

Проведенный анализ разных типов микросателлитных панелей, позволил выбрать наиболее оптимальную – 11 локусную тетраплексную панель, т.к. она наиболее информативна с точки зрения совпадения геномов представителей *F. catus*. Иными словами, вероятность совпадения геномов у двух представителей рода *F. catus* чрезвычайно мала. Это позволяет с уверенностью сказать, что, данная панель позволяет проводить точнейшую дактилоскопию особей *F. catus* разной породной принадлежности.

Литература

1 Гончаренко, Г. Г. Микросателлитные ДНК-маркеры в генетической дактилоскопии особей *Felis catus* и родственных видов семейства Кошачьи / Г. Г. Гончаренко, С. А. Зятков // Известия Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины. – 2016. – №3. – С. 21–25.

К. В. Батраченко

Науч. рук. **Д. Н. Дроздов,**

канд. биол. наук, доцент

ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭКГ В ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД ПОСЛЕ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ

Электрокардиография является информативным и доступным методом диагностики. Результаты ЭКГ при подозрении на инфаркт миокарда позволяет врачу не только определить стадию и локализацию патологического процесса в тканях миокарда, но и вести контроль за лечением. Преимуществом ЭКГ считается его доступность, поскольку оборудование для проведения кардиограммы находится в любой больнице, государственной или частной клиники. Известно, что при помощи кардиограммы можно диагностировать инфаркт миокарда, как на самых ранних его стадиях, так и в первые часы или недели после приступа. Целью работы: оценить динамику зубца R комплекса QRS и интервала QT ЭКГ в восстановительный период после физической нагрузки.

Для реализации цели исследования в течение семестра проводились исследования оценки показателей ЭКГ в восстановительный период после нагрузки у 14 человек. По результатам обследования оценены параметры электрокардиограммы в восстановительный период. В таблице 1 представлены показатели зубцов ЭКГ, полученные на выборке студентов.

Таблица 1 – Данные амплитуды зубцов ЭКГ

Амплитуда	До нагрузки			После нагрузки								
	1	2	3	1 минута			3 минуты			5 минут		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
P1, мкВ	96	117	49	122	189	85	124	90	41	66	130	74
P2, мкВ	0	0	-8	0	0	0	0	0	11	0	0	-10
Q, мкВ	0	0	0	0	0	54	0	54	0	0	0	79
R, мкВ	175	1044	948	134	1047	955	211	1134	1043	204	947	806
S, мкВ	170	162	0	0	147	92	158	165	57	136	158	78
ST, мкВ	-6	-21	11	76	11	-77	75	14	-26	33	4	-65
T1, мкВ	178	263	15	255	259	-67	218	191	-42	215	238	-60
T2, мкВ	0	0	112	0	0	25	0	0	0	0	0	0

По данным приведенным в таблице видно, что отклонение амплитуды зубца P1 на первой минуте после нагрузки составляет 27 %, на 3-й минуте 29 %, а к 5-й минуте восстановления падает до 66 мкВ, что на 31 % меньше исходной величины.

Ю. М. Богомолова

Науч. рук. Л. К. Климович,

ст. преподаватель

ИЗМЕНЕНИЯ ПРИРОСТА ВЫСОТЫ СОСНЫ В СОСНОВО-БЕРЕЗОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ

Рост деревьев характеризуется их приростом, т.е. увеличением высоты. В смешанных 15–20-летних искусственных сосново-березовых насаждениях проведены замеры прироста по высоте стволов сосны при помощи мерной линейки. Среди деревьев сосны в смешанных биогруппах выделялись группы деревьев, имеющие сходные изменения интенсивности прироста по высоте по годам. Вычислены их средние параметры. Проанализированы данные об изменениях прироста по высоте сосны при различном участии березы в составе. Анализ опытного материала позволил сделать вывод о тесно связанных изменениях прироста высоты сосны с плотностью березового полога ($R = 0,7-0,82$), рисунок 1.

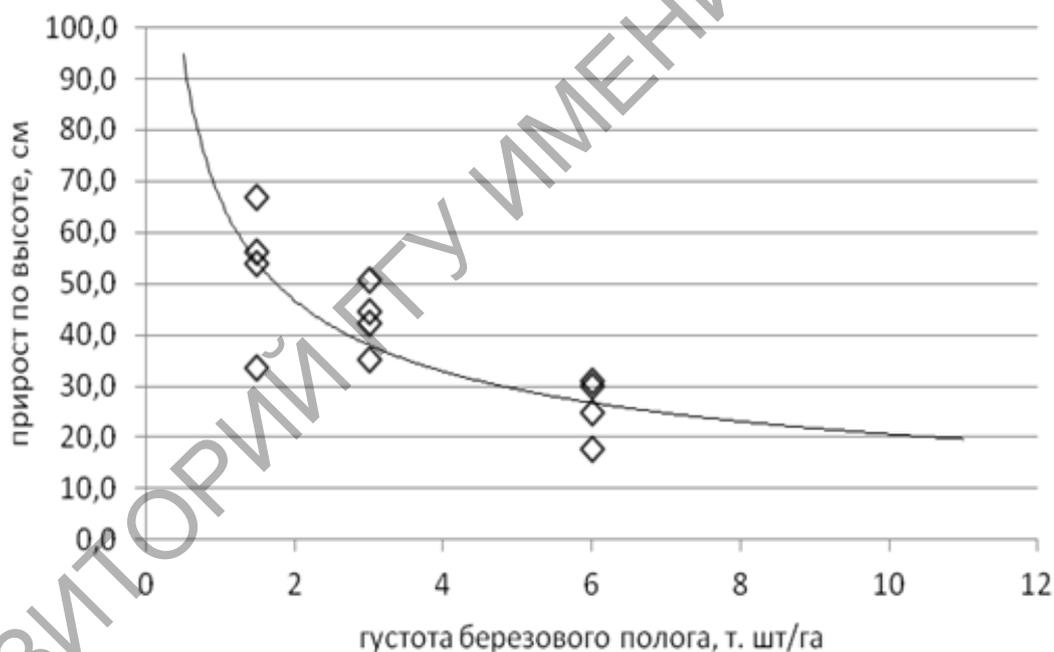


Рисунок 1 – Изменение прироста высоты сосны при различной густоте березового полога

Из графика видно, что наибольший прирост по высоте отмечается в чистых по составу сосновых биогруппах. С увеличением густоты березового полога прирост сосны снижается. При совместном росте с березой деревья сосны в биогруппах с численностью березы более 4-5 тыс. шт./га накапливают на 25-40 % менее интенсивно высоту.

Результаты исследования позволят создавать смешанные насаждения с определенной долей участия сосны для увеличения их прироста.