

## УЛУЧШЕНИЕ УСЛОВИЙ И ОХРАНЫ ТРУДА ЖЕНЩИН В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

А. В. ЛАТЫГОВСКАЯ, магистрант  
В. Л. МИСУН, инженер  
Н. А. ИЛЬИНЫХ, студент

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,  
Минск, Республика Беларусь

**Введение.** Агропромышленный комплекс (АПК) Республики Беларусь и его базовая отрасль – сельское хозяйство являются ведущими системообразующими сферами экономики, формирующими рынок сельскохозяйственной продукции и продуктов питания, продовольственную и экономическую безопасность, трудовой и социальный потенциал. В тоже время сельское хозяйство остается одним из наиболее сложных и травмоопасных видов экономической деятельности. В АПК женщины составляют значительную часть работающих, в своем большинстве находясь в репродуктивном возрасте. По данным Национального статистического комитета женщины в возрасте от 25 до 50 лет составляют около 60 % женщин-работниц сельского хозяйства. Многие из работниц заняты во вредных условиях труда [1].

**Основная часть.** В результате собранных клинико-статистических данных было установлено, что более высокие, чем в популяции, уровни патологии репродуктивного здоровья имеют место быть именно среди таких работниц в возрасте от 25 до 50 лет. Показатели соматической заболеваемости также выше, чем в среднем по популяции. Такие изменения можно объяснить тем, что женщины более чувствительны к воздействию различных производственных факторов. Это в свою очередь приводит к снижению рождаемости и ухудшению демографической ситуации.

В Республике Беларусь удельный вес женщин, работающих в промышленности и сельском хозяйстве достаточно высок. Нередко отмечается влияние факторов производственной среды и трудовой деятельности достаточно высокой интенсивности. Среди работающих женщин есть те, у которых возникают профессиональные заболевания, причем наблюдается тенденция к их росту, особенно в сельском хозяйстве. По-прежнему остается высоким количество профессиональ-

ных заболеваний среди женщин детородного возраста, а также показатели производственного травматизма.

Установлено, что при работе в неблагоприятных условиях труда развивается акушерско-гинекологическая патология в форме нарушения специфических функций женского организма, течения беременности и родов, здоровья новорожденных. Считается, что под влиянием неблагоприятных факторов производственной среды, формируется около 30 % нарушений здоровья [2].

Немало важную роль в нарушении здоровья отводится и к адаптации к факторам, обусловленным профессиональным воздействием, путем прохождения трех фаз: острая дезадаптация, возникающая в течение первых трех лет; фаза хронической субкомпенсации, которая зависит от способности организма к адаптации и может длиться до нескольких лет; фаза хронической декомпенсации наступает вследствие срыва адаптационных возможностей организма, проявляющихся в болезненных состояниях. Во-первых, при работах на предприятиях АПК женщины подвергаются воздействию различных вредных факторов: неблагоприятного микроклимата, тяжелого и напряженного труда, общей и локальной вибрации, химических токсических веществ и др. Несмотря на модернизацию технологических процессов, обновление оборудования, парка используемых сельскохозяйственных машин и транспортных средств, наиболее распространенным фактором профессионального риска здоровью работников сельского хозяйства остается тяжесть трудового процесса. Во-вторых, при работе на предприятиях животноводства значительное количество технологических операций выполняется работниками вручную: индивидуальное дозирование кормов при подаче их по кормопроводу, раздача кормов, уборка помещений, сортировка животных и птицы, отдельные виды зооветеринарных мероприятий, сортировка и перегон животных на другие участки. Трудовой процесс в скотоводстве и свиноводстве характеризуется высокой динамической физической нагрузкой при перемещении грузов на различные расстояния, статической нагрузкой при подъеме и перемещении грузов вручную и приложении усилий при их удержании, неудобными и вынужденными рабочими позами, глубокими наклонами корпуса. Поскольку рабочим местом в животноводстве является зона обслуживания животных и оборудования протяженностью до 100 м в длину и до 30 м в ширину и более, перемещения в пространстве по горизонтали, обусловленные технологическим процессом, могут достигать 7–15 км за смену [7].

Наиболее трудоемкими операциями являются уборка помещений и раздача кормов вручную. При ручной раздаче корма перемещаются на тележках (массой 250–300 кг) или в ведрах (массой более 10 кг) и вручную загружаются в кормушки. В процессе уборки помещений, которая занимает на отдельных участках до 35 % времени смены, часто используются рабочий инвентарь и приспособления (скребки, веники, лопаты и пр.), имеющие размеры, не соответствующие эргономическим требованиям, что способствует принятию неудобных и вынужденных положений тела и повышению физической нагрузки. Для птицеводства характерен малопроизводительный ручной и частично механизированный труд, связанный с физическими нагрузками, так как основные производственные операции по уходу за птицей, сбору яиц, сортировке и калибровке яиц, уборка инвентаря, оборудования, помещений и прочих операций выполняются вручную. Птицеводы за смену перемещают до тонны груза. Большинство операций связаны с ходьбой, занимающей от 36 до 53 % рабочего времени, суммарно в течение смены работница проходит от 5 до 8 км [5]. При наполном содержании птиц количество операций, выполняемых вручную с наклонами корпуса более 100 за смену, возрастает. Частая смена положения тела женщины, включая сидение и стояние, помогают избежать усталости.

С позиции сохранения репродуктивного здоровья женщин детородного возраста большое значение имеет недопущение для них физических перегрузок в процессе работы. Тяжелые физические нагрузки, как форма избыточного по объему физического труда, приводят к различным нарушениям в функционировании различных органов и систем, преждевременному «изнашиванию» организма, снижая его потенциал как экономического и демографического ресурса [2, 4, 6, 8].

Заболевания половой системы у женщин при наличии тяжелого физического труда делят на 3 группы: изменения в положении органа (опущение, выпадение); поражения самого органа (эндометрия и миометрия); изменения в функциональной деятельности.

В Республике Беларусь занятость женщин в общественном производстве высока и пока не имеет тенденции к снижению. В этих условиях необходимо принимать меры в области гигиены труда и охраны здоровья для защиты женщин, представляющих угрозу в первую очередь для материнства. В технических нормативных правовых актах класс условий труда по показателям тяжести трудового процесса уста-

навливается для женщин и мужчин по гендерному принципу, т. е. дифференцированно с учетом пола работника.

В условиях негативных демографических тенденций, которые выражаются в сокращении численности сельского населения трудоспособного возраста, задачи формирования действенных механизмов создания безопасных условий труда, остаются одними из приоритетных направлений в Республике Беларусь. Основными мерами профилактики профессиональных заболеваний, ассоциированных с тяжестью труда, являются: снижение класса тяжести трудового процесса; обязательные медицинские осмотры; профилактические мероприятия.

**Заключение.** Выполнен анализ клинико-статистических данных профессиональной заболеваемости женщин, занятых всельском хозяйстве. Определены показатели соматической заболеваемости работниц и предложены пути повышения демографической тенденции.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Алестрова, Ю. А. Гигиена труда женщин / Ю. А. Алестрова. – Минск: БГМУ, 2017. – 48 с.
2. Безрукова, Г. А. Профессиональные заболевания работников базовых отраслей сельского хозяйства, риск-ассоциированные с тяжестью трудового процесса / Г. А. Безрукова, Т. А. Новикова // Материалы XI Всероссийской научно-практической конференции. – Пермь, 2021. – Т. 2 – С. 47–55.
3. Босак, В. Н. Безопасность жизнедеятельности человека / В. Н. Босак. – Старый Оскол: ТНТ, 2022. – 356 с.
4. Канеева, А. Э. Особенности охраны труда женщин / А. Э. Канеева, В. В. Пузевич // Обеспечение безопасности жизнедеятельности на современном этапе развития общества. – Горки: БГСХА, 2022. – С. 60–62.
5. Медведева, И. А. Труд и занятость в Республике Беларусь / И. А. Медведева, Е. И. Кухаревич, Ж. Н. Василевская. – Минск, 2022. – 32 с.
6. Охрана труда / В. Н. Босак [и др.]. – Горки: БГСХА, 2021. – 154 с.
7. Студенникова, Н. С. Условия труда работников животноводства: проблемы и решения / Н. С. Студенникова // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2017. – Т. 13, № 8. – С. 1517–1531.
8. Шалыпина, Е. М. Обеспечение охраны труда женщин в различных странах мира / Е. М. Шалыпина, А. Е. Кондраль // Обеспечение безопасности жизнедеятельности на современном этапе развития общества. – Горки: БГСХА, 2021. – С. 112–114.

*Аннотация.* Рассмотрены направления труда женщин, занятых в агропромышленном комплексе Республики Беларусь. Проанализированы показатели соматической заболеваемости работниц, предложены пути повышения демографической тенденции.

*Ключевые слова:* сельское хозяйство, вредные условия труда, репродуктивное здоровье, охрана труда.