

Бюлетин на Центъра на промишлеността на Република България в Москва

Декември 2022/брой 12



СЪДЪРЖАНИЕ

МАРКЕТИНГОВИ ПРОУЧВАНИЯ:

РУСКИЯТ ПАЗАР НА ФУРАЖНИ ЕНЗИМИ ПРЕЗ 2022 Г.: ОСНОВНИ ТЕНДЕНЦИИ;

ИНФОРМАЦИОННИ МАТЕРИАЛИ:

ТЕХНОЛОГИИ ЗА „УМЕН ДОМ“ В РУСИЯ: КАКВО СЕ СЛУЧВА НА ПАЗАРА ПРЕЗ 2022 Г;

ПРИРОДНИ ЗАБЕЛЕЖИТЕЛНОСТИ В РУСИЯ, КОИТО РЯДКО СЕ СПОМЕНАВАТ В ПЪТЕВОДИТЕЛИТЕ:

ОСНОВНИ ЗАБЕЛЕЖИТЕЛНОСТИ НА КАМЧАТКА;

ПРОВЕДЕНИ ИЗЛОЖЕНИЯ И ФОРУМИ В МОСКВА ПРЕЗ М. ДЕКЕМВРИ 2022 Г.

ДАТА	НАЗВАНИЕ, КРАТКО ОПИСАНИЕ
01.12 05.12.2022	Non / fiction - 2022 25-ти Международен панаир на интелектуалната литература
05.12 09.12.2022	Российская неделя здравоохранения - 2022 Международен научно-практически форум
05.12 09.12.2022	Здравоохранение - 2022 31-ва международна изложба "Здравеопазване, медицинска техника и фармацевтика"
05.12 09.12.2022	Здоровый образ жизни - 2022 Международна изложба - физиотерапия и рехабилитация, фитнес и спорт, естетична медицина и козметология, алтернативна медицина и др.
05.12 08.12.2022	MedTravelExpo - 2022 Изложение за медицински и здравни услуги, здравни и лечебни технологии в Русия.
06.12 09.12.2022	Безопасность и Охрана труда (БиОТ) - 2022 Международна специализирана изложба.



ИНФОРМАЦИОННИ МАТЕРИАЛИ

ТЕХНОЛОГИИ ЗА „УМЕН ДОМ“ В РУСИЯ: КАКВО СЕ СЛУЧВА НА ПАЗАРА ПРЕЗ 2022 Г

Колко е нараснал пазарът през последната година, кои сегменти са най-обещаващите и какви са трудностите за неговото развитие сега.

Структура на пазара на технологии за „умен дом“ в Русия



Пазарът на технологии за „умен дом“ в Русия все още е на относително нисък етап на развитие, но има значителен потенциал за растеж. Анализаторите на AnalyticResearchGroup в ново проучване предоставят няколко факта за това, как се е развивал през последните години и какво очаква пазарът в бъдеще.

Пазарът на системите за „умен дом“ в Русия показва двузначни темпове на ръст през последните години. През 2018 г. той възлиза на почти 500 милиона долара, а през 2021 г. нарасва с рекордните 59% на годишна база, възлизайки на 1,3 милиарда долара.

На руския пазар, както и в света, най-голям сегмент заемат "умните" домакински уреди - това са устройства, които автоматизират обичайните ежедневни дейности. Категорията включва "умни" хладилници, прахосмукачки, перални и други домакински уреди. Делът на сегмента през 2021 г. е бил 54%, до 2026 г. леко ще намалее до 53%. Най-осезаемо ще растат устройствата от сегмента „Осветление и Комфорт“ - умни крушки, сензори за отваряне на прозорци и врати, управление на гаражни врати и др.

Най-голям дял от потребителите на интелигентни домашни технологии са руснаците на възраст от 25 до 34 години и с високи доходи. Сред характеристиките на системите за „умен дом“, най-важна за потребителите е лекотата на инсталиране (72% от анкетираните), а сред вече използваните системи руснаците най-често притежават климатици, вентилатори или температурни сензори (37%).

Как се отрази санкциите на развитието на пазара? Пазарът на системите за „умен дом“ в Русия е силно зависим от вноса по отношение на технологии и компоненти, така че санкциите

оказаха осезаемо отрицателно въздействие върху неговото развитие. Освен това затрудненията оказаха и спирането на чужди комуникационни протоколи. Като цяло ръстът на пазара се забавя от високата цена на системите, уязвимостта към хакерски атаки и доста ниската информираност на руснаците за наличната функционалност на системите.

Поради негативни фактори, през 2022 г. за първи път през последните няколко години намалява обема на пазара в парично изражение, но спадът не е твърде значителен (около 1%). В същото време още през 2023 г. е възможно да се възстановят темповете на ръст от предходните години, а в периода до 2026 г. пазарният ръст в парично изражение с 10-15% годишно.

<https://marketing.rbc.ru/>

Маркетингови проучвания на руския пазар



РУСКИЯТ ПАЗАР НА ФУРАЖНИ ЕНЗИМИ ПРЕЗ 2022 Г.: ОСНОВНИ ТЕНДЕНЦИИ

(информационно-аналитична компания FEEDLOT)

За осемте месеца на 2022 година, вносът на фуражни ензими в Русия намаля с 4%, радикално се преструктурираха каналите за вносни продукти с преориентиране към доставчици от азиатския регион.

Руският пазар на фуражни добавки е силно конкурентен: появяват се нови играчи, които

предлагат своите продукти на по-ниски цени или по-високо качество, акциите се преразпределят редовно, а през последната година се наблюдава друга тенденция - замяната на европейски доставчици с компании от Китай.

Ключови фактори също са ръста на търсенето от страна на фуражната промишленост, поради увеличаването на броя на свинете и птиците в руските селскостопански организации, както и въвеждането на съвременни технологии за хранене на животни (в които по-специално се използват ензимни препарати). От своя страна клиентите стават все по-взискателни по отношение на качеството на продуктите, условията на плащане и са заинтересувани от допълнителни услуги.

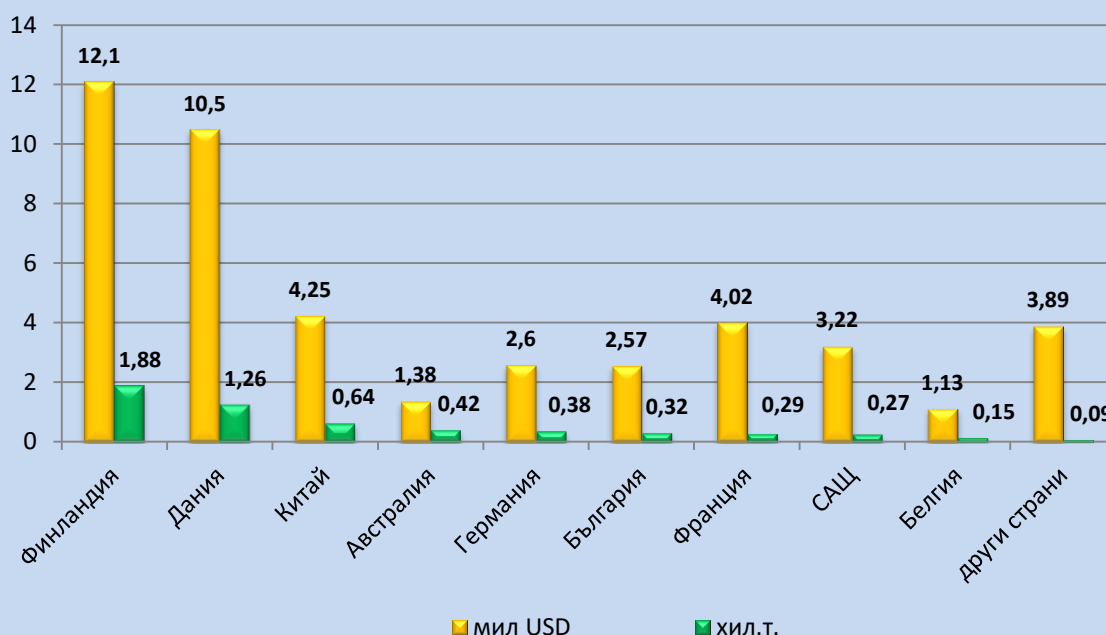
И ако говорим за такъв сегмент от фуражния пазар като ензими, то компаниите доставчици трябва да обърнат повече внимание на работата с руски партньори. На първо място, да информират потребителите, да осигуряват техническа поддръжка по време на употребата на ензимни препарати; освен това е препоръчително да се отворят лаборатории в Русия, които да изследват активността на ензимите и да изследват състава на фуражните суровини.

Доставките от Китай, като алтернатива на европейските.

По данни за 2021 г. в Русия са внесени около 6 хиляди тона фуражни ензими, което в стойностно изражение възлиза на 45 милиона щатски долара. По-голямата част от вноса е идвал от европейски производители като Novozymes (Дания), Finnfeeds (Финландия), Adisseo France (Франция), Roal (Финландия), Genencor International (Финландия). Общо доставките на тези пет компании са осигурявали почти 60% от годишния обем на руския внос на фуражни ензими



**Структура на доставките на фуражни ензими за Русия през 2021 г/
обем, хил.т./обем, млн USD**



През 2022 г. фундаменталните промени, наблюдавани на вътрешния пазар на фуражни добавки, засегнаха и ензимния сегмент. След началото на СВО и последвалите трудности с логистиката и финансовите разплащания, редица компании от Европа и САЩ преустановиха дейността си в Русия.

Пазарът на фуражи успя да се адаптира към променените условия, бяха изградени нови търговски връзки и вериги за доставки и в резултат предлагането на китайски фуражни ензими се увеличи значително (+124% за осем месеца).

Но като цяло, руският внос на фуражни ензими е намалял с 4%. Делът на ензимите, доставяни от компании от Китай, се е увеличил значително тази година. Според FEEDLOT, за осем месеца внос е бил извършен от 23 китайски предприятия, които заедно осигуряват почти

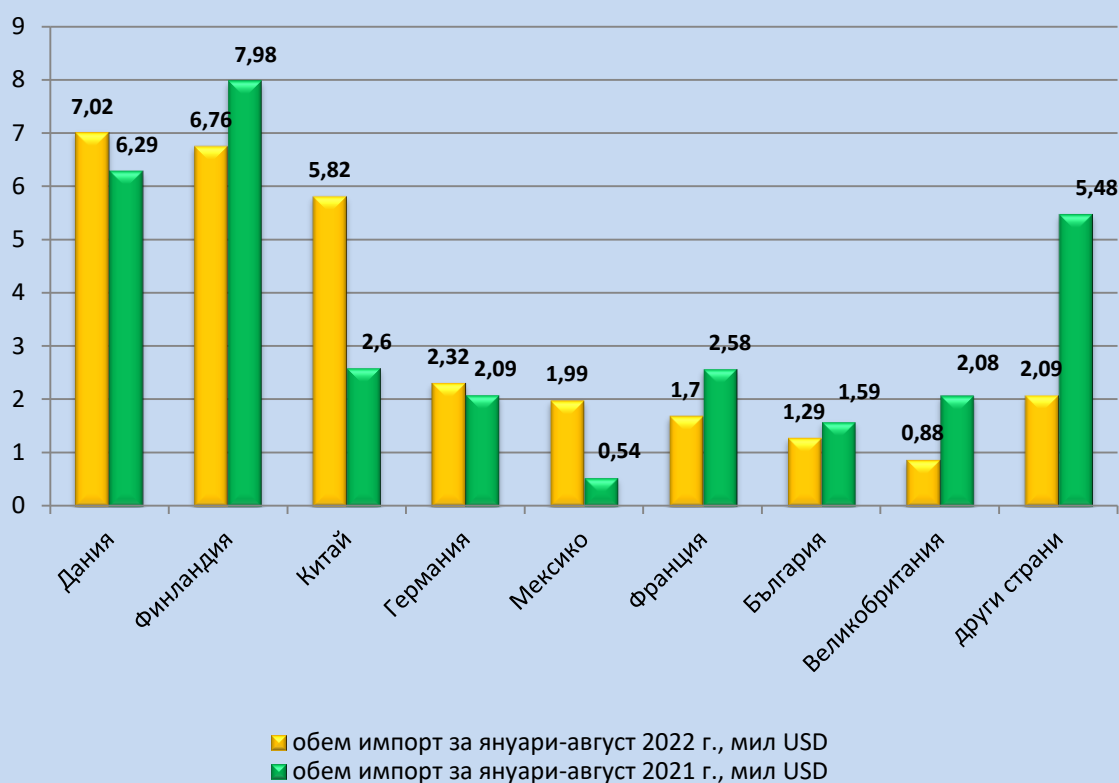
20% от общото предлагане. Въпреки това датската компания Novozymes (23%) и финландската Finnfeeds (12%) все още запазват лидерската позиция.

Производителите на месни продукти предявяват високи изисквания към качеството на фуражните добавки, защото това е ключът към рентабилността на животновъдството. Доскоро местните предприятия, които са свикнали да използват европейски и американски фуражни ензими, бяха доста скептични към продуктите на компании от Китай. Но по-широкото внедряване с течение на времето показва високата им ефективност. И сега можем уверено да кажем, че китайските предприятия, произвеждащи фуражни ензими, осигуряват на руския пазар необходимия обем продукти.

През 2022 г. вносът е намалял с 4%.

Според FEEDLOT в периода от януари до август в Русия са внесени 4 хиляди тона фуражни ензими (30 милиона щатски долара). Спрямо същия период на 2021 г. вносът намалява с 4% в стойностно изражение. Европейските компании остават основни доставчици на фуражни ензими за руския пазар: през разглеждания период 72% от общия обем на продукцията е внесено от страните от ЕС. Както бе споменато по-горе, доставките от Китай се увеличиха значително (+124%, или 3,22 милиона USD). В същото време вносът от САЩ намалява на същата сума. Ако вземем предвид данните за страните доставчици, то се наблюдава значителен спад на вноса от Франция (-34%), Великобритания (-58%), Белгия (-39%).

Сравнителна структура на доставките на фуражни ензими за Руската федерация през януари-август 2021/2022 г.



Сравнителен анализ на доставките на фуражни ензими за Русия на месечна база от началото на 2021 г. показва, че ензимите се внасят редовно от три страни - Финландия, Дания и Китай. Водещите чуждестранни производители на фуражни ензими в Русия през 2021 г. бяха компании като Novozymes, Finnfeeds, Adisseo, Roal, Genencor International, Biovet, BASF, Alltech, Novus и други. През 2022 г. ситуацията се промени: на руския пазар навлязоха компании от Мексико (Alltech SSF), Испания (Proquiga Productos Quimcos Gallegos), Великобритания (Eli Lilly and Company) и Китай (около 11 нови предприятия).

Структура на предлагането по видове продукти.

При производството на промишлени фуражи, най-често се използват добавки на базата на ензимите фитаза, ксиланаза, мананаза, глюканаза; в зависимост от вида животно, за което е предназначен фуражът, се използват и амилази, пектинази, протеази и липази. В структурата на вноса на фуражни ензими анализаторите на FEEDLOT установиха няколко основни стокови позиции.

Вносът на фуражни ензими в Русия по видове



През 2021 г. вносът на фуражна фитаза възлиза на 809 тона, или 6,2 млн. USD в стойностно изражение, като 82% от общото предлагане се осигурява от три държави: България (41%), Финландия (25%) и Германия (15%). Други 11% идват от САЩ, 4% от Китай и 2% от Дания. Ако говорим за данните за 2022 година, за осем месеца са внесени почти 500 тона (3,3 млн. USD). В същото време България, Финландия и Германия остават основните доставчици на фуражна фитаза, а вносът от САЩ е спрял.

Внос на фуражна фитаза в Русия през 2021 г



82% от вноса на ксиланаза, глюканаза и целулаза през 2021 г. в стойностно изражение се осигуряват от три държави доставчици; само 6% се внасят от Китай. През 2022 г. по-голямата част от доставките са извършени от датската компания Novozymes.

Ако говорим за мултиензимни комплекси, то повече от 90% от вноса са продукти от френско, австралийско, мексиканско и китайско производство. И ако през 2021 г. водещ доставчик на този продукт беше френската компания Adisseo France S.A.S., то през 2022 г. китайската Hunan Hong Ying Xiang Biochemistry Industry Co., LTD.

През 2021 г. обемът на вноса на протеаза в стойностно изражение възлиза на 3,1 млн. щатски долара, продуктите са основно внос от Белгия и САЩ. През 2022 г. посоките на вноса се промениха: доставките на протеаза се осигуряват от компании от Китай, Мексико и Република Корея.

Както при другите фуражни съставки (като витамини и аминокиселини), основният проблем за този сегмент е зависимостта на отрасъла от вноса.

Според някои оценки, в Русия са регистрирани 250 търговски наименования на фуражни ензими и само малка част от тях (около 40) се произвеждат в Русия. Това твърдение е само отчасти вярно: говорим за производство на руски продукти от концентрирани вносни суровини, получени в чужбина (обикновено в Китай).

<https://www.tsenovik.ru/>



ПРИРОДНИ ЗАБЕЛЕЖИТЕЛНОСТИ В РУСИЯ, КОИТО РЯДКО СЕ СПОМЕНАВАТ В ПЪТЕВОДИТЕЛИТЕ



ОСНОВНИ ЗАБЕЛЕЖИТЕЛНОСТИ НА КАМЧАТКА

Пътуването до Камчатка е мечтата на милиони туристи от цял свят. Какво привлича този далечен полуостров? Разбира се, със своите уникални природни забележителности и дива природа. Камчатка е място, където се срещат стихии: над заливите на Тихия океан се издигат активни вулкани, а в долините във въздуха се издигат мощни гейзери.

ПРИРОДНИ ЗАБЕЛЕЖИТЕЛНОСТИ

Долината на гейзерите

Долината на гейзерите е едно от най-големите гейзерни полета в света, обект на световното наследство на ЮНЕСКО. Най-известната и в същото време най-недостъпната атракция на Камчатка. За да стигнете до тук, ще трябва да летите с хеликоптер и преди пътуването да получите специално разрешение, чийто брой е ограничен. Ето защо повечето от туристите, пътували до Камчатка, виждат тази уникална долина само на снимка.



Долината на гейзерите се намира на 180 км североизточно от Петропавловск-Камчатски на територията на резервата Кроноцки. За да бъдем по-точни, долината на гейзерите се намира в Източната планинска верига в калдерата на вулкана Узон. Площта му е доста малка - 4 km². Тук обаче са концентрирани огромен брой гейзери, термални извори, кални вулкани, водопади и езера. Това прави долината едно от най-големите гейзерни полета на планетата и единственият подобен обект в Европа и Азия.

Калдера на вулкана Узон

Калдерата е вулканично образувание, получено при срутването на стените на кратера навътре в самия него или поради силни изригвания. Калдерата на вулкана Узон, разположен в резервата Кроноцки е една от най-големите в Камчатка и е пълен с вода, като образува кратерни езера. Площта му е сто квадратни километра, а диаметърът на калдерата достига дванадесет километра.

В тази живописна долина, в самия басейн на вулкана, непрекъснато се извършва активна геотермална дейност: около сто извора бият на запад от калдерата и се наблюдават още петстотин други геотермални явления. Освен това има много езера, в които водата постоянно се пени и клоочи. Най-високата точка на калдерата е Агнешки връх; най-опасното място е езерото Банное. Дъното му е крехка кора от втвърдена сяра, под която кипи разтопена сяра. Поради това водата в езерото дори в най-студените месеци се затопля до четиридесет градуса по Целзий.



Кроноцки резерват.

Природният резерват Кроноцки се намира в източната част на полуостров Камчатка. Площта му от един милион хектара включва част от Тихия океан, има двадесет и пет вулкана, водопади, термални езера, най-голямото сладководно езеро на Камчатка - Кроноцкое, както и известната Долина на гейзерите кипи тук.

Кроноцки е един от най-древните природни резервати в Русия. От 1882 г. на тази територия се намира резерватът Соболини, който през 1934 г. придобива сегашния си статут на естествен



биосферен строг резерват. Тук растат каменна бреза и аянски смърч, сибирска планинска офика и грациозна ела. От редките животни се срещат толсторогата овца и камчатският подвид на северния елен. Освен това тук живее най-голямата защитена популация от кафяви мечки в Русия.

Курилско езеро

Почти всяко пътуване до Камчатка включва наблюдение за риболова на мечки. През

топлия сезон един от най-вкусните видове червена риба, нерката, идва да хвърля хайвера си в езерата на Камчатка. Мечките идват в същите тези езера и си устройват истински празник. Най-популярното място за наблюдение на мечи риболов е Курилското езеро. Край брега му има около 200 кафяви мечки. Намира се на територията на резервата Южна Камчатка и принадлежи към кратерните езера. Докато наблюдават риболова, туристите винаги са придружавани от пазач на резервата.



Ключевская сопка

Едно пътуване до Камчатка не може да бъде пълно без посещение на вулкани. Колко са на полуострова, никой не знае. Със сигурност се знае, че на територията на природния обект "Вулканите на Камчатка", защитен от ЮНЕСКО, има 330 изгаснали и активни вулкана. Най-високия от тях е Ключевская сопка:

- надморската му височина - 4750 метра;
- това е най-високият активен вулкан в Европа и Азия;

- освен това, той е един от най-активните и нестабилни вулкани в света.

Ключевская сопка може да започне да изригва всеки момент. Забранено е изкачването му от неподготвени туристи. Последното голямо изригване е било през 2017 г. Дори ако просто гледате Ключевская сопка от подножието му, има голям шанс да видите стълбове дим от отвора на вулкана. Но и без това, местните гледки радват и очароват.

Толбачик

Толбачик е цял вулканичен масив в източната част на Камчатка. Той включва стратовулканите Острый Толбачик и Плоский Толбачик, където Острия вече е огаснал, но Плоския е напълно активен вулкан.

Голямо пукнатинно изригване през 1975 г. направи Толбачик достъпен за туристи: шлаката засипа пукнатините на Толбачинския дол и пътят до вулкана се превърна в лесно пътешествие. Вярно е, че друго изригване през 2012 г. отново преначерта релефната карта. Толбачик все



още е популярен сред туристите със своите черни полета от лава, марсиански пейзажи, причудливи пещери, но старите маршрути и карти вече не са актуални. Сега, за да стигнете до най-живописните и интересни места, ще трябва да използвате вездеходи или хеликоптер.

"Мъртва гора"

Мъртвата гора е едно от интересните места в Камчатка. Това са 40 км² изгорена земя в подножието на активния вулкан Плоски Толбачик. Изригването е станало още в средата на 70-те години. Оттогава, някога зелената гора от лиственица стои покрита със слой втвърдена лава и пепел. А околностите и склоновете на самия Толбачик приличат на лунни пейзажи. Освен това на северния му склон през



пукнатини в земята излиза такава топлина, че можете да подпалите лист хартия.

Мутновски вулкан

Вулканът Мутновски е един от най-активните вулкани в южната част на Камчатка, тук има големи и мощни фумаролни полета. Фумаролите са пукнатини в кратери, склонове или в подножието на вулкани, от които излиза горещ газ. Някои фумароли са директно свързани с отвора на вулкана.

Вулканът Мутновски достига височина от 2 300 м., а близо до него работи най-голямата геотермална електроцентрала в Русия - Мутновската ГеоЕС. Подобно на Толбачик, вулканът Мутновски се състои от слети вулканични конуси. Тази местност е една от най-големите геотермални находища на Земята. Тук може да се видят както лава, така и ледници и до местността може да се стигне само за няколко часа от Петропавловск-Камчатски.



Вулкан Горели

Съседът на Мутновски е вулканът Горели, който е активен стратовулкан в южната част на Камчатка. По-скоро това са цели пет стратовулкана, разположени в калдера (котловината) с диаметър десет километра.

Кратерите Горели имат свои имена: Чаша, Цилиндър, Активен, Западен... Някои кратери са пълни с прясна вода, а някои често димят. Отвън вулканът изглежда като купчина сиви камъни, но по време на изкачването можете да видите, че тук-там между камъните са поникнали тревички и



дори цветя. Изкачването отнема от един до три часа, а като награда за търпеливия пътешественик го очаква зрелищно ярко-синьо киселинно езеро, разположено точно в кратера на вулкана.

Вулканът Ксудач

Ксудач е друг вулканичен масив в южната част на Камчатка. От върха му се открива изненадващо красива гледка към стръмните склонове със скали от червеникави и светложълти тонове. Калдерата (котловината) на вулкана е не по-малко живописна: в нея са разположени Лавов купол и Реящия хребет, кратера Щюбел и горещи извори, езерата Нижне и Ключево и дори река Теплая.

Отстрани Ксудач представлява огромен пресечен конус с диаметър на подножието, според различни източници, от осемнадесет до тридесет и пет километра. Обиколките с хеликоптер позволяват на туристите да кацнат точно в калдерата, на самия бряг на езерото. Някои пътници дори се осмеляват да плуват: температурата на водата в него варира от ледена до гореща.





Авачински вулкан

Вулканът Авачински често го наричат Авачинска сопка. Наричат го още визитната картичка на Петропавловск-Камчатски - склоновете на вулкана се виждат ясно от града и буквално се издигат зад редиците улици и покриви. Може да стигнете до Авачински с кола, до върха на вулкана е положена специална пътека, а изкачването отнема 6-8 часа.

В горната част на вулкана има ледници с обща площ от десет квадратни километра, а по склоновете му растат каменна бреза и елф.

Самият вулкан Авачински е равен конус, над който се издига бял дим. От височина почти три хиляди метра се открива спираща дъха гледка към серните полета и Петропавловск-Камчатски, тихоокеанското крайбрежие и Авачинския залив, Срединния хребет и природния парк Наличево, както и вулканите Козелски и Корякски.

Авачински залив

Авачинският залив е една от основните забележителности на Петропавловск-Камчатски. Този огромен залив на брега на Тихия океан, който не замръзва през зимата, може да приеме абсолютно всеки кораб от съществуващите на планетата. Главното пристанище на региона се намира на брега му, а в далечината се виждат конусите на вулканите на Камчатка. В допълнение към разходката по самия залив е интересно да се посетят малките острови в едноименния залив и да се наблюдават птичите гнезда на тях, както и да се видят делфини и косатки в крайбрежните води.



Кекура "Трима братя"

Кекура "Тримата братя" - скали на входа на Авачинския залив. Заедно с вулкана Авачински, това е друг разпознаваем символ на Петропавловск-Камчатски, който лесно може да се намери на пощенски картички. Кекурите са скали с форма на стълбове в реки, морета или по бреговете. На тях гнездят морски птици, а по съседство се разполагат моржове, тюлени и други морски бозайници, като организират лежбища. Кекура "Тримата братя" се намира на триста метра от брега и на четиринадесет километра от центъра

на Петропавловск-Камчатски.

Има една сурова и красива легенда за Тримата братя. Смята се, че скалите са братя, които някога са защитили Авачинския залив от разрушителна океанска вълна. След това те се превърщат в камъни и все още стоят в залива, защитавайки го от беди и опасности.

Халактирски плаж

Плажът Халактир е на тридесет километра от най-красивия бряг на Авачинския залив. Плажът е известен с черния си вулканичен пясък и премерения шум на вълните, зад които се крият безкрайните простори на Тихия океан. Недалеч от плажа има гора и оттук се виждат някои вулкани, включително Авачинската сопка, благодарение на изригването на която се появява и плажът.



На плажа Халактир хората правят слънчеви бани, занимават се със сърфинг и плуват. Трябва да се има предвид, че дори в най-топлите дни водата тук се затопля максимум до петнадесет градуса по Целзий. Освен това, трябва да се помни, че това е диво място, където няма пунктове за хранене или оборудване под наем. Въпреки това плажът е много популярен сред жителите на Петропавловск-Камчатски - мнозина се събират тук за уикендите, а на туристите се препоръчва да идват призори, когато слънцето току-що изгрява от водата...



Залив Руски

Руски залив е фиорд в югозападната част на Авачинския залив. След войната той е бил използван като платформа, където корабите са се зареждали с прясна вода и са сменяли екипажите си, а днес е едно от най-известните и най-посещаваните туристически места на Камчатка.

Руски залив е един от най-красивите заливи на източното крайбрежие на Камчатка. Тук можете да видите скалисти брегове и лежбища на морски лъвове, рифове и ручей, птичи колонии и дори

делфини. Дълбок и тесен, дълъг почти десет километра, Руски залив остава уютен и спокоен дори когато океанът е бурен. По бреговете на залива растат шипка, дива роза и боровинки, на дъното можете да намерите раци и морски таралежи, а при хубаво време е лесно да организирате дълбоководен риболов на писия, треска, шафран и други риби.

Долината на река Паратунка

Паратунка е река в югоизточната част на полуостров Камчатка. Влива се в Авачинския залив на Тихия океан и дължи необичайното си име на името на шамана, който пръв започна да лекува местните жители с водите на горещите извори. В долината на Паратунка има цели три групи такива извори: Долен Паратунски, Среден Паратунски и Горен Паратунски. Температурата на водата в най-дълбоките кладенци достига деветдесет и два градуса по Целзий.



Именно тези термални извори превръщат долината Паратунка в плодородна

балнеологична курортна зона: по поречието на реката има много санаториуми и центрове за отдих, във всеки от които можете да се плува в термални басейни или да правят кални бани.

КУЛТУРНИ И ИСТОРИЧЕСКИ ЗАБЕЛЕЖИТЕЛНОСТИ



"Вулканариум"

Вулканариумът е може би най-необичайният музей в Петропавловск-Камчатски. Тук можете да се запознаете с вулканичните процеси протичащи в Камчатка, да видите какво се случва в дълбините на вулканите, да посетите лавова пещера и да научите за природата и етнографията на региона.

Вулканариумът е частна инициатива; построен е от вулканолози, студенти по геология и доброволци по инициатива на Сергей Самойленко, сътрудник на Института по

вулканология и сеизмология. Интерактивен, научно-популярен, мултимедиен "Вулканариум" интересно разказва за вулканите на Камчатка, показва нейните чудеса и ясно обяснява явленията, случващи се в този регион. Мнозина съветват да посетите "Вулканариум" преди пътуването до истинските вулкани - така ще можете да обърнете внимание на интересни нюанси, като наблюдавате вулканите, защото ще сте теоретично подготвени.

Етнографски музей в Милково

Музеят в Милково е експозиция в древното селище Ителмен, посветена на историята на развитието на Камчатка и културата на коренното население. Музеят е открит през 1976 г. по инициатива на художника Михаил Угрин. Тук можете да научите за природата на региона и неговата традиционна култура, за развитието на Камчатка от руснаците и за стопанската структура на местното население. Освен това през 1986 г. в музея е открит Мемориалният кабинет на ителменския поет, писател и фолклорист Георгий Поротов. Художествената колекция на музея включва живопис, скулптура и графика, предмети на декоративно-приложното изкуство, произведения на камчатски майстори и художници.



Можете да стигнете до Милково с автобус от Петропавловск-Камчатски. В допълнение към самия музей, в селото можете да разгледате макета на сибирския затвор, да разгледате руската наблюдателна кула и параклиса.



Село Ессо

Село Ессо е център на корякската култура в Камчатка. Намира се на 520 км от столицата на областта на река Быстрая. Коряците са един от коренните народи на полуострова. Разбира се, в селото има местен исторически музей, където можете да научите много интересни неща за бита и културата на този народ. Повечето туристи обаче идват тук за невероятни гледки, поради които това място се

нарича Камчатска Швейцария. Изненадващо, всички къщи в селото се отопляват с термални извори. Да, и в района има много възможности да приемете горещи бани и да се отпуснете сред прекрасната природа.

Лагер Пимча

Пимчак е етническо село в Камчатка, където живее община на ителмените, коренното население на тези земи. В Пимчак можете да видите древните национални обреди, да се запознаете с традициите на Камчатка и дори да участвате в Алхалалалай, ритуален празник на Ителмен, който отбелязва края на стопанския цикъл и благодари на природата.

Етно-културният комплекс Пимчак, разположен в близост до свещената планина Острой, е част от средновековна Камчатка, музей на открито и селище, построено по подобие на древните ителменски селища. В превод от ителменския език "Пимчак" означава "светлина"; Лагерът Пимчак наистина е прекрасно, уютно и колоритно място.



Село Танинаут

Танинаут е друго етническо селище на територията на Камчатка. Това корякско етническо село се намира на брега на езерото Халактирское в границите на Петропавловск-Камчатски. На територията му има три юрти, стилизирани като жилищата на коренното население на Камчатка: в тях има еленови рога, животински кожи, открито огнище... В Танинаут можете да се запознаете с украсата на жилищата и битовите предмети на



коряците, да научете за тяхната история и бит.

Национални танци, свирене на варган, местна кухня, екскурзионни програми, състезания, изпълнения на корякския ансамбъл - гостите на селото няма да скучаят. Освен това ще се научат да строят юрти и да палят огън, а желаещите могат да поюздат коне, моторни шейни или катамарани.