

ощущения увиденной сферы задача тестируемого состоит в нажатии на любую клавишу клавиатуры. Для накопления статистической мощности в отношении каждого студента использовали трехкратную повторности тестирования.

Обработку данных проводили стандартными методами вариационной статистики в предположение нормальности распределения величины скорости реакции на внешний зрительный раздражитель студентов. Для сравнительного анализа и оценки влияния фактора темперамента использовали однофакторный дисперсионный анализ для уровня значимости 0,5.

В таблице 2 представлены данные распределения скорости реакции студентов с разным типом темперамента на зрительные стимулы.

Таблица 2 – Характеристика распределения скорости зрительно-моторной реакции студентов биологического факультета

Темперамент	Среднее, секунды	Стандартное отклонение	Коэффициент вариации, %
Флегматик	$0,75 \pm 0,15$	0,24	36
Сангвиник	$0,26 \pm 0,16$	0,74	28
Холерик	$0,67 \pm 0,12$	0,28	42
Меланхолик	$0,82 \pm 0,18$	0,32	35

Из данных таблицы 2 видно, что максимальную скорость реакции имеют сангвиники, они отличаются высокой реактивностью и отвечают на действие стимула очень быстро. Реактивность у сангвиников достаточно устойчивая, они незначительно снижают тем выполнения тест на действие зрительных раздражителей. У флегматиков и холериков скорость реакции замедлена, значения скорости реакции в этих группах достоверно отличаются от значений сангвиников, не имеют достоверных различий в сравнении со студентами с холерическим типом темперамента.

Литература

- 1 Алексеева, А. Н. Развитие внимания студентов / А. Н. Алексеева. – М. : Современное слово, 2014. – 308 с.
- 2 Дорофеев, Б. А. Взаимосвязь типа темперамента и организационных, коммуникативных способностей студентов / Б. А. Дорофеев, К. Ю. Ковтун. – М. : Эксмо, 2015. – 189 с.
- 3 Тарасова, А. Ф. Исследование времени простой и сложной зрительно-моторной реакции учащихся / А. Ф. Тарасова // Физиология и психофизиология мотиваций: Межрегиональный сб. науч. работ. – Вып. 28. – Воронеж : ВГУ, 2000. – С. 52–54.

УДК 630*432:614.842

Ю. С. Кепенко

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ОБУСТРОЙСТВА ЛЕСНОГО ФОНДА НАРОВЛЯНСКОГО СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ЛЕСХОЗА

В статье приведены сведения о динамике пожаров в лесном фонде Наровлянского специализированного лесхоза, рассчитан экономический ущерб от них. Проведен анализ противопожарного обустройства лесного фонда Наровлянского спецлесхоза и предложены дополнительные профилактические противопожарные мероприятия с целью снижения вероятности возникновения пожаров и предотвращения от них ущерба.

Пожары повреждают или полностью уничтожают ежегодно значительные площади лесов, выбрасывая в атмосферу миллионы тонн продуктов сгорания. Несмотря на огромные усилия государственной лесной охраны, в настоящее время не удаётся полностью предотвратить это стихийное явление и сохранить целостность лесов [1].

Площадь лесного фонда ГСЛХУ «Наровлянский спецлесхоз» составляет 69,5 тыс. га. В том числе площадь покрытая лесом – 60,1 тыс. га или 86,5 %. На территории лесного фонда преобладают наиболее пожароопасные и горимые сосновые насаждения, которые составляют 67 %.

В настоящее время уровень охраны лесов от пожаров и проводимый комплекс мероприятий по их противопожарному обустройству не позволяет в полной мере обеспечить надлежащий уровень охраны лесов от пожаров.

Для анализа уровня охраны лесов от пожаров и оценки эффективности противопожарного обустройства лесного фонда проведено на основании книги учета лесных пожаров, изучение динамики пожаров и причин их возникновения в лесном фонде Наровлянского спецлесхоза на протяжении последнего десятилетия. При изучении динамики лесных пожаров нами учитывались следующие показатели: число пожаров, общая площадь пожаров и средняя площадь одного пожара. Проведен также анализ распределения пожаров по причинам их возникновения и по неустановленным причинам на территории лесного фонда лесничества.

Анализ динамики пожаров в лесном фонде спецлесхоза свидетельствует о том, что за этот период возникло 80 пожаров на общей площади 711,22 га. Средняя площадь одного пожара, которая является показателем оперативности его обнаружения и ликвидации, составила 8,89 га при минимуме 0,04 га и максимуме 2,24 га. Максимум возникновения пожаров по количеству случаев наблюдался в 2015 году, а охваченной ими площади – в 2019 году (таблица 1).

Таблица 1 – Динамика пожаров по Наровлянскому спецлесхозу

Годы	Число пожаров, случаев	Общая площадь пожаров, га	Средняя площадь одного пожара, га
2015	26	58,28	2,24
2016	5	3,97	0,79
2017	1	0,1	0,1
2018	4	1,02	0,26
2019	12	362,3	30,19
2020	12	280,1	23,34
2021	8	0,9	0,11
2022	1	2,0	2,0
2023	6	1,15	0,19
2024	5	1,4	0,28
Итого	80	711,22	59,5
Минимум	1	0,1	0,1
Максимум	26	362,3	30,19

Основной причиной возникновения лесных пожаров является антропогенный фактор. Наибольшую опасность представляют трансграничные пожары, которые переходят с территории Украины на прилегающие земли лесхоза.

В охране лесов от пожаров одним из важнейших звеньев является противопожарное обустройство территории лесного фонда. Основой противопожарной профилактики в лесах республики являются ограничительные мероприятия по распространению пожара и, в первую очередь, создание противопожарных барьеров (противопожарных разрывов и заслонов, минерализованных защитных полос, устройство сети дорог).

Нами проведен анализ эффективности противопожарного обустройства лесного фонда Наровлянского спецлесхоза. Установлено, что на территории лесного фонда спецлесхоза ежегодно проводятся большие объёмы профилактических противопожарных мероприятий в соответствии с существующей нормативной документацией. За период с 2015 по 2024 гг. затраты на противопожарное обустройство лесного фонда составили 1026,1 тыс. руб. При этом уровень горимости лесов остаётся довольно высоким, площадь пожаров за этот период составила более 70 га. в год.

При оценке ущерба от лесных пожаров могут быть разные подходы. Наиболее употребительные методы, оценивающие прямой ущерб от пожаров в виде потерь древесины и учитывающий себестоимость лесовосстановления. Ущерб рассчитывается в пересчете для насаждений, погибших и поврежденных в результате пожара в среднем за год.

Нами рассчитан экономический ущерб от пожаров на территории Наровлянского лесхоза. Установлено, что в среднем ежегодно на протяжении последнего десятилетия в лесхозе в результате пожара повреждается 70 га лесных насаждений, при этом около 50 га погибают в верховых и сильных низовых пожарах, около 20 га теряют продуктивность в результате низовых пожаров слабой и средней интенсивности. Общий экономический ущерб, причиняемый лесными пожарами, составляет свыше 150 тыс. руб. в год.

Таким образом, для снижения уровня горимости лесов на территории Наровлянского спецлесхоза необходимо проведение дополнительных мероприятий по противопожарному обустройству лесного фонда.

С целью снижения вероятности возникновения пожаров и предотвращения от них ущерба на территории лесного фонда Наровлянского спецлесхоза нами запроектирован комплекс дополнительных профилактических противопожарных мероприятий: создание противопожарного разрыва в насаждениях 1 класса природной пожарной опасности; лесохозяйственной дороги для оперативности доставки сил и средств ликвидации пожаров; установка шлагбаумов для ограничения посещения лесов в пожароопасный период; установка стендов и плакатов на противопожарную тематику, печать листовок для информирования населения и перенос действующей камеры видеонаблюдения «Лесной страж» для улучшения просматриваемости лесов и более точного места обнаружения пожара. Затраты на проектируемые мероприятия составят 1169088,9 руб.

Коэффициент эффективности применения в лесном фонде профилактических мероприятий по противопожарному обустройству лесного фонда составит 0,3.

Кроме того, внедрение в лесохозяйственную практику комплексной системы профилактических мероприятий по противопожарному обустройству лесного фонда позволит также улучшить санитарное состояние лесов.

Литература

1 Усеня, В. В. Лесные пожары, последствия и борьба с ними / В. В. Усеня. – Гомель : Институт леса НАН Беларуси, 2002. – 206 с.

УДК 57.2788

Р. Ю. Курса

ЗРИТЕЛЬНАЯ ПАМЯТЬ СТУДЕНТОВ БИОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

В статье представлены данные объема зрительной памяти студентов биологического факультета. Сравнительный анализ результатов юношей и девушек показал, что объем произвольной памяти у студентов соответствует критериям нормы.