

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 378.18 (470.51)

В. Г. Морозов, магистрант;

Д. С. Плешаков, магистрант

Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова

АНАЛИЗ КАЧЕСТВЕННОГО И КОЛИЧЕСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ ОТРЯДОВ В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Приведен анализ численности и оценка деятельности студенческих отрядов Удмуртской Республики и Российской Федерации с целью определения эффективности функционирования данной формы организации студентов.

Ключевые слова: студенческий отряд, всероссийский проект, численность, боец, штаб

Ежегодно в стране в летний период ощущается нехватка персонала на различных объектах экономики. Эту нишу как раз и призваны заполнять студенческие отряды, поэтому с развитием экономики спрос на работу студентов растет. Для того чтобы предложение соответствовало спросу, необходимо анализировать не только численность, но и оценивать качество и количество работы, проделанной студенческими отрядами. В статье собраны и впервые проанализированы данные по современной истории и потенциалу студенческих отрядов Удмуртской Республики и Российской Федерации. Данные взяты из отчетов руководителей региональных штабов и руководителей центрального штаба.

Хронологический анализ развития студенческих отрядов Удмуртской Республики и Российской Федерации

В 2000 г. в регионах, а в 2003 г. на федеральном уровне началось возрождение студенческих отрядов Российской Федерации.

В целях поддержки развития движения студенческих отрядов в 2003–2004 гг. был проведен ряд мероприятий.

17 февраля 2004 г. состоялся учредительный съезд Молодежного общероссийского общественного движения «Российские Студенческие Отряды». На съезде было создано Молодежное общероссийское общественное движение «Российские Студенческие Отряды», избраны руководящие органы.

В 2003 г. была создана информационная база о деятельности студенческих отрядов в Российской Федерации, которая уже сегодня позволяет определить динамику развития движения во временном и региональном разрезе.

4 июня 2004 г. в Москве состоялось Всероссийское совещание руководителей штабов студенческих отрядов Российской Федерации. На совещании были рассмотрены вопросы организации Всероссийских студенческих отрядов.

В 2005 г. в рамках методического обеспечения разработаны проекты договоров, соглашений между штабами студенческих отрядов и организациями-

заказчиками (хозяйствующие субъекты), проекты трудовых соглашений между бойцами студенческих отрядов и штабом студенческих отрядов. Подготовлены и разосланы инструктивные письма в адрес руководителей учреждений высшего и среднего профессионального образования с рекомендациями по вопросам развития движения студенческих отрядов.

В 2007 г. в Красноярском крае в рамках проведения межрегионального слета студенческих отрядов «Бирюса» состоялась встреча представителей студенческих отрядов с заместителем Председателя Правительства Российской Федерации Александром Дмитриевичем Жуковым, где он озвучил тот факт, что РСО примет участие в строительстве олимпийских объектов в Сочи.

В 2008 г. первые 40 бойцов студенческих отрядов Красноярского и Краснодарского краев приступили к возведению олимпийских объектов. В течение летнего периода студенты были задействованы на строительстве горнолыжных трасс и поликлиники в Красной Поляне.

Юбилейный 2009 год является одним из исторических и успешных в истории РСО:

- в Удмуртии появляется новое направление – студенческие сельскохозяйственные отряды;

- численность «Российских Студенческих Отрядов» достигла 280 тысяч человек;

- Президент Российской Федерации Дмитрий Анатольевич Медведев на встрече с ветеранами движения в Сочи отметил, что «...за эти 50 лет много чего произошло: и страна изменилась, и жизнь изменилась, и принципы жизни изменились, – тем не менее движение осталось. Это показывает, что оно имеет огромные перспективы» (<http://archive.kremlin.ru/text/appears/2009/08/220813.shtml>);

- созданы всероссийские студенческие стройки на объектах саммита АТЭС, Олимпийских игр в Сочи, Росатома в Красноярском крае и Ленинградской области;

- 14 ноября перед зданием физического факультета МГУ был установлен памятник студенческим отрядам;

– ССО Удмуртии впервые приняли участие во всероссийских студенческих стройках на строительстве олимпийских объектов в Сочи и ТЭЦ в городе Железногорске Красноярского края.

2012 год стал для Молодежной общероссийской общественной организацией «Российские Студенческие Отряды» одним из успешных годов.

Заключены соглашения о сотрудничестве с ОАО «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы» (ОАО «ФСК ЕЭС»), Государственной корпорацией по строительству олимпийских объектов и развитию города Сочи как горноклиматического курорта – ГК «Олимпстрой», общероссийской общественной организацией «Российский Союз ректоров».

Организованы всероссийские студенческие стройки – возведение олимпийских объектов в Сочи, инфраструктурных объектов XXVII Всемирной летней универсиады 2013 года в Казани, в районе «Академический» Свердловской области, на территории строительства и обустройства сеноман-аптских залежей Бованенковского нефтегазоконденсатного месторождения в Ямало-Ненецком автономном округе, на объектах атомной энергетики России, также на территории Архангельской области организована Всероссийская студенческая стройка «Поморье-2012».

Организована работа Всероссийского студенческого педагогического отряда «Дельфин.RU». За полный летний сезон в 4 смены во Всероссийском отряде отработали более 380 вожатых России, а отдохнули более 3 200 детей из самых разных уголков страны.

Работу организации оценил Президент Российской Федерации Владимир Владимирович Путин. 12 декабря 2012 г. в своем Послании Федеральному Собранию он отметил: «Возрождается стройотрядовское движение. Считаю важным поддержать такие добровольческие инициативы» (<http://www.tverlife.ru/news/64243.html>). Такая высокая оценка является результатом работы всей организации.

2013 год начался активной работой студенческих отрядов на тестовых соревнованиях в Сочи. В настоящее время на объектах, где еще полгода назад трудились студенческие строительные отряды со всей страны, приступил к работе сводный сервисный отряд.

С 1 февраля 2013 г. студенческие отряды в количестве 200 студентов Уральского государственного университета путей сообщения (УрГУПС) и Ростовского государственного университета путей сообщения (РГУПС) приступили к работе на объектах транспортной инфраструктуры Игр-2014, возводимых ОАО «РЖД».

Анализ численности студенческих отрядов по направлениям деятельности за 2012 год

По данным за летний период 2012 г. к работам на территории Российской Федерации привлечено

236 500 бойцов разных направлений деятельности: строительные, педагогические, сельскохозяйственные и т. д.

В табл. 1 приведен количественный состав бойцов студенческих отрядов, а также указаны основные показатели эффективности их деятельности.

Таблица 1. Количество бойцов студенческих отрядов Российской Федерации по направлениям

1. Строительные отряды	50 500 бойцов	более 2,1 млрд руб. на ФОТ
2. Педагогические отряды	65 000 бойцов	оздоровлено более 2 млн детей
3. Сельскохозяйственные отряды	23 000 бойцов	600 млн руб. на ФОТ
4. Отряды проводников	9 500 бойцов	перевезено 7,5 млн чел.
5. Сервисные отряды	40 500 бойцов	
6. Прочие (медицинские отряды и т. д.)	48 000 бойцов	

Из 236 500 человек, принявших участие в студенческих отрядах в 2012 г., 1 590 бойцов представляли Удмуртскую Республику. При этом отряды Удмуртии были представлены во всех направлениях деятельности студенческих отрядов.

На рис. 1 приведена диаграмма, в которой указано количество людей в студенческих отрядах Удмуртской Республики по годам.



Рис. 1. Численность студенческих отрядов Удмуртской Республики по годам

На рис. 2 указано процентное соотношение различных направлений студенческих отрядов Удмуртской Республики на 2012 год.

Из рисунка видно, что на данный момент основными направлениями являются студенческие отряды проводников, студенческие педагогические и студенческие строительные отряды, которые в сумме составляют 87 % от общего количества отрядов.

Основные направления деятельности студенческих отрядов Удмуртии на 2012г.

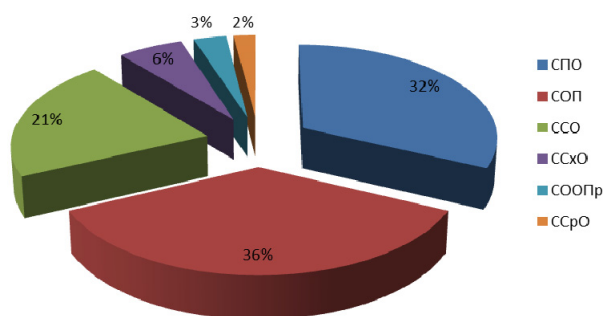


Рис. 2. Основные направления деятельности студенческих отрядов Удмуртской Республики

В табл. 2 приведено количественное сравнение как студенческих отрядов в целом, так и бойцов студенческих отрядов по направлениям в Удмуртской Республике и Российской Федерации за 2012 год.

Исходя из данных таблиц и диаграмм, можно сделать вывод, что количество людей в студенческих отрядах в последнее время растет незначительно, но результаты их деятельности поражают своими масштабами, из чего можно сделать вывод, что каждый член организации задействует свои возможности в полной мере. На сегодняшний день в Российской Федерации найдется мало таких некоммерческих организаций, которые так стремительно развиваются в области социального, патриотического и трудового воспитания молодежи. Этот факт говорит о том, что студенческие отряды являются перспективным направлением в области социального ориентирования молодежи и требует дальнейшего изучения.

Таблица 2. Количество студенческих отрядов и бойцов студенческих отрядов

Субъект	Количество студенческих отрядов/количество бойцов студенческих отрядов													
	Всего		В том числе											
			Строительные		Педагогические		Сельскохозяйственные		Проводники		Сервисные		Прочие	
	Отряды	Бойцы	Отряды	Бойцы	Отряды	Бойцы	Отряды	Бойцы	Отряды	Бойцы	Отряды	Бойцы	Отряды	Бойцы
Удмуртская Республика	81	1715	17	300	26	455	5	170	29	510	2	40	2	25
Российская Федерация	11 218	236 503	1 836	50 562	1707	65 116	683	23 045	270	575	722	40 060	663	48 145

* * *

V. G. Morozov, Master's Degree student, Kalashnikov Izhevsk State Technical University

D. S. Pleshakov, Master's Degree student, Kalashnikov Izhevsk State Technical University

Analysis of qualitative and quantitative development of student activity in Udmurt Republic and Russian Federation

The paper presents the analysis of number and evaluation of student group activity of the Udmurt Republic and Russian Federation to determine the effectiveness of this form of organization of students.

Keywords: student group, all-Russian project, number, fighter, headquarters

Получено: 18.11.13

УДК 628.336.6

М. В. Свалова, кандидат технических наук, доцент;

А. М. Непогодин, старший преподаватель;

О. С. Чередникова, магистрант

Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова

МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ АНАЭРОБНОГО СБРАЖИВАНИЯ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД С ПРИМЕНЕНИЕМ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ*

Исследовано влияние параметров процесса анаэробного сбраживания осадков сточных вод на выход биогаза. Исследования проводились в лаборатории биотехнологий. Получена функциональная зависимость объема выхода биогаза от температуры и продолжительности процесса. Поставленная задача решается методом, основанным на теории размерностей и подобия.

Ключевые слова: осадки сточных вод, математическая модель, факторы, теория размерностей и подобия, эксперимент