Научная статья
УДК 331.45(571.61)
EDN NKKPAD
https://doi.org/10.22450/978-5-9642-0635-4-116-122

Современные аспекты производственного травматизма в Амурской области

Светлана Николаевна Лылык[1], кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Ирина Васильевна Бибик[2], кандидат технических наук, доцент
[1, 2] Дальневосточный государственный аграрный университет
Амурская область, Благовещенск, Россия
[1] lylyk2013@yandex.ru, [2] bibik7irina@mail.ru,

Аннотация. В статье рассмотрены показатели производственного травматизма в Амурской области. Представлены результаты статистического анализа травматизма по отраслям экономической деятельности. Выявлены наиболее травмоопасные отрасли.

Ключевые слова: производственный травматизм, статистический анализ, смертельный исход, отрасль экономики, опасность, риск

Для цитирования: Лылык С. Н., Бибик И. В. Современные аспекты производственного травматизма в Амурской области // Агропромышленный комплекс: проблемы и перспективы развития : материалы междунар. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 18–19 апреля 2024 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2024. С. 116–122.

Original article

Modern aspects of occupational injuries in the Amur region

Svetlana N. Lylyk[1], Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor
Irina V. Bibik[2], Candidate of Technical Sciences, Associate Professor
[1, 2] Far Eastern State Agrarian University, Amur region, Blagoveshchensk, Russia
[1] lylyk2013@yandex.ru, [2] bibik7irina@mail.ru,

Abstract. The article considers the indicators of occupational injuries in the Amur region. The results of the statistical analysis of injuries by branches of economic activity are presented. The most traumatic industries have been identified.

Keywords: occupational injuries, statistical analysis, fatality, economic sector, danger, risk

For citation: Lylyk S. N., Bibik I. V. Modern aspects of occupational injuries

in the Amur region. Proceedings from Agro-industrial complex: problems and prospects of development: *Mezhdunarodnaya nauchno-prakticheskaya konferentsiya (Blagoveshchensk, 18–19 aprelya 2024 g.)* (PP. 116–122), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2024 (in Russ.).

Современные аспекты развития экономики Амурской области позволяют говорить о росте количества предприятий и рабочих мест. Регион активно развивается, растет потребность в рабочей силе.

В Амурской области функционируют 13 422 предприятия. При этом их распределение по видам экономической деятельности в процентном соотношении следующее: торговля оптовая и розничная – 23,1 % (3 107), строительство – 10,9 % (1 471), добыча полезных ископаемых – 5,8 % (573), транспортировка и хранение – 5,2 % (703), обрабатывающие производства – 4,4 % (588), сельское, лесное хозяйство, охота и рыболовство – 3,9 % (526) [1, 2].

Число организаций в области с каждым годом уменьшается. В 2022 г. по сравнению с 2021 г. количество предприятий и организаций сократилось на 500 или на 3,8 %. Но в отдельных отраслях, например, по добыче полезных ископаемых оно возросло на 3,2 %.

К сожалению, неудовлетворительные условия труда нередко приводят к производственному травматизму. Каждый год в Амурской области регистрируются случаи травматизма. Однако данный показатель нестабилен.

Согласно информации Росстата, пострадавших на производстве насчитывалось в 2022 г. 184 человека, против 146 в 2020 г. [2]. Чтобы правильно понимать полную картину травматизма в области, необходимо рассматривать количество случаев с летальным или инвалидным исходом. При использовании статистического метода травматизма большое значение уделяется анализу численности пострадавших при несчастных случаях на производстве с утратой трудоспособности на один рабочий день и более, со смертельным исходом, а также числу пострадавших на 1 000 работающих. Статистический метод изучения травматизма позволяет произвести сравнительную оценку количества

несчастных случаев за разные периоды работы предприятий.

Сведения о травматизме на производстве формируются на основании учетных данных в соответствии с Положением о расследовании и учете несчастных случаев на производстве.

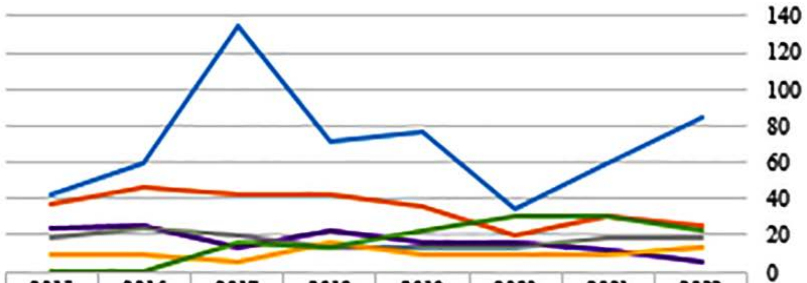
Анализируя статистические данные по травматизму в Амурской области, приходим к выводу, что количество работников, получивших травмы различной степени тяжести, в пересчете на 1 000 работающих, составило от 0,050 в 2018 г. до 0,161 в 2021 г. Количество пострадавших на производстве с утратой трудоспособности на один рабочий день и более и со смертельным исходом снижается с 359 человек в 2010 г. до 184 в 2022 г. Общая численность пострадавших при несчастных случаях на производстве с утратой трудоспособности на один рабочий день и более и со смертельным исходом составила 1 838 человек. В 2022 г. произошло увеличение несчастных случав на 18,49 % [2].

Все предприятия различаются по отраслям деятельности. Проанализируем их по количеству пострадавших на производстве. Это даст возможность определить наиболее травмоопасные виды экономической деятельности за исследуемый период.

Данные на рисунке 1 свидетельствуют, что число пострадавших уменьшается, но исключением является строительство, где в 2022 г. зафиксировано 84 случая. От травм на производстве за этот год пострадало 169 человек, что на 5,4 % больше, чем в 2021 г. [2].

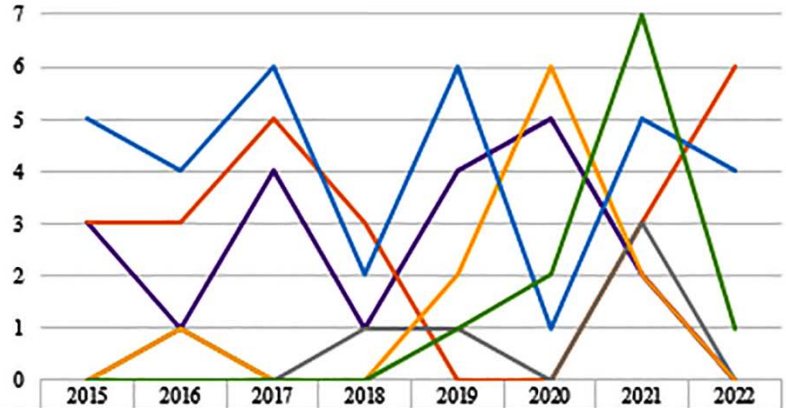
Анализируя данные, представленные на рисунке 2, видно, что нет отраслей деятельности, лидирующих по количеству летальных случаев, как и нет какой-либо закономерности. Большее количество смертельных случаев отмечено в строительстве: в 2015 г. (5 чел.), в 2016 г. (4 чел.), в 2017 г. (6 чел.), в 2019 г. (6 чел.). В 2020 г. самой опасной в плане смертности стала электроэнергетика (погибло 6 человек); в 2021 г. – транспортировка и хранение (погибло 7 человек). В 2022 г. большее количество летальных исходов зафиксировано

по добыче полезных ископаемых (погибло 6 человек). Самой безопасной сферой деятельности можно рассматривать обрабатывающие производства. В целом наблюдается динамика снижения травматизма со смертельным исходом.



	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
сельское хозяйство, лесное хозяйство	24	25	14	22	16	16	12	6
добыча полезных ископаемых	37	46	42	42	36	20	30	25
обрабатывающие производства	19	24	20	14	14	14	18	18
обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха	10	10	6	16	9	9	10	14
строительство	43	59	134	71	77	34	59	84
транспортировка и хранение	0	0	16	14	22	31	31	22

Рисунок 1 – Численность пострадавших на производстве по видам экономической деятельности

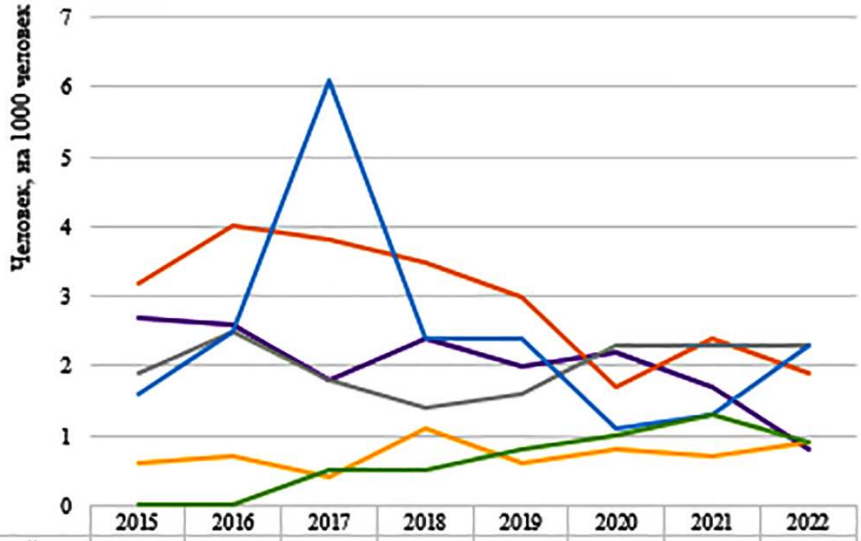


	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
сельское хозяйство, лесное хозяйство	3	1	4	1	4	5	2	0
добыча полезных ископаемых	3	3	5	3	0	0	3	6
обрабатывающие производства	0	1	0	1	1	0	3	0
обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха	0	1	0	0	2	6	2	0
строительство	5	4	6	2	6	1	5	4
транспортировка и хранение	0	0	0	0	1	2	7	1

Рисунок 2 – Численность пострадавших на производстве по видам экономической деятельности со смертельным исходом

При анализе показателя численности пострадавших при несчастных случаях на производстве со смертельным исходом на 1 000 работающих, самое большое значение отмечено в 2021 г. – 0,161, наименьшее в 2018 г. – 0,05. Последние три года показатели только росли. В 2022 г. данный показатель составил 0,085 [3].

По показателю численность пострадавших на производстве по видам экономической деятельности на 1 000 человек выделяются 2017 и 2020 гг. При этом в 2017 г. наибольшие показатели были в сельском и лесном хозяйстве – 0,513, добыче полезных ископаемых – 0,450, строительстве – 0,272. В 2020 г. среди отраслей лидируют сельское и лесное хозяйство – 0,676, электроэнергетика – 0,517. В 2022 г. добыча полезных ископаемых также остается на лидирующих позициях – 0,464 (рис. 3) [3].



	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
сельское хозяйство, лесное хозяйство	2,7	2,6	1,8	2,4	2	2,2	1,7	0,8
добыча полезных ископаемых	3,2	4	3,8	3,5	3	1,7	2,4	1,9
обрабатывающие производства	1,9	2,5	1,8	1,4	1,6	2,3	2,3	2,3
обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха	0,6	0,7	0,4	1,1	0,6	0,8	0,7	0,9
строительство	1,6	2,5	6,1	2,4	2,4	1,1	1,3	2,3
транспортировка и хранение	0	0	0,5	0,5	0,8	1	1,3	0,9

Рисунок 3 – Численность пострадавших на производстве по видам экономической деятельности, на 1 000 работающих

Рассмотрев результаты статистического анализа травматизма, можно отметить, что самыми опасными отраслями являются виды деятельности, где занято большее число работников. По данным на 2022 г. в строительстве работают 56 тыс. чел (14,68 % от общего количества занятых), в транспортировке и хранении – 40,3 тыс. чел. (10,57 %). Затем следуют сельское хозяйство и добыча полезных ископаемых – 5,72 и 3,85 % соответственно. Так как отрасли являются востребованными, не удивительно, что по ним случается больше всего несчастных случаев. Некоторые недобросовестные организации в погоне за прибылью мало внимания уделяют безопасности работников.

Для понимания ситуации в целом очень важно обратить внимание на финансовые затраты, которые предназначены для улучшения условий труда. За последние годы затраты на охрану труда выросли в два раза. Но это никак не гарантирует сокращение травматизма на производстве. Тем не менее можно говорить о заинтересованности работников в соблюдении правил и норм безопасного труда.

Список источников

1. Михалева А. О., Лылык С. Н. Производственный травматизм в Амурской области // Актуальные вопросы устойчивого развития регионов, отраслей, предприятий : материалы междунар. науч.-практ. конф. Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2023. С. 296–301.

2. Амурский статистический ежегодник – 2023 : статистический сборник. Благовещенск : Амурстат, 2023. 326 с.

3. Социально-экономическое положение Амурской области : доклад. Благовещенск : Амурстат, 2024. 51 с.

References

1. Mikhaleva A. O., Lylyk S. N. Occupational injuries in the Amur region. Proceedings from Current issues of sustainable development of regions, industries, enterprises: *Mezhdunarodnaya nauchno-prakticheskaya konferentsiya* (PP. 296–301), Tyumen', Tyumenskii industrial'nyi universitet, 2023 (in Russ.).

2. *Amur Statistical Yearbook – 2023: statistical collection,* Blagoveshchensk, Amurstat, 2023, 326 p. (in Russ.).

3. *Socio-economic situation of the Amur region: report,* Blagoveshchensk, Amurstat, 2024, 51 p. (in Russ.).

© Лылык С. Н., Бибик И. В., 2024

Статья поступила в редакцию 26.03.2024; одобрена после рецензирования 12.04.2024; принята к публикации 07.06.2024.
The article was submitted 26.03.2024; approved after reviewing 12.04.2024; accepted for publication 07.06.2024.