

ASFENDIYAROV KAZAKH NATIONAL MEDICAL UNIVERSITY



ISJMJ

INTERNATIONAL STUDENT'S JOURNAL OF MEDICINE

SPECIAL ISSUE | APRIL 21-22 | 2016

FOURTH INTERNATIONAL SCIENTIFIC - PRACTICAL CONFERENCE
OF STUDENTS AND YOUNG SCIENTISTS

SCIENCE AND MEDICINE: A MODERN VIEW OF YOUTH

ALMATY 2017

**«ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ МЕДИЦИНА: ЖАСТАРДЫҢ ЗАМАНАУИ КӨЗҚАРАСЫ»
АТТЫ СТУДЕНТТЕР МЕН ЖАС ҒАЛЫМДАРДЫҢ IV ХАЛЫҚАРАЛЫҚ
ҒЫЛЫМИ-ТӘЖІРБИЕЛІК КОНФЕРЕНЦИЯСЫНЫҢ
ЖИНАҒЫ**

Алматы, 20-21 сәуір 2017 жыл

**СБОРНИК IV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
«НАУКА И МЕДИЦИНА: СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД МОЛОДЕЖИ»**

Алматы, 20-21 апреля 2017 года

**COLLECTION OF
IV INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE OF
STUDENTS AND YOUNG SCIENTISTS «SCIENCE AND MEDICINE:
A MODERN VIEW OF YOUTH»**

Almaty, 20-21 April, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

АЛҒЫ СӨЗ	6
ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО	7
SALUTATORY.....	8
СЕКЦИЯ «ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ».....	9
СЕКЦИЯ «ХИРУРГИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ, АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ».....	74
СЕКЦИЯ «ПЕДИАТРИЯ И НЕОНАТОЛОГИЯ».....	139
СЕКЦИЯ «ФАРМАЦИЯ И ФАРМАКОЛОГИЯ».....	203
СЕКЦИЯ «СТОМАТОЛОГИЯ».....	303
СЕКЦИЯ «НЕВРОЛОГИЯ, ПСИХИАТРИЯ И НАРКОЛОГИЯ».....	331
СЕКЦИЯ «ГИГИЕНА И ЭКОЛОГИЯ».....	362
СЕКЦИЯ «ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ».....	408
СЕКЦИЯ «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ».....	457
СЕКЦИЯ «ИММУНОЛОГИЯ, ИНФЕКЦИОННАЯ ПАТОЛОГИЯ, ЭПИДЕМИОЛОГИЯ».....	515
СЕКЦИЯ «ПОСТЕРНЫЕ ДОКЛАДЫ».....	564

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ЛИСТЬЯХ ШПИНАТА ОГОРОДНОГО (SPINACIA OLERACEA L.)

У.В. Гриненко, аспирант кафедры химии природных соединений

Национальный фармацевтический университет

г. Харьков, Украина

Научный руководитель: д.ф.н., проф. И.А.Журавель

Кафедра химии природных соединений

Актуальность. Аскорбиновая кислота (витамин С) - биологически активное вещество, водорастворимый витамин, который обеспечивает нормальное дыхание клеток и плотность стенок кровеносных сосудов, способствует заживлению ран, повышает устойчивость организма к болезням. Этот витамин регулирует окислительно-восстановительные процессы, углеводный обмен, свертываемость крови, участвует в регенерации тканей и преобразовании холестерина в стероидные гормоны и проколлагена в коллаген, который является главным внеклеточным компонентом соединительной ткани. Установлено ведущую роль аскорбиновой кислоты в формировании комбинированной антиоксидантной защиты организма. Организм человека не способен синтезировать её. Аскорбиновая кислота поступает только извне, преимущественно с пищевыми продуктами растительного происхождения или с фитопрепаратами [2, 3].

Целью данной работы было количественное определение содержания аскорбиновой кислоты в сырье шпината огородного, так как в народной медицине он широко используется в качестве антиоксидантного средства.

Материалы и методы исследования. Объектами исследования были замороженные измельченные листья шпината. Сырье заготавливали в Украине в 2015-2016 годах. Для проведения эксперимента сырье предварительно размораживали и измельчали в блендере.

Определение количественного содержания свободных органических кислот проводили по следующей методике. К 20,0 г (точная навеска) сырья постепенно добавляли 300 мл воды очищенной и настаивали 10 мин. Потом смесь размешивали и извлечение фильтровали (раствор А). В коническую колбу вместительностью 100 мл переносили 1 мл раствора А, добавляли 1 мл 2% раствора кислоты соляной, 13 мл воды очищенной и титровали из микробюретки раствором натрия 2,6-дихлорфенолиндофенола (0,001М) до появления розового окрашивания, которое не исчезало в течении 30-60 сек. Титрование продолжали не более 2 мин. [1].

Результаты и обсуждения. В результате проведенного анализа, содержание аскорбиновой кислоты в листьях шпината огородного составило $8,0 \pm 0,4\%$.

Выводы. Полученные данные в ходе анализа в дальнейшем могут быть использованы для стандартизации растительного сырья.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Государственная Фармакопея СССР. (1989) Вып. 2. Общие методы анализа. Лекарственное растительное сырье / МЗ СССР. – 11-е изд., доп. – М. : Медицина – 400 с.
2. Смойловська Г.П., Гречана О.В., Фуклева Л.А. (2010). Фітохімічне вивчення кислоти аскорбінової у рослинній сировині. Актуальні питання фармацевтичної і медичної науки та практики, випуск XXIII, № 4, стр. 58-59.
3. Соколова Л.В. (2010). Визначення кількісного вмісту кислоти аскорбінової в сублимованих порошках рослин. Український медичний альманах, Том 13, № 6, стр. 133-136.