлежат воспроизводству, которое осуществляется путем лесовосстановления и ухода за лесом. На территории лесничества осуществляется как искусственное, так и содействие естественному, и комбинированное [3].

В целях содействия естественному лесовосстановлению осуществляются следующие мероприятия:

- сохранение возобновившегося под пологом лесных насаждений жизнеспособного поколения главных лесных древесных пород, способных образовывать в данных лесорастительных условиях новые насаждения (подрост);
- сохранение при проведении рубок лесных насаждений ценных лесных древесных пород жизнеспособных лесных насаждений, хорошо укоренившихся, участвующих в формировании главных лесных древесных пород высотой более 2,5 метров (молодняк);
- уход за подростом ценных лесных насаждений ценных лесных древесных пород на площадях, не покрытых древесной растительностью;
- минерализация поверхности почвы;
- огораживание площадей.

Для обеспечения сохранности подростка лесных насаждений ценных лесных древесных пород рубка основного полога лесных насаждений должна проводиться преимущественно только зимой по снежному покрову с применением технологий, которые позволят обеспечить сохранение от уничтожения и повреждения подростка и молодняка ценных лесных древесных пород в количестве не менее, предусмотренного при отводе лесосек.

После проведения рубок за сохраненным подростом и молодняком проводится уход лесных древесных пород путем их освобождения от завалов пору-

бочными остатками, вырубке сломанных и поврежденных лесных растений. Для защиты подроста главных лесных пород от неблагоприятных факторов среды на вырубках, более успешного формирования лесных насаждений нужного состава целесообразно сохранять подрост сопутствующих лесных древесных пород березы и осины до 2–3 единиц в составе, а также кустарниковые породы [1].

Содействие естественному возобновлению путем минерализации почвы проводится на площадях, где имеются источники семян ценных древесных пород лесных насаждений. Минерализация должна проводиться в годы удовлетворительного и обильного урожая семян лесных насаждений. Наилучший срок проведения минерализации поверхности почвы – до начала опадения семян лесных древесных растений. Работы осуществляются с помощью обработки почвы механическими средствами. Содействие естественному восстановлению путем огораживания площадей должно выполняться в тех случаях, когда имеется опасность повреждения и уничтожения всходов и подроста древесных растений дикими или домашними животными.

На участках выборочных и постепенных рубок при недостаточном количестве молодых деревьев содействие естественному лесовозобновлению проводится теми же методами, что и при сплошных рубках, выборочно в местах, где нет деревьев молодого поколения. Если после первого семенного года не появится самосев, производится посадка или посев под пологом леса (в условиях, где эти меры эффективны). Все изложенные лесовосстановительные мероприятия осуществляются в соответствии с региональными руководствами по проведению лесовосстановительных работ.

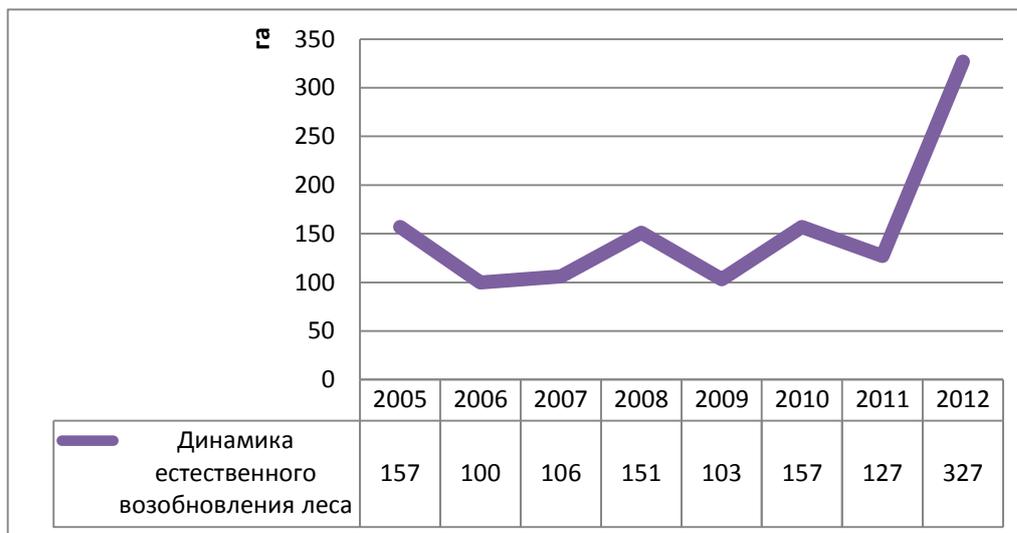
Объемы лесовосстановительных работ на территории Иркутского лесничества за последние 8 лет представлены в таблице.

Объемы лесовосстановительных мероприятий

Год	Всего, га		Содействие естественному лесовосстановлению, га	
	план	факт	план	факт
2005	175	209	150	157
2006	150	153	100	100
2007	150	157	100	106
2008	230	232	150	151
2009	150	153	100	103
2010	180	214	130	157
2011	167	200	107	127
2012	387	394	327	327
ИТОГО	1589	1712	1164	1228

В Иркутском лесничестве из применяемых в настоящее время способов лесовосстановления преобладают меры содействия естественному возобновлению леса. Они планируются и выполняются на уровне 70 % к рекомендациям лесоустройства. Как видно из данных приведенных в табл. объем выполняемых

мероприятий по содействию естественному возобновлению значительно выше запланированных.



Динамика естественного возобновления леса на территории Иркутского лесничества за 8 лет

Четкой динамики фактически проведенных мер содействия естественному лесовосстановлению за последние 8 лет по Иркутскому лесничеству проследить невозможно. В 2012 году меры СЕВ леса были проведены на площади 327 га это значительно больше, чем в предыдущие года

Лесовосстановительные мероприятия, а именно содействие естественному возобновлению леса проведены на площади 1228 га. Установленный объем работ по данным показателям выполнен соответственно на 105 %. [4] Их них хвойными и твердолиственными породами 1221 га, отсюда можно сделать вывод, что итоги работ по СЕВ леса за последние 8 лет в целом по Иркутскому лесничеству достаточно успешные, а также эти меры обеспечивают сокращение времени производства не только сами по себе, но и тем, что исключают межротационный период (время от момента рубки древостоя до появления новых всходов). Сокращение времени выращивания высококачественной древесины – один из реальных факторов повышения продуктивности лесов.

При определении эффективности естественного возобновления наряду с количественными показателями подроста важное значение имеет оценка его древесного запаса, получаемого в виде выигрыша на приросте за счет возраста. Сравнение двух или более способов воспроизводства позволяет выбрать наиболее выгодный вариант лесовосстановления в данных конкретных условиях. В тех же случаях, когда период возобновления небольшой, но оно протекает со сменой главной породы мелколиственными, расчет эффективности необходимо вести с учетом потерь на качестве подроста.

Естественное лесовозобновление имеет преимущество в том, что местная популяция и особи произошли от материнских деревьев, сохранившихся в результате борьбы за существование на данном месте. Поэтому они оказываются более устойчивыми к местным отрицательным факторам и более приспособленными к данным лесорастительным условиям, чем лесные культуры. Поэтому естественное возобновление является наиболее ведущим методом лесовосстановления в данных условиях. В процессе исследований установлено, что возобновление протекает удовлетворительно на данной территории ценными хвойными породами (в основном сосной), но в большинстве своем приводят к смене пород на лиственные.

И в связи с этим необходимы дополнительные меры содействия естественному возобновлению для повышения продуктивности лесов более ценными хвойными породами без смены их на лиственные.

Таким образом, можно сказать, что естественное возобновление является надежным способом лесовосстановления, но на территории данного лесничества не достаточно проведения мероприятий по содействию естественному возобновлению леса. И для того чтобы обеспечить стабильность развития для местных древесных пород и сопутствующей второстепенной древеснокустарниковой растительности необходимо на территории Иркутского лесничества разработка новой более современной системы восстановительных работ, которая будет строиться исходя из комплексной оценки состояния подроста и успешности его развития в данных лесорастительных условиях.

### **Список использованной литературы**

1. Авдеев А. Убирать или не убирать порубочные остатки? / А. Авдеев // Лесной бюллетень. – 2000. – № 13. – С. 19–23.
2. Новосельцева А.И. Критерии оценки лесоводственной эффективности и достигнутого уровня воспроизводства лесов / А.И Новосельцева // Лесное хозяйство. – 2006. – № 3. С. 28–31.
3. Лесной кодекс с Российской Федерации от 4 декабря 2006 г. № 200-ФЗ.
4. Материалы Агенства лесного хозяйства Иркутской области.