

кафедра зоологии, физиологии и генетики

# **Оценка биохимических показателей крови жителей г. Гомеля при нарушении функции печени**

**Исполнитель**

**студентка группы БиЗ-61**

**Н.Н.Дубровская**

**Научный руководитель**

**доцент кафедры**

**зоологии, физиологии и генетики,**

**к.с.-х.н.**

**Л.А.Евтухова**



***Объект исследования:***

параметры биохимического состава  
крови человека

***Цель работы:***

оценить биохимические  
показатели крови человека при  
патологиях печени

# **Актуальность:**

- **Биохимический анализ крови важен для диагностики практически всех патологий, поэтому его назначают в первую очередь**
- **Даже если у человека нет никаких проявлений заболевания, биохимический анализ поможет установить функциональные изменения на ранних этапах патологии**
- **Вирусные гепатиты широко распространены на территории нашей республики. Актуальность данной проблемы обусловлена преимущественным поражением лиц трудоспособного возраста, возможностью инвалидизации вследствие цирроза и рака печени. В настоящее время можно выделить два направления данной проблемы: острые вирусные гепатиты и хронические вирусные гепатиты**
- **Расшифровка функциональных показателей в биохимическом анализе крови помогает оценить синтетическую функцию печени на ранних этапах патологии**

# ***Практическое значение:***

- **собранный теоретический и фактический материал имеет определённый научный и практический интерес, т.к. данные исследования дополняют имеющуюся информационную базу показателей биохимического состава крови человека при нарушении функций печени, которые могут быть использованы в практической деятельности физиологов, инфекционистов, гастроэнтерологов, в лабораторной диагностике, а также в учебном процессе биологических и медицинских специальностей**

# **Группы обследования:**

- **1 - лица с острым вирусным гепатитом**
- **2 – лица с хроническим вирусным гепатитом**
- **3 - лица с вирусассоциированным циррозом**

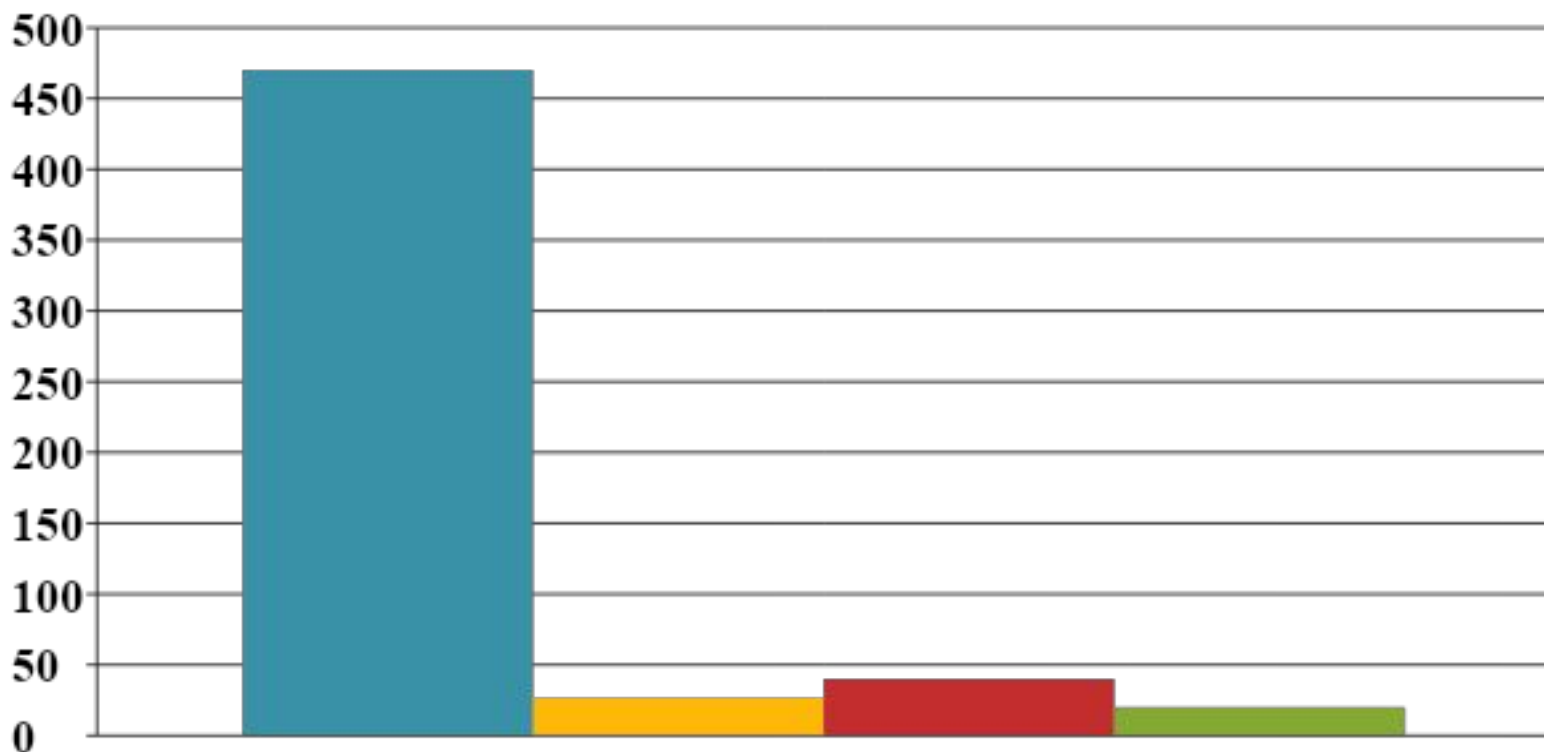
**Таблица 1 –Количественный состав обследованных лиц по видам вирусной патологии**

| <b>Вид патологии</b>                | <b>Количество обследованных</b> |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Острый вирусный гепатит</b>      | <b>20</b>                       |
| <b>Хронический вирусный гепатит</b> | <b>20</b>                       |
| <b>Вирус ассоциированный цирроз</b> | <b>20</b>                       |

**Таблица 2-нормы биохимических показателей крови  
здорового человека**

| <b>Показатели,<br/>единицы измерения</b> | <b>Пол</b>     |                |
|--|----------------|----------------|
|  | <b>мужчины</b> | <b>женщины</b> |
| <b>Билирубин,<br/>мкмоль/л</b>           | <b>до 20</b>   | <b>до 20</b>   |
| <b>АлАт, Ед/л</b>                        | <b>до 42</b>   | <b>до 40</b>   |
| <b>АсАт, Ед/л</b>                        | <b>до 37</b>   | <b>до 34</b>   |
| <b>Тимоловая проба,<br/>S-H</b>          | <b>до 4</b>    | <b>до 4</b>    |

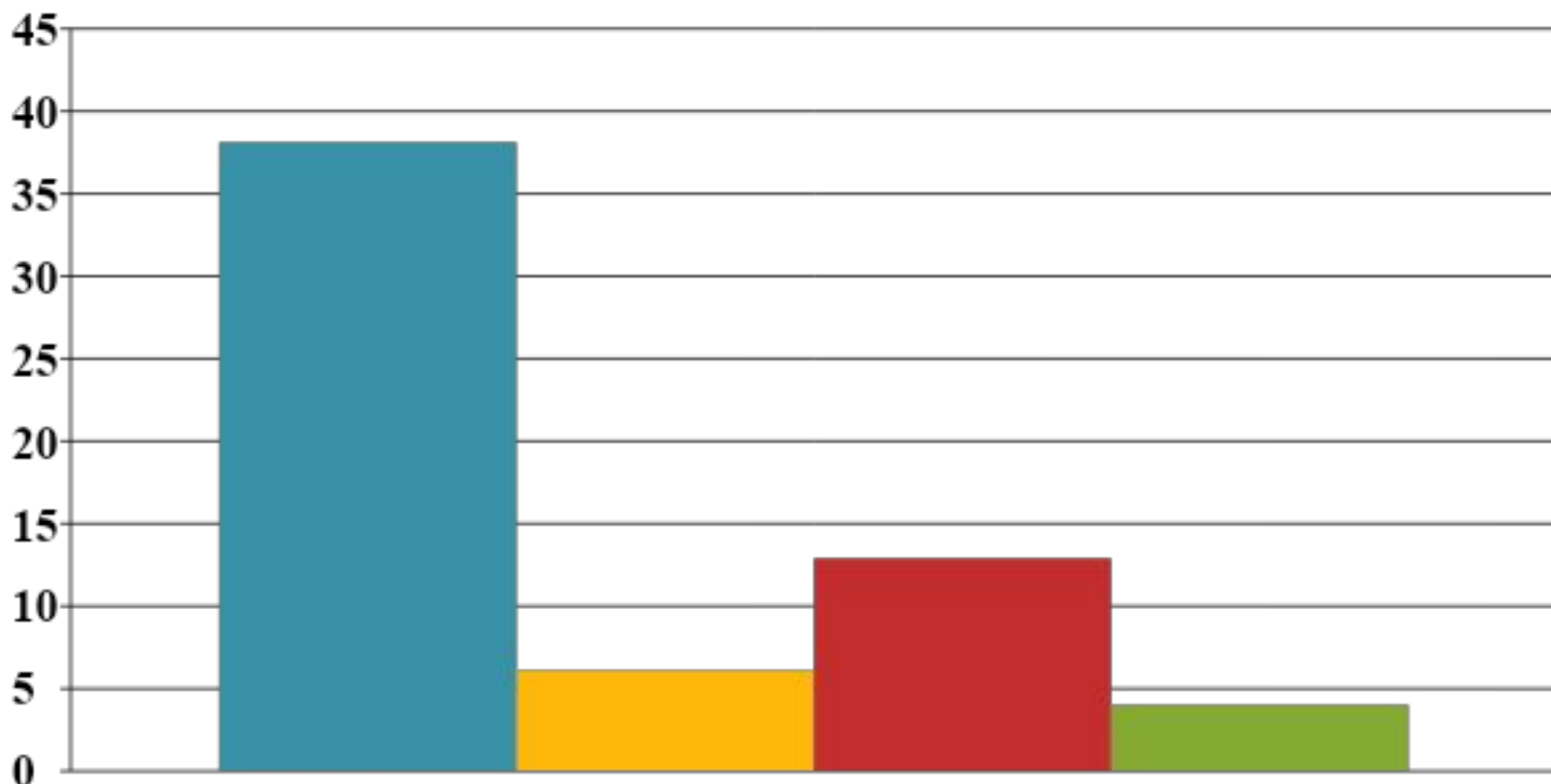
**Рисунок 1-Показатели билирубина у обследуемых жителей г.Гомеля в зависимости от патологии**



- патология "Острый гепатит"
- патология "Хронический гепатит"
- патология "Вирусассоциированный цирроз"
- без патологии



**Рисунок 2-Показатели тимоловой пробы у обследуемых жителей г.Гомеля в зависимости от патологии**



- патология "Острый гепатит"
- патология "Хронический гепатит"
- патология "Вирусассоциированный цирроз"
- без патологии

**Рисунок 3-Показатели АлАт у обследуемых жителей г. Гомеля в зависимости от патологии**



**Рисунок 4-Показатели АсАт у обследуемых жителей г. Гомеля в зависимости от патологии**



# Заключение:

- исследование биохимических показателей у лиц с патологией вирусных гепатитов выявило ряд значимых отклонений в сравнении с показателями здорового человека
- была отмечена зависимость выраженности этих изменений от стадии течения вирусного процесса
- сравнение на разных стадиях хронизации вирусного гепатита биохимических показателей крови позволяет доказать важность этих исследований для ранней диагностики вирусных гепатитов, а также для комплексной оценки тяжести заболевания



**Спасибо за внимание!**

кафедра зоологии, физиологии и генетики

# **Оценка биохимических показателей крови жителей г. Гомеля при нарушении функции печени**

**Исполнитель**

**студентка группы БиЗ-61**

**Н.Н.Дубровская**

**Научный руководитель**

**доцент кафедры**

**зоологии, физиологии и генетики,**

**к.с.-х.н.**

**Л.А.Евтухова**