

ПРИЛОЖЕНИЯ

к статье В.В. Альта, Т.А. Гуровой, О.В. Елкина, Д.Н. Клименко, Л.В. Максимова, И.А. Пестунова, О.А. Дубровской, М.А. Генаева, Т.В. Эрст, К.А. Генаева, Е.Г. Комышева В.К. Хлесткина, Д.А. Афонникова «Использование гиперспектральной камеры Spresim IQ для анализа растений»

Приложение 1

Список генотипов картофеля, входящих в кластеры А, В, С, идентифицированные на основе анализа главных компонент (см. рис. 4 в статье)

Кластер	Генотипы
А	Ломоносовский, Диамант, Сантэ-2, Хозяюшка, Алёна, Свитанок киевский, Зизелла, Редстар, Любава (Кем), Руслан, 785/8-5, Агата, Ладожский, Дебрянский, Монализа, Наяда, Марет, Сантэ, Люкс, Ди Джон 12, Матушка, Ред Скарлет, Регги, Розара, Удача, Браво, Василёк, Гала, Горняк, Ильинский, Кортни, Красавчик, Невский, Лина, Памяти Рогачёва, Русский сувенир, С-112-03 (Дочка), Сафо, Чароит, Г 06-08-2015, Арлекин, Вымпел, Голубизна, Гусар, Жигулёвский, Ирбитский, Антонина, Колобок, Никулинский, Танго, Тулеевский, Югана, Г 3-43-2
В	Гулливер, Жаворонок, Сельма, Гранола, Зекура, Загадка, Саровский, Юна, Бабушка, Вираз, Самба, Кузнечанка, Танай, Великан, Златка, Солнечный, Сокур, Фрителла, Жуковский ранний, Крепыш
С	Милавица, Стигния, Метеор, Г 21.8561, Кемеровчанин, Сударыня, Накра, Фаворит, Г 3-43-6

Приложение 2

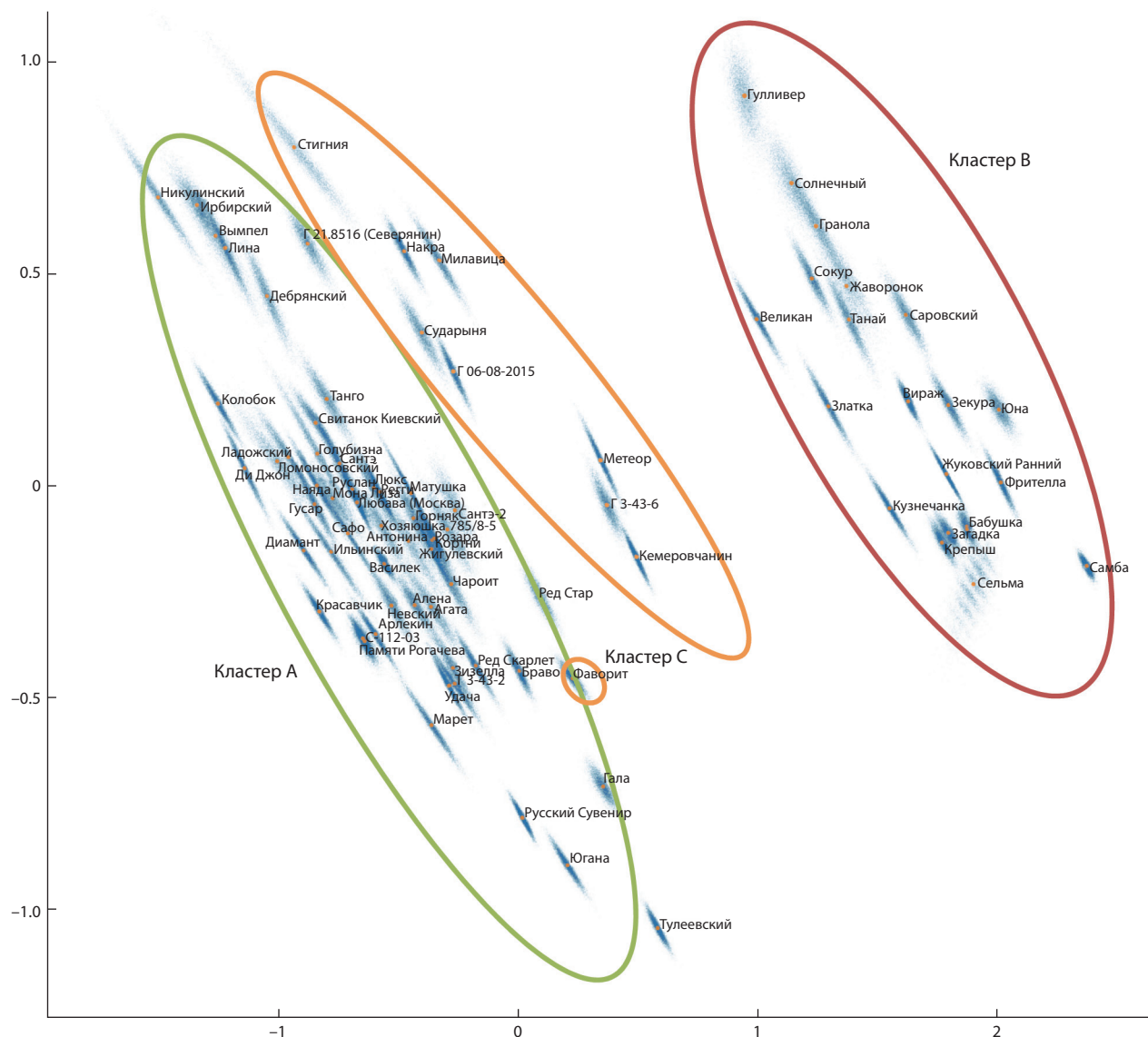


Диаграмма рассеяния в пространстве двух главных компонент пикселей, соответствующих гиперспектральным изображениям мякоти клубня для 82 генотипов картофеля.

По оси X направлена компонента 1 (76.8 % дисперсии), по оси Y – компонента 2 (11.5 % дисперсии). Каждая точка на графике соответствует пикселю изображения мякоти, для каждого сорта проанализировано 6000 пикселей. Пиксели формируют облака рассеяния, центры которых показаны оранжевыми точками с указанием названия генотипа. Группы генотипов, соответствующих кластерам А, В, С (рис. 4 в статье) обведены зеленым, красным и оранжевыми контурами соответственно.