

лесоиспользовании нет, но по отрывочной информации из многих регионов можно сделать вывод, что и эта проблема пока не приблизилась к своему решению.

В ближайшие годы ситуация будет, скорее всего, только ухудшаться. Глобальная стратегия FSC (Global Strategic Plan 2015–2020) предусматривает расширение системы, увеличение доли FSC в мировой лесной торговле – а добиться этого в краткосрочной перспективе можно главным образом за счет снижения требований и еще более мягкого подхода к соблюдению принципов и критериев.

Возможно, главным результатом, к которому приведет деятельность систем FSC и PEFC, станет полная дискредитация самой идеи добровольной лесной сертификации. Тогда нужно будет подумать об обязательной форме подтверждения соответствия или искать другие способы сохранения лесов.

### *Библиографический список*

1. Добровольная лесная сертификация: учеб. пособие для вузов / под. общ. ред. А. В. Птичникова, С. В. Третьякова; Всемирный фонд дикой природы. М., 2011. 175 с.
2. Лесная сертификация: метод. указ. для практических, семинарских занятий и самостоятельной работы / Новосиб. гос. аграр. ун-т; сост. О. В. Паркина, Г.А. Галецкая. Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2015. 33 с.
3. Интернет-ресурс. URL:[https:// www.lesks.ru/2018/09/sertifikatsiya-lesomaterialov-medlenno-no-verno/](https://www.lesks.ru/2018/09/sertifikatsiya-lesomaterialov-medlenno-no-verno/)
4. Интернет-ресурс. URL:<http://www.forestforum.ru/viewtopic.php?t=21702>

УДК 631.618

Маг. Д.А. Гафаров  
Рук. Л.П. Абрамова  
УГЛТУ, Екатеринбург

### **ПРОЕКТ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ ПОСЛЕ ДОБЫЧИ УГЛЕВОДОРОДОВ В КРАСНОСЕЛЬКУПСКОМ ЛЕСНИЧЕСТВЕ ЯНАО**

В настоящее время во всех субъектах Российской Федерации продолжается тенденция ухудшения состояния земель, интенсивно развивается эрозия, заболачивание, засоление, опустынивание, подтопление. Нарушенные земли представляют собой отсутствие естественного плодородного покрова. Впоследствии они выводятся из хозяйственного оборота. Именно

поэтому тема рекультивации нарушенных земель актуальна в настоящее время.

Целью исследования стала разработка мероприятий по рекультивации (восстановлению) земель, нарушаемых в процессе выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых, а также оценка условий проведения работ по рекультивации на лесном участке, переданном в аренду, для выполнению работ по разработке добычи полезных ископаемых (углеводородов) в Толькинском участковом лесничестве Красноселькупского района Ямало-Ненецкого автономного округа.

Работы проводились в два этапа – технический и биологический. Мероприятия по техническому этапу представляют собой подготовку земель к состоянию, пригодному для проведения работ следующего, биологического, этапа рекультивации.

В соответствии с проектным заданием на арендуемом лесном участке предусматривается строительство и эксплуатация следующих объектов: площадка поисково-оценочной скважины №790, вертолетная площадка (790ПО), сооружение вахтового поселка (790ПО) (таблица).

#### Перечень объектов на арендуемом участке

№ п/п	Объекты	Общая площадь, га	В том числе, га	
			защитные леса	эксплуатационные леса
1	Площадка поисково-оценочной скважины №790	4,5448	-	4,5448
2	Вертолетная площадка (790ПО)	3,8400	-	3,8400
3	Сооружение вахтового поселка (790ПО)	0,5000	-	0,5000
	Итого по арендованному лесному участку	8,8848	-	8,8848

Технический этап рекультивации: очистка территории от строительных остатков, временных строений, строительных отходов, ликвидация шламонакопителя (объекта временного накопления отходов бурения), планировка строительной полосы окончания работ (засыпка ям и углублений), обеспечивающая свободный проход машин и механизмов, приготовление торфопесчаной смеси, транспортировка торфопесчаной смеси, распределение торфопесчаной смеси по рекультивируемому участку слоем не менее 10 см, засыпка шламонакопителя (переработанным грунтом, при его недостатке – песком), планировка и выравнивание площадки, ранее занимаемой шламонакопителем. По окончании планировки и распределения торфо-

песчаной смеси по рекультивируемой территории технический этап рекультивации считается законченным [1].

Биологический этап рекультивации – комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление почвенно-растительного слоя, утраченного в процессе выполнения работ по разработке месторождений полезных ископаемых. Биологический этап рекультивации должен осуществляться после полного завершения технического этапа. Он включает подготовку почвы, внесение удобрений, подбор травосмесей, посев и уход за посевами. Подготовка почвы включает следующие виды работ: боронование почвы, прикатывание почвы, подбор травосмеси. Боронование почвы обеспечивает ее рыхление. В верхнем слое почва должна быть измельчена до гранул (комков) размером не более 1–2 см<sup>3</sup>, что достигается перекрестной обработкой легкими боронами. Для предупреждения неравномерного и излишнего заглубления семян при посеве сразу после боронования проводится прикатывание катками весом 75–100 кг. Улучшения плодородия растительного грунта можно добиться внесением минеральных удобрений. На оторфованных участках с частичным сохранением корневой системы местных растений (25 % и выше) достаточно внести в качестве подкормки полные минеральные удобрения (N – азот, P – фосфор, K – калий), на оторфованных участках с полностью уничтоженной растительностью проводится боронование, а затем посев многолетних трав; на песчаных выровненных поверхностях без наличия субстрата глины вносятся удобрения (торф, компост, перегной) в сочетании с минеральными удобрениями и проводится посев многолетних трав; на участках, имеющих склоны, используются связывающие материалы для предотвращения раздувания песчаного грунта и водной эрозии склонов. В северных районах для посева рекомендуются травосмеси из многолетних злаковых трав (мятлик луговой, овсяница луговая, лисохвост луговой, тимфеевка луговая, райграс многолетний, пырей ползучий, костер безостый) [2].

### Сроки и порядок сдачи-приемки рекультивационных работ

Сроки работ по рекультивации должны быть уточнены в зависимости от конкретных погодных условий года их проведения. Сдача арендованных земель предусматривается после окончания срока действия аренды лесного участка. Приемка земель производится только в бесснежный период с июня по начало октября (в зависимости от установления снежного покрова), когда можно точно определить состояние почвы и растительного покрова на месте проведения рекультивационных работ. Сдача рекультивированного участка землевладельцу производится по акту. Приемка земель землевладельцем производится комиссионно. При приемке рекультивированных земельных участков рабочей комиссии предоставляются следующие документы: согласованный проект рекультивации, проект освое-

ния лесов на переданные в аренду лесные участки, заключение по нему государственной экспертизы, договор аренды на переданные в аренду лесные участки, зарегистрированный в установленном законодательством порядке, выкопировка с плана землепользования с нанесенными границами рекультивированных участков, документы, подтверждающие объемы выполненных работ, другие документы по требованию комиссии [3]. Объект считается принятым после утверждения председателем постоянной комиссии акта приемки-сдачи рекультивированных земель.

### *Библиографический список*

1. Магомедова М.А., Морозова Л.М. Оценка перспектив естественного восстановления растительности на техногенно нарушенных территориях п-ова Ямал // Освоение Севера и проблемы рекультивации: тез. докл. III междунар. конф. СПб., 1996. С. 108–115.

2. ГОСТ 17.5.3.04-83. Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель. М.: Изд-во стандартов, 2002. 8 с.

3. Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ. URL:[http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_33773/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_33773/) 96 с.

УДК 630\*241

Маг. И.С. Глуховской  
Рук. Л.П. Абрамова  
УГЛТУ, Екатеринбург

### **ЛЕСОВОДСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РУБОК УХОДА НА ТЕРРИТОРИИ ТАРКОСАЛИНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА ЯНАО**

Во все времена человечество было заинтересовано в выращивании и получении ценной древесины. На сегодняшний день уровень развития лесных наук позволяет в достаточно короткое время по сравнению с естественной динамикой развития естественных насаждений лесоводственными методами сформировать достаточно устойчивые и производительные молодняки сосны кедровой сибирской [1].

Целью данных исследований является изучение лесоводственной эффективности рубок ухода на территории Таркосалинского лесничества ЯНАО. Объектом исследований стал квартал № 2795 выдел № 21 Пурпейского участкового лесничества Таркосалинского лесничества ЯНАО. Согласно Лесному кодексу Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ