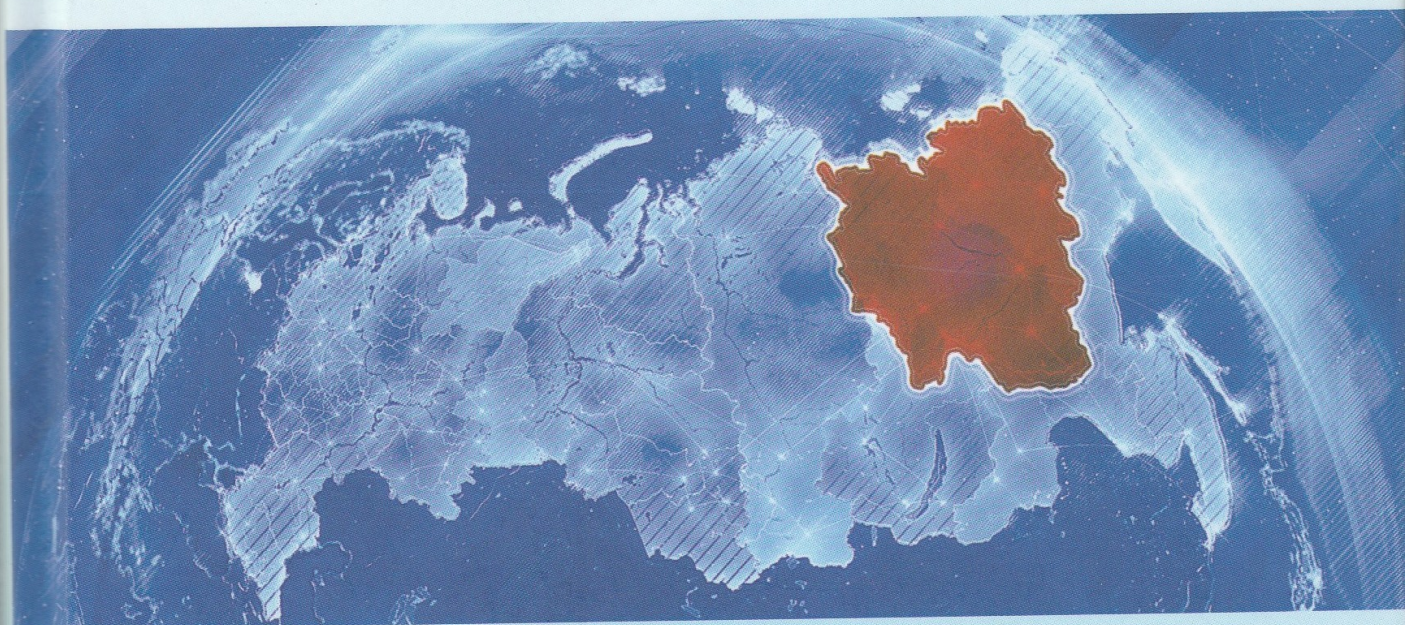


С.И. СЕМЕНОВ

**ВИРУСНЫЕ
ГЕПАТИТЫ
В РЕСПУБЛИКЕ
САХА (ЯКУТИЯ)**



ИЗДАТЕЛЬСТВО
НАУКА
— 1727 —

**ДОСТИЖЕНИЯ
И РЕЗУЛЬТАТЫ
ИЗУЧЕНИЯ**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.К. АММОСОВА
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ

С.И. СЕМЕНОВ **ВИРУСНЫЕ
ГЕПАТИТЫ
В РЕСПУБЛИКЕ
САХА (ЯКУТИЯ)**

**ДОСТИЖЕНИЯ
И РЕЗУЛЬТАТЫ
ИЗУЧЕНИЯ**

НОВОСИБИРСК
НАУКА
2023

УДК 616.36–002 (571.56)

ББК 55.141 (2Рос.Яку)

С30

Семенов С.И. Вирусные гепатиты в Республике Саха (Якутия): достижения и результаты изучения / С.И. Семенов. — Новосибирск: Наука, 2023. — 196 с.

ISBN 978–5–02–041509–6

В монографии представлены результаты многолетних научных исследований вирусных гепатитов А, В, С, D и Е в Республике Саха (Якутия). Изложены современные данные по этиологии, патогенезу, эпидемиологии. Проведен анализ динамики заболеваемости, проанализировано генетическое разнообразие вирусов В, D и С, рассмотрены смешанные вирусные гепатиты. Впервые показаны распространенность генотипов, субгенотипов вируса гепатита D, циркуляция вируса гепатита Е и выявлен возможный его источник — домашние северные олени.

Издание рассчитано на врачей-инфекционистов, эпидемиологов, а также будет полезно студентам медицинских вузов, интересующимся проблемами инфектологии.

Ил. 40. Табл. 64. Библиогр. 188.

Книга подготовлена в рамках проектов по государственным заданиям Министерства науки и высшего образования РФ «Широкогеномные исследования генофонда коренного населения арктического побережья Якутии» № ИКРБС FSRG-2020-0016, «Генетические особенности населения Северо-Востока России: реконструкция генетической истории, механизмы адаптации и старения, возраст-зависимые и наследственные заболевания» № FSRG-2023-0003.

Исследование выполнено также при поддержке гранта РФФИ № 18-415-140005 р_а. «Этиопатогенетические механизмы развития социально значимых инфекций: молекулярно-генетические механизмы патогенеза вирусных гепатитов В, С, D и других редко встречающихся вирусов гепатита G, Е среди населения в условиях Крайнего Севера».

Рекомендовано к печати Научно-техническим советом Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова.

Рецензенты

доктор биологических наук, профессор РАН *К.К. Кюрегян*;
доктор медицинских наук, профессор ВАК *Д.Г. Тихонов*

ISBN 978–5–02–041509–6

DOI 10.7868/978–5–02–041509–6

© Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, 2023

© С.И. Семенов, 2023

© Редакционно-издательское оформление. ФГБУ «Издательство «Наука», 2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОТ АВТОРА	6
Библиографический список	9
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	10
ГЛАВА 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ОТДЕЛЬНЫМИ ФОРМАМИ ВИРУСНЫХ ГЕПАТИТОВ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)	12
1.1. Динамика заболеваемости энтеральных вирусных гепатитов А и Е	12
1.1.1. Вирусный гепатит А	12
1.1.2. Вирусный гепатит Е. Серологический мониторинг широты распространения	16
1.2. Заболеваемость парентеральными вирусными гепатитами В, С с 1999 по 2020 г.	27
Библиографический список	32
ГЛАВА 2. ЭТИОЛОГИЧЕСКАЯ ОСОБЕННОСТЬ ВИРУСНЫХ ГЕПАТИТОВ В, D И С В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)	36
2.1. Генетическое разнообразие вируса гепатита В. Генотипы вируса гепатита В и субтипы HBsAg в регионе	36
2.1.1. Генетическое разнообразие вируса гепатита В	38
2.1.2. Субгенотиповая принадлежность исследуемых изолятов HBV, выделенных у пациентов из Якутии	43
2.2. Итоги научных исследований вируса гепатита D (HDV) за 1996–2020 гг.	48
2.2.1. Генетическое разнообразие вируса гепатита D (HDV). Ареал распространения	48
2.2.2. Субгенотиповая принадлежность исследуемых изолятов HDV, выделенных у пациентов из Якутии. Секвенирование вируса гепатита D в 2019 г.	52
2.3. Генетическая характеристика генотипов вируса гепатита С в Якутии в разные годы	54
2.3.1. Исследование циркуляции генотипов вируса гепатита С в якутской популяции в 2005–2008 гг.	54

2.3.2. Исследование циркуляции генотипов вируса гепатита С в якутской популяции за 2018–2020 гг.	57
Библиографический список	59
ГЛАВА 3. ШИРОТА РАСПРОСТРАНЕНИЯ СЕРОЛОГИЧЕСКИХ И МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ ВИРУСНЫХ ГЕПАТИТОВ В, С, D СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ РАЙОНОВ РЕСПУБЛИКИ	63
3.1. Медико-географическая характеристика территории Республики Саха (Якутия)	63
3.2. Закономерности распространения маркеров гепатитов В, С и D среди населения различных климатогеографических зон	68
3.2.1. Частота обнаружения маркеров парентеральных вирусных гепатитов среди населения арктической зоны в 2001–2003 гг.	68
3.2.2. Частота обнаружения маркеров парентеральных вирусных гепатитов среди населения центральной зоны	72
3.2.3. Частота обнаружения маркеров вирусных гепатитов В, D и С среди отдельных групп риска	78
3.2.4. Особенности распространения маркеров парентеральных вирусных гепатитов среди коренного и некоренного населения	80
Библиографический список	82
ГЛАВА 4. ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО ПАРЕНТЕРАЛЬНЫМ ВИРУСНЫМ ГЕПАТИТАМ В ЯКУТИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ (Серологические и молекулярно-биологические маркеры вирусных гепатитов В, С, D за 2016–2021 гг.)	84
4.1. Актуальность проблемы парентеральных гепатитов на современном этапе	84
4.2. Закономерности распространения серологических маркеров гепатитов В, С и D среди различных групп населения в Якутии	85
4.3. Широта распространения молекулярно-биологических маркеров вирусных гепатитов В (ДНК HBV), С (РНК HCV) и D (РНК HDV) в разных группах	89
4.4. Распространение молекулярно-биологических маркеров вирусных гепатитов В (ДНК HBV), С (РНК HCV) и D (РНК HDV) среди различных этнических групп населения, проживающих на территории Республики Саха (Якутия)	90
4.5. GBV-C — редкодиагностируемый вирус	91
Библиографический список	96
ГЛАВА 5. ЭТИОПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ ХРОНИЧЕСКИХ ВИРУСНЫХ ГЕПАТИТОВ И ЦИРРОЗА ПЕЧЕНИ У БОЛЬНЫХ ИЗ ЯКУТИИ	98

5.1. Сравнительная характеристика иммунного статуса больных хроническими формами вирусных гепатитов В, С, D и здоровых лиц	98
5.2. Частота встречаемости полиморфных вариантов гена <i>IL28B</i> и генотипов вируса гепатита С у населения Якутии: клинические исходы	105
5.3. Поиск генетических факторов предрасположенности к развитию цирроза печени в исходе хронических вирусных гепатитов	111
Библиографический список	128
ГЛАВА 6. КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВИРУСНЫХ ГЕПАТИТОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГЕНОТИПА И РЕПЛИКАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ ВИРУСОВ	131
6.1. Особенности клинического течения HDV-инфекции	131
6.2. Сравнительная клиническая характеристика хронического гепатита, вызванного генотипами I и II вируса гепатита D	146
6.3. Характеристика клинико-лабораторных и морфологических особенностей хронического гепатита С	148
ГЛАВА 7. ХАРАКТЕРИСТИКА ПУТЕЙ ПЕРЕДАЧИ И ФАКТОРЫ РИСКА ИНФИЦИРОВАНИЯ БОЛЬНЫХ ПАРЕНТЕРАЛЬНЫМ ВИРУСНЫМ ГЕПАТИТОМ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)	161
7.1. Пути передачи вируса гепатита В в различных возрастных группах на территории РС (Я) по официальным данным Роспотребнадзора	161
7.2. Характеристика путей передачи вируса гепатита С	168
7.3. Пути возможного заражения вирусами гепатитов С и В у больных ХГС и ХГС в сочетании с латентной HBV-инфекцией	170
7.4. Клинические проявления, исход и пути передачи вирусного гепатита В, С у монозиготных близнецов	171
Библиографический список	178
ГЛАВА 8. ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКА ГЕПАТИТА В	180
Библиографический список	184
ЧЕЛОВЕК ЖИВ, ПОКА ЖИВА ПАМЯТЬ О НЕМ... (Вместо послесловия)	185
Гриненко Людмила Евгеньевна	185
Алексеева Марфа Николаевна	188
Рахманова Аза Гасановна	191
СИЛА НАУКИ — В СОТРУДНИЧЕСТВЕ	193



**СЕМЕНОВ
СЕРГЕЙ
ИННОКЕНТЬЕВИЧ**

Доктор медицинских наук, врач высшей квалификационной категории, отличник здравоохранения Республики Саха (Якутия), обладатель знака «За заслуги в области науки» Республики Саха (Якутия), ведущий научный сотрудник Научно-исследовательского центра Медицинского института СВФУ им. М.К. Аммосова. Область научных интересов: этиология, эпидемиология, патогенез, диагностика, профилактика и лечение вирусных гепатитов. В данное время руководит исследованиями по раскрытию молекулярных патогенетических механизмов развития хронической вирусной патологии печени в Якутии. Автор более 150 научных работ, в том числе соавтор 1 монографии.

ISBN 978-5-02-041509-6

