

ным схемам на транспортных средствах, работающих на экологически чистом топливе. Резервация территорий ООПТ – зон формирования минеральных источников, террасного облесения склонов, ареалов обитания исчезающих видов животных и растений.

Актуальна проблема угнетения лесных сообществ ООПТ Кавказских Минеральных Вод вблизи крупных автомагистралей, городских агломераций, местах добычи подземных минеральных вод и садово-огородных участков, заходящих на нижние склоны гор, а также на участках выпаса мелкого рогатого скота. Процесс деградации лесных сообществ в наибольшей степени отмечен в непосредственной близости от рекреационных объектов, в состав которых входят санаторно-курортные учреждения, терренкуры, грунтовые дороги [3].

Анализируя проводимые и запланированные природоохранные мероприятия на территории Кавказских Минеральных Вод необходимо отметить, что необходим общественный и государственный контроль при проведении комплексного экологического мониторинга состояния ООПТ.

Список литературы

1. Ивонин В.М. Рекреация в лесах Кавказских Минеральных Вод/ В. М. Ивонин, О. В. Перфильев. – Ростов н/Д. 2007.
2. Площадь особо охраняемых природных территорий на Ставрополье [Электронный ресурс] – <http://www.skfo.ru/news/>.
3. Доктрина развития региона Кавказских Минеральных Вод [Электронный ресурс], – <http://www.regionkmv.ru/projects/strategy>.

**СОСТОЯНИЕ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ
ДОНСКОГО ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА III
КАЗАЧЬЕГО КАДЕТСКОГО КОРПУСА
ГОРОДА НОВОЧЕРКАССКА**

Яковенко В.А., Матвиенко Е.Ю.

ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», Новочеркасск,
e-mail: ilya.yakovenko.2004@mail.ru

По Высочайшему повелению Государя Императора Александра III в столице Области войска Донского – городе Новочеркасске – основан Донской кадетский корпус, который с 1898 г. в память царя-основателя стал именоваться «Донской императора Александра III кадетский корпус». Это начальное военно-учебное заведение с программой среднего учебного заведения с полным пансионом для подготовки молодежи к военной карьере.

Территория кадетского казачьего корпуса относится к объекту озеленения ограниченного пользования, уровень благоустройства территорий носит социальную направленность.

В настоящее время на территории корпуса имеются следующие здания и сооружения: учебный корпус, столовая, спальный корпус, котельная, прачечная,

слесарная мастерская, гаражи. Площадь объекта проектирования составляет 3,08 га. Зеленые насаждения занимают 1/8 часть всей площади. Всего на территории кадетского корпуса произрастает 119 деревьев, из них лиственных – 95, хвойных – 24.

По результатам проведенной детальной инвентаризации была составлена таблица соотношения видов, составляющих насаждения по категориям состояния (таблица 1).

Преобладающими древесными породами являются: тополь черный (*Populus nigra*), клен остролистный (*Acer platanoides*), клен полевой (*Acer campestre*), рябина черноплодная (*Aronia melanocarpa*), сосна крымская (*Pinus pallasiana*), береза повислая (*Betula pendula*), дуб черешчатый (*Quercus robur*), туя западная (*Thuja occidentalis*), ель колючая (*Picea pungens*).

В таблице представлены материалы проведенной нами инвентаризации насаждений кадетского корпуса. Согласно полученным данным, основной удельный вес приходится на тополя, срок службы которых подходит к концу. Многие из особо опасных деревьев тополей кронированы. Сухие и неудовлетворительного состояния деревья составляют 10%. В то же время береза, дуб, сосна, клены, рябина находятся в хорошем состоянии.

Недостатком озеленения территории кадетского корпуса является полное отсутствие цветников. Декоративные травянистые растения, используемые для создания цветников, обладают широким диапазоном окрасок. Именно цвет является наиболее активно воздействующей на человека характеристикой предмета, именно цвет сильно влияет на эмоциональное состояние человека и восприятие им окружающей обстановки. Цветовая среда любого объекта ландшафтной архитектуры должна улучшать экологическую обстановку через оптимизацию визуальной среды, создавая человеку наилучшие условия для отдыха и труда.

Нами предлагается украсить площадку для отдыха у главного входа в учебный корпус цветником партерного типа (рисунок). При его проектировании учитывались экологические условия участка. При этом особое обращали внимание на условия освещения. В ходе проведенного анализ инсоляционного режима территории, было выяснено, что тени от здания учебного корпуса не оказывают большого влияния на цветник.

При композиционном построении цветника соблюдены правила группировки – использованы элементы, подобные по форме, размерам и цвету, что способствует зрительному объединению композиции, четкому и легкому ее восприятию.

Сводная таблица количественного состава древесных насаждений по видам

Название вида	Количество от общего числа, %	Количество удаленных экземпляров, шт.	Распределение по категориям состояния, %				
			1	2	3	4	5
Тополь черный	26,05	4	-	80	10	10	-
Клен остролистный	15,95	-	70	30	-	-	-
Клен полевой	21	-	40	60	-	-	-
Рябина черноплодная	8,4	-	20	80	-	-	-
Береза повислая	4,2	-	40	60	-	-	-
Сосна крымская	10,1	-	30	70	-	-	-
Дуб черешчатый	4,2	-	-	100	-	-	-
Туя западная	6,7	-	-	70	30	-	-
Ель колючая	3,4	-	-	60	40	-	-



План цветника, растительные и инертные материалы для его создания:
1 – лобелия эринус; 2 – сальвия блестящая; 3 – цинерария приморская; 4 – мраморная крошка; 5 – ель коника

Цветник выполнен в ассоциации с формой кадатов, состоит из красных и синих тонов. При подборе цветочных культур учитывались их цветовые характеристики: цветовой тон, насыщенность и светлота. На основании этих цветовых характеристик произведен расчет степени контраста цветочных композиций по цветовому тону и яркости, которые определяют степень цветового контраста композиции в целом. Проведенный анализ позволяет сделать вывод, что

проектируемый цветник будет благоприятен для зрительного восприятия по все параметрам. Он украсит и придаст торжественность главному входу

Список литературы

1. Соколова Т.А., Бочкова И.Ю., Бобылева О.Н. Цвет в ландшафтном дизайне. – М.: ЗАО «Фитон+», 2007. – 126 с.
2. Теодоронский В.С. Объекты ландшафтной архитектуры. – М.: Изд-во МГУЛ, 2003.
3. Теодоронский В.С. Садово-парковое строительство. – М.: Изд-во МГУЛ, 2003.

Секция «Лесоводственно-таксационная и санитарная оценка насаждений», научный руководитель – Шевелина И.В., канд. сельхоз. наук, доцент

ОЦЕНКА САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ПРИДОРОЖНЫХ ЗАЩИТНЫХ ЛЕСНЫХ ПОЛОС МАМЛЮТСКОГО РАЙОНА СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Здорнов И.А., Капралов А.В.

Уральский государственный лесотехнический университет,
Екатеринбург, e-mail: Zdornov_Igor@mail.ru

Защитные лесонасаждения вдоль путей транспорта общесоюзного, республиканского и областного значения в лесостепной зонах страны, защищают полотно дороги от заносов снегом, уменьшают скорость ветра в дорожной зоне, способствуют длительной эксплуатации средств дорожной службы, связи, сигнализации, рекламы, обеспечивая бесперебойную работу железных и шоссейных дорог. Кроме того, придорожные лесные полосы улучшают гидрологический режим трассы, защищают полотно дороги от водной эрозии и дефляции, имеют декоративное значение [1].

Защитное лесоразведение в большинстве районов республики является доступным, дешевым, мощным и долговременным фактором природоохранного и средообразующего значения. Трудно переоценить экологическую и социальную роль защитных лесонасаждений [1]. Состояние защитных насаждений Мамлютского района Северо-Казахстанской области вызывает тревогу. Не производится в большей части

насаждений профилактический уход за деревьями, в результате чего растения подвергаются многочисленным болезням и механическим повреждениям, поэтому вопросы оценки санитарного состояния придорожных защитных лесных полос в Мамлютском районе и планирование санитарно-гигиенических мероприятий являются очень актуальными.

Цель работы – оценка санитарного состояния придорожных защитных лесных полос Мамлютского района, Северо-Казахстанской области с определением категорий состояния деревьев и присвоением балльной оценки исследуемым участкам.

В задачи исследований входило проведение санитарной оценки и определение категорий жизненного состояния деревьев.

Методика исследований. Методикой работы предусмотрена закладка 5 пробных площадей [2] (с наличием ни менее 200 шт. деревьев на пробной площади) в 2015 г. В качестве объекта исследования были выбраны 5 участков на автодорогах: «Трасса М51 Новосибирск-Челябинск»¹ и «Трасса А21 Мамлютка-Костанай»². На пробных площадях (далее ПП) производился подеревный пересчет по ступеням толщины (с градацией в 2 см) и присвоением каждому дереву категории состояния. В процессе работы было измерено 1096 деревьев. Категория состояния деревьев – интегральная балльная оценка состояния деревьев по ком-