

связь с осадками имеет противоположную направленность.

Положительное влияние осадков июня-июля в южных регионах Беларуси установлено для всех древесных пород

Особенно чувствительны древесные породы оказываются к изменению температур воздуха в весенний период. В южных регионах увеличение продолжительности вегетационного сезона уже практически не приводит к увеличению прироста. В то время как, в северных – наблюдается достоверная положительная корреляционная связь прироста с температурами и осадками марта-апреля.

Усиление положительной связи с температурами воздуха и ослабление связи с осадками с продвижением с юга на север на территории Беларуси наблюдается для всех исследованных пород: сосны обыкновенной, дуба черешчатого, ели европейской, граба обыкновенного. Моделирование влияния климата на прирост показало, что в южных регионах Беларуси увеличение теплообеспеченности летних месяцев при сохранении или уменьшении количества осадков приводит не к увеличению, а снижению прироста древесных пород, а для некоторых – вплоть до летального исхода.

УДК 630*231

Ю.В. Зеленская, мл. науч. сотр., исследователь;
Е.П. Клименков, науч. сотр., асп.
(ГНУ «Институт Леса НАН Беларуси», г. Гомель)

ОСОБЕННОСТИ ЕСТЕСТВЕННОГО ВОЗОБНОВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ, НАРУШЕННЫХ ПРИ ОТКРЫТОЙ ДОБЫЧЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НА ПРИМЕРЕ КАРЬЕРА «ГРАЛЕВО» ОАО «ДОЛОМИТ»

Открытое акционерное общество «Доломит» занимается производством доломитовой муки, производимой из такого полезного ископаемого как доломит. В настоящее время добыча ведется открытым способом в карьере «Гралево».

В результате техногенного воздействия на природный ландшафт происходит повреждение и уничтожение растительности и почвенного покрова на земельных участках лесохозяйственного назначения.

Законодательством Республики Беларусь предусмотрено, что лица, использующие земельные участки, обязаны проводить мероприятия по рекультивации нарушенных земель [1]. В частности, это касается участков внутренних откосов карьера «Гралево». Данные работы

включают в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на возобновление исторически сложившейся совокупности флоры, фауны и микроорганизмов.

С этой целью сотрудниками ГНУ «Институт леса НАН Беларуси» в 2020 году проводились работы по натурному обследованию и инвентаризации естественно возобновления древесно-кустарниковой растительности на внутренних отвалах карьера «Гралево» ОАО «Доломит». В соответствии с лесоустроительной инструкцией [2], специалистами института, было произведено устройство естественных лесонасаждений внутренних отвалов карьера. Данные лесоустроительных работ приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Характеристика лесоустроительных работ

Показатели	Единицы измерения	Всего
Площадь участка горного отвода «Гралево»	га	1745,00
Обследованная площадь	га	132,12
Количество кварталов	шт.	1
Количество выделов	шт.	19
Площадь среднего выдела	га	6,95
Заложено и обмерено при инвентаризации леса круговых реласкопических площадок	шт.	38

Общая площадь исследуемой части отработанной территории составила 132,12 га. Всего было заложено 38 круговых реласкопических площадок. На обследуемой территории выделены 19 выделов, средняя площадь выдела составляет 6,95 га.

При проведении полевых работ установлено, что 80,2 % (106,02 га) общей площади внутренних отвалов карьера «Гралево» занимает древесно-кустарниковая растительность. Она представлена в основном мягколиственными древесными породами и кустарниками. Непокрытые лесом земли представляют собой прогалины с травянисто-луговой растительностью (таблица 2). При обследовании участков также учитывался рельеф местности, так как наиболее благонадежное естественное возобновление свойственно пологому рельефу. То же касается и гидрологического режима – более ценные в хозяйственном плане древесные породы более продуктивны в умеренно увлажненных почвах. Данные насаждения при текущих показателях высоты и диаметра являются благонадежными.

В разрезе преобладающих пород покрытые лесом земли распределились следующим образом:

- береза повислая (*Betula pendula*) – 69,4 % или 73,63 га;
- тополь черный (*Pópulus nígra*) – 2,0 % или 2,11 га;
- ива древовидная (*Salix caprea*) – 28,6 % или 30,28 га.

Таблица 2 – Средние показатели лесных насаждений

Группа пород	Площадь		Средний возраст, лет	Средняя высота, м	Средний диаметр, см
	га	%			
Береза повислая	73,63	69,4	15	10	10
Тополь черный	2,11	2,0	30	26	48
Ива древовидная	30,28	28,6	11	5	6
Всего, га	106,02		х	х	х

Кроме преобладающих пород также единично встречаются такие виды как осина (*Populus tremula*), сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*), ольха серая (*Alnus incana*). Кустарники представлены преимущественно облепихой крушиновидной (*Hippóphaë rhamnóides*). Также часто встречаются ива лохолистная (*Salix elaeagnos*), ива ломкая (*Salix fragilis*).

Напочвенный покров состоит из многолетних злаковых трав: кострец безостый (*Bromus inermis*), житняк (*Agropyron*), овсяница луговая (*Festuca pratensis*), тимофеевка луговая (*Phleum pratense*), ежа сборная (*Dactylis glomerata*), райграс высокий (*Arrhenatherum elatius*), пырей бескорневищный (*Elymus repens*), лисохвост луговой (*Alopecurus pratensis*).

Данные исследования направлены на рекультивацию нарушенных в ходе добычи полезных ископаемых земель. Планируемый комплекс мероприятий позволит вернуть территории, выбывшие из эксплуатации, в государственный лесной фонд.

ЛИТЕРАТУРА

1. Приказ Государственного комитета по земельным ресурсам, геодезии и картографии Республики Беларусь от 25 апреля 1997 г. № 22 "Положение о рекультивации земель, нарушенных при разработке месторождений полезных ископаемых и торфа, проведении геологоразведочных, строительных и других работ"

2. ТКП 622-2018 (33090). Технические требования при лесоустройстве. Отвод и таксация лесосек в лесах Республики Беларусь.