

УДК 581-84

## ИССЛЕДОВАНИЕ ПЫЛЬЦЫ РАСТЕНИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ПОЛЛИНОЗ В РАЙОНЕ НОВОГО ГОРОДА Г. УЛЬЯНОВСКА (ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕЙ РАЗРАБОТКИ ПРИЛОЖЕНИЯ ПО КОНТРОЛЮ ПОЛЛИНОЗА)

*Концова К.Е. Леонова А.В., учащиеся Д.Т. «Кванториум»  
направления биотехнологии, leonovaaaan2007@gmail.com  
Научный руководитель – Феткуллова И.Р., педагог  
дополнительного образования  
АНО ДТ Кванториум*

**Ключевые слова:** поллиноз, аллергия, пыльца.

*Работа посвящена изучению пыльцы растений в районе нового города. При проведении исследований авторами установлено, что пыльца бывает двух видов: стерильная и фертильная и что у берёзы, шиповника, сирени, клёна, одуванчика, липы, каштана пыление 23 мая было не активное в связи с дождём.*

Для начала мы приготовили все необходимые нам материалы: предметные стекла и скотч. Далее отправились на улицу собирать пыльцу. Для исследования каждая пара выбрала по несколько растений: берез, шиповник, сирень, клен, одуванчик, липа, каштан. С помощью скотча мы собрали пыльцу с листьев, сережек и цветов деревьев. Приклеив скотч, перенесли пыльцу на предметное стекло. Вернувшись в Кванториум, мы начали проводить своё исследование. От предметного стекла отклеили скотч и нанесли одну каплю реактива I2 в KI. Препарат накрыли покровным стеклом и начали микроскопировать. Полученные результаты сфотографировали на камеру телефона.

Исследуя препарат, мы обнаружили пыльцу двух видов: стерильную (не жизнеспособная) и фертильную (жизнеспособная). При окрашивании стерильная пыльца стала оранжевого, коричневого цвета, а фертильная - черного, синего.

### **Выводы:**

1. Пыление 23 мая было не активно в связи с дождем.
2. Исследовали сроки цветения, которые оформили в виде диаграммы.

3. Пыльца распространяется на расстоянии от 20 - 200м в зависимости от погодных условий.

4. Самыми популярными переносчиками пыльцы являются ветер и насекомые.

*Библиографический список:*

1. Мирсобитдинова М.М.К., Умарходжаева Г.М.К. Поллиноз и причины гиперсенсibilизации у больных/ Студенческий вестник / 2020. № 11-2 (109). С. 19-20.
2. Клименко В.А., Серветник А.В. Этиологический спектр поллинозов весеннего сезона в харьковском регионе / 2016
3. Пчелинцева А.А., Мамчик Н.П., Самодурова Н.Ю. Эпидемиология поллинозов в воронежской области/ Молодежный инновационный вестник. / 2019. Т. 8. № 2. С. 418-420.
4. Буглова Л.В., Гусар А.С., Дзюба О.В., Морозова А.О. Фертильность пыльцы *trollius* в естественных местообитаниях и условиях культуры / 2019. № 18. С. 92-96.

**ANALYSIS OF PLANTS CAUSING POLYNOSIS  
IN THE AREA OF A NEW CITY (FOR FURTHER  
DEVELOPMENT OF THE APPLICATION  
FOR POLYNOSIS CONTROL**

*Kontsova K.E., Leonova A.V.*

**Key words:** *hay fever, allergy, pollen.*

*The work is devoted to the study of plant pollen in the area of the new city. During the research, the authors found that pollen is of two types: sterile and fertile, and that in birch, wild rose, lilac, maple, dandelion, linden, chestnut, dusting on May 23 was not active due to rain.*