

Туманообразующие системы являются одним из наиболее эффективных средств для обработки запахов, связанных с органическими отходами. Особенно много неприятностей могут принести запахи в сельском хозяйстве. Запахи, возникающие при разведении свиней, крупного рогатого скота и кур могут быть эффективным образом устранены теми же самыми методами, что и запахи на свалках и на установках по обработке сточных вод.

За счёт использования высококачественных компонентов оборудования и надлежащей конструкции системы позволяют эффективно и бережливо подавать в нужное время все химические вещества для устранения запахов. Системы, использующие простую систему подачи воды под давлением, намного дешевле в эксплуатации, и уход за ними обходится дешевле, чем в случае традиционных систем с впрыскиванием воздуха. Туманообразующие системы также можно экономным образом использовать для устранения запахов на рабочих местах, причём они могут использоваться как в закрытых помещениях, так и под открытым небом.

Литература.

1. Абрамова А.А., Дягелев М.Ю., Исаков В.Г., Свалова М.В. Анализ факторов эффективности обращения с промышленными сточными водами объекта уничтожения химического оружия // Интеллектуальные системы в производстве. – 2012. – № 2 (20). С. 136-140.
2. Владыкина А. Н., Дягелев М.Ю., Пушина П. Ю. Исследование качества воды родников по физико-химическим показателям города Ижевска // Энергоресурсосбережение в промышленности, жилищно-коммунальном хозяйстве и агропромышленном комплексе [Электронный ресурс]: электронное научное издание: материалы регионального научно-практического семинара (Россия, Ижевск, 26 февраля – 26 марта 2016 года) / ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М. Т. Калашникова». – Электрон. дан. (1 файл: 12,4 Mb). – Ижевск : ИННОВА, 2016. – С. 152-154
3. Дягелев М.Ю., Пластинина Е. В., Непогодин А. М. Варианты реконструкции биологической степени очистки сточных вод на существующих очистных сооружениях канализации // Энергоресурсосбережение в промышленности, жилищно-коммунальном хозяйстве и агропромышленном комплексе [Электронный ресурс]: электронное научное издание: материалы регионального научно-практического семинара (Россия, Ижевск, 26 февраля – 26 марта 2016 года) / ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М. Т. Калашникова». – Электрон. дан. (1 файл: 12,4 Mb). – Ижевск : ИННОВА, 2016. – С. 177-180.

### **РАЗВИТИЯ ГОРНОЛЫЖНОГО ТУРИЗМА В КУЗБАССЕ**

*Ш.С. Нозирзода, студент группы 10А41, А.З.Ишанов, студент группы 10А42*

*Научный руководитель: Девянина М.С., тренер-преподаватель,*

*Юргинский технологический институт (филиал)*

*Национального исследовательского Томского политехнического университета*

*652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26*

*E-mail: [shoni\\_1997@mail.ru](mailto:shoni_1997@mail.ru)*

Горнолыжный туризм – это спортивный и даже экстремальный вид отдыха, поэтому решающую роль здесь играет уровень подготовленности лыжника или сноубордиста. При наличии необходимых навыков и соблюдении техники безопасности на спуске, опасность поучения травмы не превышает той, которая существует при езде на велосипеде, да и сам кажущийся со стороны очень сложным процесс катания столь же прост.

Целью данной работы является оценить перспективы развития и состояние горнолыжного туризма в Кузбассе.

В Сибири развитие горнолыжного спорта начинается с 1940 годов. Условия для занятия данным видом спорта сделаны во многих городах Сибири, как в крупных так и маленьких городах.

Ежегодно расчищаются от кустарников и деревьев склоны гор, благодаря усилиям самых спортсменов и общественных организации. Все эти работы проводятся для создания условия развития данного вида спорта.

В начале 1940 годов (Хилобок) Жмурова, Зоя Петрова, Михаил Шолохов, Татьяна Анастасия Коляденко, были одним из первых участников соревнований Всесоюзного ранга в лыжном двоеборье.

Успех сборных команд на Всесоюзной арене, возросший интерес детей и подростков к этому виду спорта, явились предпосылками создания материальной базы. В Междуреченске, Юрий Ивано-

вич Кулешов основал первую трассу в поселке Таежный, где проходили первые тренировки спортсменов города. В 1965 г. Махов В. И. и тренер школы Хохрин Г. А. при поддержке хозяйственных руководителей, спортивной общественности области, советских и партийных органов построили помещение школы. В 1972 г. школа реорганизована в первую в Сибири СДЮШОР по горнолыжному спорту и ее возглавил Г.А. Хохрин. В 1972 г. создана также областная федерация горнолыжного спорта, которой руководил Г. А Хохрин. В 1984 г сдано в эксплуатацию новое помещение СДЮШОР с гостиничным комплексом, а в 1995 г. ей присвоено имя Г.А. Хохрина.

Большое влияние на развитие горнолыжного спорта в Кузбассе оказал приехавший в 1969 г. в Кемерово Глухих Виталий. К 1970 г. в области созданы ДЮСШ принадлежащие различным ведомствам, в городах Междуреченске, Таштаголе, Мысках, Новокузнецке и Кемерово. В ДЮСШ горнолыжным спортом занималось 2836 человек из них 1020 имели спортивные разряды. В 1970 г. специалисты федерации обратили свое внимание на преимущества рельефов окрестностей г. Таштагола. На горе «Буланже» смонтирован подъемник Чешского производства.

К 1981 г. в поселке Шерегеш на горе «Зеленой», строится лучший в Сибири горнолыжный центр. После проведения VII зимней Спартакиады народов РСФСР на спортивных сооружениях области, Кузбасс прочно занял передовые позиции среди горнолыжных центров страны.

А.И. Копытов заместитель губернатора Кемеровской области внес неоценимый вклад в развитие горнолыжного спорта, в частности сноуборда в 1997 годах. Он поспособствовал тому, что сноуборд и горнолыжный спорт вошли в список федеральной программы.

В последующем, в рамках выполнения программы администрации области «Развитие горнолыжного спорта и сноуборда в Кузбассе на 1999-2001 г.» совместно с Госкомспортом было принято решение о развитии Олимпийского центра подготовки горнолыжников, сноубордистов в нашей области. Бессменным исполнительным директором федерации с 1991 г. является В.И. Глухих, в последующем получивший звание «Заслуженный работник физической культуры».

С 2000 г. возникают предпосылки мощного развития спортивной инфраструктуры. В городе Таштаголе (пос. Шерегеш) создается курортная зона. Оснащены трассы на горе «Зеленой» для скоростного спуска, слалома-гиганта и супер-гиганта. Там с 1996 по 1999 гг. проводились чемпионаты России по горнолыжному спорту, сноуборду, а в 2006 г. проведен 2 этап розыгрыша Кубка Президента РФ по горным лыжам.

Горнолыжный туризм в Кузбассе с каждым годом все больше процветает и пользуется популярностью среди зимнего вида спорта. И кузбасские спортсмены доказали это на XX олимпийских играх в Сочи. Наталья Соболева, мастер спорта России, мастер спорта международного класса Станислав Детков, мастер спорта международного класса Валерий Колегов – сноуборд (в дисциплине параллельный слалом, параллельный гигантский слалом), Надежда Сергеева - в составе экипажа бобслей (двойки), Александр Бессмертных - мастер спорта международного класса (лыжные гонки). Также в сборную России взяли воспитанников Таштагольской школы сноуборда Екатерину Тудегешеву и Алексея Соболева.

Таблица 1.

Горнолыжные курорты в Кузбассе

№	Название	Место расположения	Особенности
1	«Таштагол» (гора Туманная)	Горы Буланж, город Таштагол	Именно здесь проводились занятия школы слалома. Так же здесь находится и учебный центр с собственными подъемником и горкой, а также школа олимпийского резерва - она размещена в гостинице «Эдельвейс». Склон горы Холодная неоднократно использовался для проведения Спартакиады народов России, а также множества соревнований местного значения. Состояние трасс здесь очень хорошее, они тщательно готовятся при помощи соответствующего оборудования.

№	Название	Место расположения	Особенности
2	«Горная Саланга»	Тисульский район	Специально для начинающих проложена несложная трасса, где можно спокойно оттачивать технику спусков. Также существуют и две «дикие» трассы - мечта поклонников фрирайда и могула. Для любителей горнолыжной акробатики найдутся качественно подготовленные трамплины.
3	«Гора Золотая».	7 км от Гурьевска	Приятной особенностью имеющихся здесь шести трасс является приличный 170-метровый перепад высот на сравнительно малом протяжении - от 650 до 1200 метров. А резко-континентальный климат юга Кемеровской области дает возможность кататься до пяти месяцев в году в естественных условиях - при стабильно низких температурах воздуха и высоком качестве снежного покрова. Трассы трех уровней сложности: 1 синяя, 2 красных, 2 черных. Есть трамплины, участок для могула.
4	«Соколиная гора»	6 км к югу от г. Новокузнецка на берегу озера Горное.	Общая протяженность трасс довольно внушительна: 1800 м. при перепаде высот 187 м. Работает бугельный подъемник.
5	«Лесная Республика»	Новокузнецк	Идеально подходит для отдыха всей семьей – в частности, на зимних и весенних каникулах.
6	«Югус» (Междуреченск).	Междуреченск	Подобных мест найдется не много. К тому же это наивысшая точка Кузбасса. От города Междуреченска его отделяет река Томь. Преодолеть реку можно с помощью канатно-гондольной переправы, наличие которой позволяет открыть сезон катания еще до ледостава. Здесь Вас ожидают четыре освещаемые трассы, различающиеся по степени сложности. Неподалеку от горнолыжной трассы имеются трамплины с искусственным покрытием, что позволяет лыжникам и сноубордистам тренироваться круглый год. На территории горнолыжного комплекса «Югус» регулярно проходят юношеские соревнования кубка России.
7	«Танай»		В настоящий момент для посетителей комплекса открыты пять трасс с перепадом высот около 200 м., протяженность самой длинной из них - 1350 м. Все они оснащены подъемниками различных типов (в том числе имеется и подвесная канатная дорога), а также системой безопасности.

Сейчас в туризме наступает эра технических и технологических новинок, комфорта, изысканности. У нас в области уже есть туристические четырехзвездочные гостиницы - у подножия горнолыжных курортов, современные подъемники, квадроциклы на туристской тропе и мощные снегоходы под горой Верхний Зуб, стадионы, театры, парковые зоны, интереснейшие архитектурные решения в градостроительной практике.

Таким образом, нет сомнения, что у Кузбасса большое туристское будущее. Поэтому нам необходимо готовить свои кадры, способные оказывать туристические услуги на мировом уровне, нужно продолжать создавать свою туристическую инфраструктуру. Для малого и среднего бизнеса в этом виде деятельности блестящие перспективы.

Литература:

1. Форум/Туризм и отдых/Россия/Туризм и отдых в Кемеровской обл. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://vskazku.com/portal.php/>.
2. Ковешникова Е. А. Перспективы развития культурно-познавательного туризма в Кузбассе // Музей и этно- культурный туризм: сб. мат-лов III ежегод. Междунар. симпоз. Комитета музеологии Сибири. – Новосибирск, 2010. – С. 369–375.

### **ПРОБЛЕМЫ НЕПРАВИЛЬНОГО ПИТАНИЯ СТУДЕНТОВ**

*К. В. Стриженко, студент группы 17В41*

*Научный руководитель: Счастливецва И.В.*

*Юргинский технологический институт (филиал)*

*Томского политехнического университета*

*652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26*

Здоровье взрослого человека закладывается в раннем возрасте и, в большей части, благодаря именно сбалансированному питанию, в том числе с достаточным количеством витаминов. Насколько бы сейчас было меньше людей с хроническими заболеваниями, если бы все получали питание, соответствующее физиологическим потребностям организма.

Целью данной работы является определить влияние витаминизированного питания на организм студента.

Объект исследования: здоровье студента.

Предмет исследования: витаминизированное питание.

Задачи исследования:

- Определить режим питания студента;
  - Составить правила питания для поддержания здорового образа жизни
- В наше время довольно часто поднимается проблема нездорового питания студентов. Продукты быстрого питания, сухие перекусы, а также отсутствие горячей сбалансированной пищи приводит к различным серьёзным последствиям, в том числе к развитию различных заболеваний.

Существует несколько основных отличительных черт неправильного питания:

- Использование в блюдах большого количества соли, сахара, различных пищевых добавок и вредных жиров;
- Еда в спешку, сухие перекусы перед телевизором, компьютером, с книгой;
- Несбалансированные приемы пищи – завтрак, обед, ужин;
- Дефицит или отсутствие здоровой пищи, богатой витаминами.

Витамины – это вещества, жизненно необходимые для поддержания основных функций нашего организма. Недостаточное их поступление приводит к сбоям в работе различных систем, снижаются защитные силы и устойчивость организма к различным заболеваниям, неблагоприятным воздействиям окружающей среды, ускоряется старение организма.

Исследования показывают, что у многих людей за период обучения состояние здоровья ухудшается в несколько раз. Проблема состояния здоровья учащихся обрела социальное значение.

Причины – это не только социально-экономические условия, плохая экология, наличие у студентов вредных привычек.

Наращение из года в год учебных нагрузок, использование новых форм и технологий обучения, раннее начало систематического обучения приводит к значительному росту количества студентов, которые не способны к адаптации в разных сложностях нагрузках. Как следствие этого: снижа-