

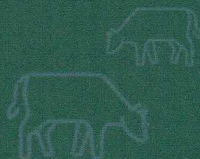
26-3366

НА ДОКУМЕНТ НЕ ВЫДАЕТСЯ

С.Ю. Чехомов, Ю.Ю. Елисеев, Н.Н. Павлов

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ
К ОЦЕНКЕ ФОРМИРОВАНИЯ РИСКОВ
ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЖИТЕЛЕЙ
АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

26-03366





Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
**«Саратовский государственный медицинский
университет имени В. И. Разумовского»**
Министерства здравоохранения Российской Федерации

С.Ю. Чехомов, Ю.Ю. Елисеев, Н.Н. Павлов

**ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ
ФОРМИРОВАНИЯ РИСКОВ
ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЖИТЕЛЕЙ
АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

Саратов

Саратовский государственный медицинский университет
им. В. И. Разумовского

2026

УДК 614.79

ББК 51.21

Ч-56

Рецензенты:

заведующая кафедрой гигиены и экологии ФГБОУ ВО «Волгоградский ГМУ» Минздрава России доктор медицинских наук, профессор **Н.И. Латышевская**; научный сотрудник, заведующий отделом гигиены труда и общей патологии Саратовского медицинского научного центра гигиены Роспотребнадзора доктор медицинских наук, профессор **В.Ф. Спирин**; заведующий кафедрой профильных гигиенических дисциплин ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского» Минздрава России доктор медицинских наук, профессор **И.Н. Луцевич**

Утверждено к печати редакционно-издательским советом СГМУ

Чехомов, Сергей Юрьевич.

В77 Гигиенические подходы к оценке формирования рисков для здоровья жителей агропромышленных территорий: [монография] / С. Ю. Чехомов, Ю. Ю. Елисеев, Н. Н. Павлов; Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского. – Саратов : Саратов. гос. мед. ун-т, 2026. – 259 с.

ISBN 978-5-7213-0938-0

В монографии представлены данные гигиенических исследований формирования индивидуального и популяционного неканцерогенного и канцерогенного рисков для здоровья жителей агропромышленных территорий. Приведены результаты мониторинга содержания природных и антропогенных загрязнителей в объектах окружающей среды, питьевой воде и местных продуктах питания. Изучены эпидемиологические особенности заболеваемости сельского населения и связь с загрязнением природной среды, питьевой воды и местных продуктов питания.

Для научных сотрудников, специалистов в области проблем гигиены, эпидемиологии, валеологии, студентов медико-профилактических факультетов медицинских вузов.

УДК 614.79

ББК 51.21

Текст печатается в авторской редакции

© Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского, 2026

ISBN 978-5-7213-0938-0

© Чехомов С.Ю., Елисеев Ю.Ю., Павлов Н.Н., 2026

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

- ВОЗ – Всемирная организация здравоохранения
ГХЦГ – гексахлоран
ДДТ – дихлордифенилтрихлорэтан
КИЗА – комплексный индекс загрязнения атмосферы
ЛПХ – личное подсобное хозяйство
МР – муниципальный район
ПДК – предельно допустимые концентрации
ПДУ – предельно допустимый уровень
СанПиН – санитарно-эпидемиологические правила и нормы
СПАВ – синтетическое поверхностно-активное вещество
ТМ – тяжелые металлы
ФЗ – федеральный закон
ФОП – фосфорорганический пестицид
ФХ – фермерское хозяйство
ХОП – хлорорганический пестицид
ЦНС – центральная нервная система
As – мышьяк
CAS – chemical abstracts service (специальный номер, который применяется для идентификации химических соединений, находящихся в специальной базе данных)
Cd – кадмий
Hg – ртуть
HQ – коэффициент опасности
ICR – уровень индивидуального канцерогенного риска
Pb – свинец
PCR – популяционный канцерогенный риск

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений	3
Введение	5
Глава 1. Современные гигиенические нормативно-правовые основы установления оценки риска влияния факторов загрязнения окружающей среды и продуктов питания на состояние здоровья человека	7
1.1. Нормативно-правовые основы установления рискориентированного надзора за состоянием здоровья населения в условиях загрязнения объектов окружающей среды и продуктов питания	8
1.2. Современная гигиеническая оценка влияния факторов загрязнения окружающей среды и продуктов питания на здоровье городского и сельского населения в условиях выполнения рискориентированного санитарно-эпидемиологического надзора	19
Глава 2. Содержание основных экотоксикантов в объектах окружающей среды и питьевой воде современных агропромышленных территорий	38
2.1. Методы исследований содержания экотоксикантов	38
2.1.1. Санитарно-эпидемиологические методы исследования	38
2.1.2. Санитарно-гигиенические методы исследования	42

2.1.3. Химико-аналитические методы исследования	46
2.1.4. Статистические методы исследования.....	47
2.2. Содержание химических загрязнителей в атмосферном воздухе фермерских хозяйств муниципальных районных центров и обследуемых личных подсобных хозяйств на агропромышленных территориях Саратовской области	48
2.3. Содержание химических загрязнителей в питьевой воде муниципальных районов агропромышленных территорий Саратовской области	74
2.4. Содержание химических загрязнителей в почве сельских районов и агропромышленных территорий Саратовской области	89
Глава 3. Содержание ряда экотоксикантов в местных продуктах питания	102
3.1. Содержание тяжелых металлов.....	105
3.2. Содержание пестицидов	121
3.3. Содержание нитратов	130
Глава 4. Индивидуальные и популяционные неканцерогенные и канцерогенные риски для здоровья населения	136
4.1. Методические подходы в изучении оценки риска для здоровья населения, связанные с контаминацией экотоксикантами объектов окружающей среды и продуктов питания	136
4.2. Оценка риска для здоровья сельских жителей, проживающих на территории муниципальных районов и сельских поселений, связанная с загрязнением экотоксикантами объектов	

окружающей среды (атмосферного воздуха, почвы) и питьевой воды	137
4.3. Оценка риска для здоровья сельских жителей, связанного с загрязнением экотоксикантами местных продуктов питания	179
Глава 5. Связь эпидемиологических особенностей заболеваемости населения с загрязнением окружающей среды и местных продуктов питания.....	209
5.1. Методы оценки состояния здоровья сельского населения, проживающего на загрязненных агропромышленных территориях.....	209
5.2. Сравнительный эпидемиологический анализ медико-демографических показателей численности, причин смертности, естественной убыли, структуры и уровня первичной заболеваемости городского и сельского населения Саратовского региона.....	210
5.3. Зависимость уровня впервые выявленной неканцерогенной и онкологической заболеваемости сельского населения от суммарной химической нагрузки и индивидуального канцерогенного риска загрязнения окружающей среды.....	215
Заключение	229