

Зная сечения поглощения для пары линий 10P(14) и 10P(20) и проведя измерения коэффициента дифференцированного поглощения для этих линий, можно однозначно вычислить содержание этилена в атмосферном воздухе.

В таблице приведены экспериментальные данные измерений на трассе ($2L = 360\text{м}$), значительная часть которой проходила над магистралью.

Трасса	$2L = 360\text{м}$	
Лазерная линия	«on line» 10P(14)	«of line» 10P(20)
$K, \text{Км}^{-1}$	$1,1 \pm 0,11$	
$P_{\text{C}_2\text{H}_4}$	39,7	

Отметим, что измеренные здесь концентрации этилена ($\sim 40\text{ppb}$) прямо не влияют на здоровье человека, но они уже вредны для растений [2]. Важность этилена, как атмосферного загрязнителя, не ограничивается только его фитотоксичностью. Он играет также существенную роль в качестве исходного вещества при образовании фотохимического смога.

Литература:

1. Арефьев В.Н, Известия АН СССР, Физика атмосферы и океана, 1991, т. 27, N 11.
2. Meyer P.L., M.W.Sigrist, Atmospheric pollution monitoring using CO_2 laser photoacoustic spectroscopy and other techniques, Rev. Instrum.2000, v.61, No 7, p.1779–1807.

СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ВОПРОСЫ ПОДРОСТКОВОЙ КОНТРАЦЕПЦИИ

Сорокопыт А.В.

Беларусский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра акушерства и гинекологии

Научный руководитель – ассистент Новикова Е.В.

Задачами исследования было определить уровень осведомленности подростков в вопросе применения средств контрацепции.

Цель исследования: профилактика нежелательных беременностей в подростковом возрасте.

Нами было проанкетировано 100 девочек-подростков. Средний фактический возраст начала половой жизни среди опрошенных подростков – 15,2 года.

Был проанализирован уровень осведомленности подростков по вопросам контрацепции. Все 100% опрошенных назвали презервативы и КОК, еще 3% девушек — вагинальные свечи и 6% знают, что в качестве средства контрацепции можно применять вагинальные свечи и календарный метод. Около 16% подростков 1-й группы оценивают свой уровень знаний в вопросах контрацепции, как неудовлетворительный, и им хотелось бы узнать больше о подборе контрацептивов, остальные 84% считают, уровень знаний по этому вопросу достаточным. Во 2-й группе распределение по уровню осведомленности было следующим: 21% — знаний о методах и способах контрацепции недостаточно, а 79% — уровень знаний удовлетворительный.

Среди источников информации наиболее часто были названы СМИ, родители, от подруг. Применение на практике. Первая группа опрошенных отвечает, что на практике используют комбинированный метод контрацепции (10%), но есть 3%, которые не используют никаких методов контрацепции.

На вопрос, «Был ли опыт незащищенного полового акта», утвердительно ответили 7 человек из первой группы респондентов. В то же время все отрицают применение посткоитальной контрацепции.

По результатам очевиден недостаточный уровень знаний подростков по вопросам контрацепции, что диктует необходимость дальнейшего изучения данной проблемы и разработки эффективных методов работы с молодежью по вопросам полового воспитания и контрацепции.