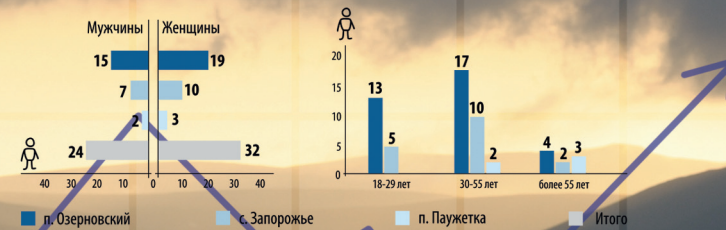
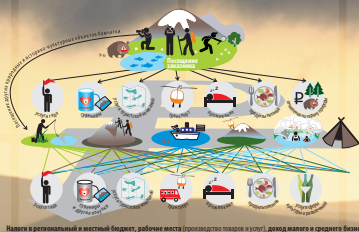


Население сопредельных с Южно-Камчатским заказником территорий

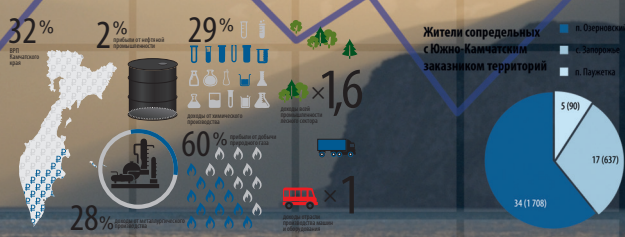


Наследие

Уникальные объекты
Национальное достояние

Глобальный круговорот
Эстетика

Биоразнообразие



Экономическая оценка природных ресурсов и экосистемных услуг Южно-Камчатского заказника

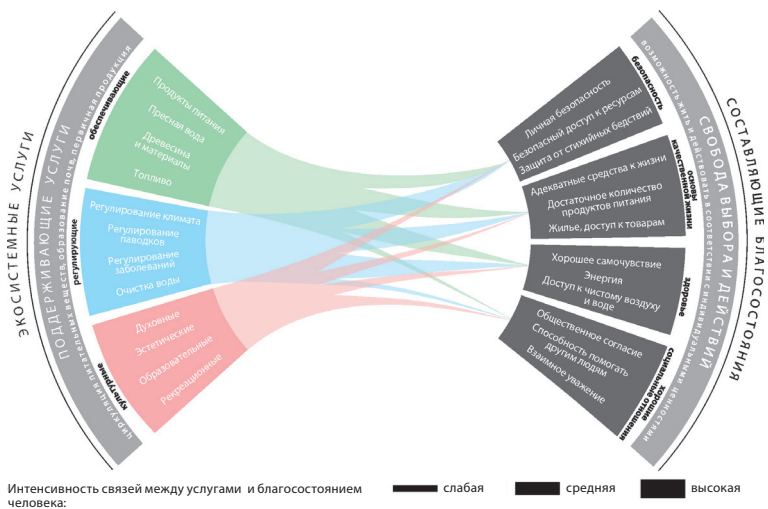
Что дает обществу природа?

Особо охраняемые природные территории (заповедники, национальные парки, заказники и др.), отдельные экосистемы и биосфера в целом обеспечивают человеческое общество огромным количеством разнообразных товаров и услуг. Наиболее очевидны и экономически идентифицированы биологические и минеральные ресурсы природных экосистем, являющиеся основой рыбной, лесной, горнорудной, нефтедобывающей и иных видов промышленности. Высоко ценятся эстетические и культурные аспекты природных ландшафтов — живописные пейзажи, рекреационные возможности.

Связь экосистемных услуг и благосостояния людей



2



В значительно меньшей степени принимается во внимание то, насколько существование человечества и его экономика зависят от биологических и физико-химических процессов, обеспечиваемых природными экосистемами. К таким процессам относятся, например, очистка воды и атмосферного воздуха, регулирование осадков и засухи, ассимиляция и детоксикация отходов, формирование и сохранение почв, предотвращение эрозии, борьба с вредителями и болезнями, защита от ультрафиолетового излучения, стабилизация климата и многое другое. В широком смысле экосистемные услуги понимаются как польза, которую человек получает от функционирования природных систем.

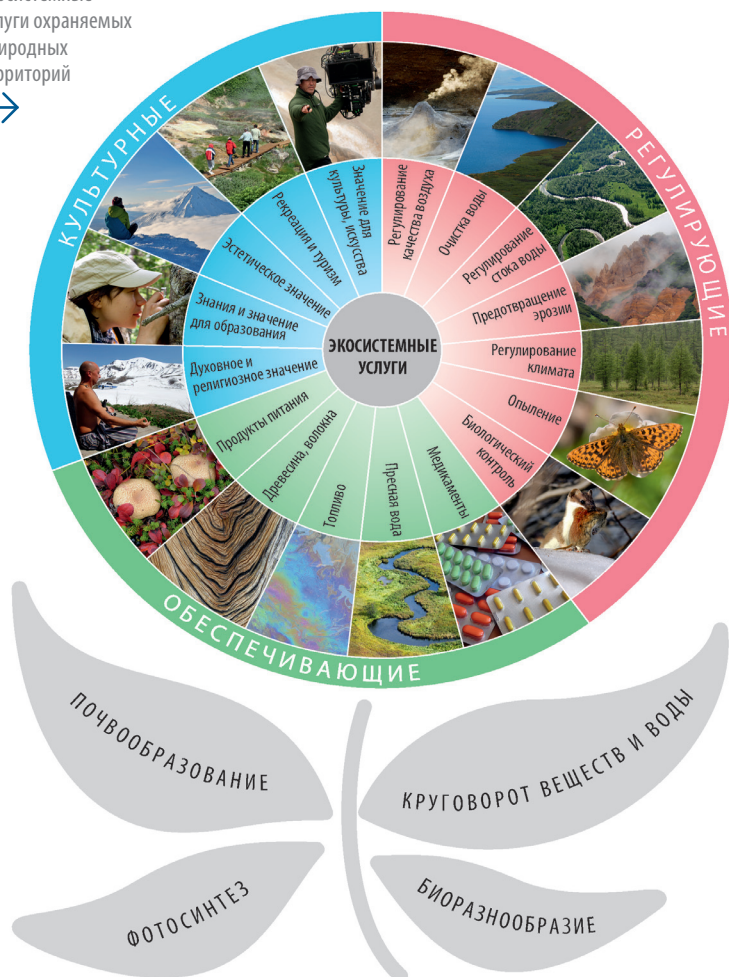
Они включают обеспечивающие, регулирующие и культурные услуги, которые непосредственно влияют на людей и их благосостояние, и поддерживающие услуги, необходимые для сохранения других услуг. **Чем выше сохранность и естественность экосистем, тем стабильнее и больше поток выгод от оказываемых ими услуг обществу.**

Потребители экосистемных услуг могут быть как на локальном уровне (например, отдельные предприятия или жители отдельных населенных пунктов), так и на региональном и глобальном уровнях — целые регионы и страны.

Здоровье и благополучие напрямую зависят от услуг, поставляемых экосистемами. Изменения в экосистемах прямым и косвенным образом сказываются на благополучии людей.

Экосистемы обеспечивают человечество продуктами питания, питьевой водой, топливом, материалами, свежим воздухом и огромным количеством иных выгод, товаров и услуг. Все перечисленные товары и услуги объединяются термином «экосистемные услуги».

Экосистемные услуги охраняемых природных территорий



Обеспечивающие услуги — экосистемные услуги, описывающие материальный или энергетический результат функционирования экосистем:

- продукты питания: экосистемы обеспечивают условия для выращивания продуктов питания. Основное количество продуктов питания поступает из управляемых сельскохозяйственных экосистем, морских и пресноводных систем;
- древесина, волокна: экосистемы обеспечивают большое разнообразие материалов для строительства и легкой промышленности, включая древесину, хлопок, шерсть, шелк и др.;
- топливо: экосистемы являются источником различных видов топлива, в том числе биотоплива и растительных масел;
- пресная вода: экосистемы играют жизненно важную роль в обеспечении

человечества пресной водой; они регулируют сток и очистку воды, влияют на количество доступных в данной местности водных ресурсов;

- медикаменты: экосистемы предоставляют множество растений и животных, используемых в качестве традиционных лекарственных средств и сырья для фармацевтической промышленности.

Регулирующие услуги — услуги по регулированию экосистемных процессов:

- регулирование качества воздуха: экосистемы, с одной стороны, выделяют химические соединения в атмосферу, а с другой — удаляют их из атмосферы, воздействуя на многие аспекты качества воздуха;
- очистка воды: экосистемы обеспечивают фильтрацию и удаление из воды органических загрязнений;
- регулирование стока воды: природные экосистемы стабилизируют продолжительность и величину водного стока, обеспечивают пополнение запасов водных ресурсов в подземных водоносных системах, создают естественные защитные зоны, предотвращая разрушительные воздействия наводнений;
- предотвращение эрозии: ненарушенный растительный покров играет важную роль в сохранении почв и регулировании эрозионных процессов;
- регулирование климата: экосистемы регулируют местный климат — рельеф, характер растительности и наличие водных объектов обуславливают формирование локальных климатических условий; а также влияют на глобальный климат, связывая и сохраняя так называемые «парниковые» газы;
- опыление: важнейшая для человечества экосистемная услуга, предоставляемая посредством насекомых и ветра;
- биологический контроль: экосистемы регулируют численность вредителей и распространение заболеваний посредством активности хищников и паразитов. Птицы, летучие мыши, насекомые, лягушки и грибы работают как природные факторы контроля.

Культурные услуги — нематериальные выгоды, которые люди получают при контакте с экосистемами:

- значение для культуры, искусства: язык, знания и природная среда были тесно связаны на протяжении всей человеческой истории. Природные ландшафты являлись источником вдохновения для многих деятелей искусства и, в еще большей степени, ученых;
- рекреация и туризм: состояние экосистем и характеристики ландшафтов играют важную роль для развития различных видов туризма, который, в свою очередь, обеспечивает значительные экономические выгоды и является существенным источником дохода многих стран;
- эстетическое значение: красота и эстетические ценности различных экосистем являются источниками вдохновения для людей, необходимым составляющей многих видов рекреационных занятий, комфортной среды для жизни;
- знания и значение для образования: экосистемы, их компоненты и процессы обеспечивают основу как для формального, так и неформального образования;
- духовное и религиозное значение: многие этносы придают духовные и религиозные ценности экосистемам или их компонентам. Природа является общим элементом всех основных религий и традиционного знания.

Поддерживающие услуги — услуги, необходимые для поддержки всех других экосистемных услуг:

- почвообразование: многие обеспечивающие услуги зависят от плодородности почв и скорости почвообразования;
- круговорот питательных веществ: множество питательных веществ, необходимых для жизнедеятельности всех живых организмов, в том числе человека, циркулируют в экосистемах;
- фотосинтез: в результате фотосинтеза производится кислород, необходимый многим живым организмам;
- биоразнообразие: многообразие экосистем и экологических процессов и разнообразие видов растений и животных обеспечивает устойчивость функционирования экосистем.

ЗАЧЕМ И КАК ОЦЕНИВАТЬ СТОИМОСТЬ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ?

Особо охраняемые природные территории обладают широким спектром ценностей и играют важную роль в социально-экономическом развитии локальных сообществ и целых регионов через сохранение местообитаний, популяций и генотипа промышленно ценных видов животных, обеспечение потока прямых выгод за счет развития туризма, поддержку культурных традиций и экономики удаленных поселков, зависящих от использования природных ресурсов, защиту населенных пунктов от стихийных бедствий и природных катастроф, предоставление образовательных и рекреационных услуг и др.

Выгоды, которыми обеспечивают человечество экосистемы, с одной стороны, общепризнаны, с другой — зачастую не осознаны либо не оцениваются должным образом.

Неочевидный (латентный) характер многих выгод, предоставляемых экосистемами, порождает одностороннее и неравномерное потребление экосистемных услуг. В первую очередь используются те услуги, которые приносят очевидную экономическую выгоду. Например, лесные ландшафты чаще всего воспринимают-

ся как источник ценной древесины — об этом свидетельствуют многочисленные вырубки и лесозаготовки. Совершенно не рассматриваются другие функции леса, такие как водорегулирующая, фильтрационная и т. д.

Кроме того, диффузия многих благ, предоставляемых природными экосистемами, их «рассеянность» и «распыление» между потребителями способствуют тому, что они в значительной степени признаются бесплатными и их ценность во многом недооценивается.

Мнимое отсутствие цены у многих природных благ снижает «конкурентоспособность» охраняемых природных территорий по сравнению с альтернативными вариантами использования земель, в результате чего данные территории, изъятые в различной степени из хозяйственной деятельности, традиционно рассматриваются в качестве объектов, препятствующих экономическому развитию. Варианты сохранения природы проигрывают соревнование с очевидными выгодами от лесного и сельского хозяйства, добывающей промышленности и других ресурсоемких отраслей.

В результате в мире появляется все больше примеров деградации природных территорий, что неизбежно сказывается на благосостоянии людей.

4

Вклад охраняемых природных территорий в социально-экономическое развитие общества



Сохранение и восстановление местообитаний хозяйственно ценных видов животных



Защита от стихийных бедствий и природных катастроф



Обеспечение потока прямых выгод от развития туризма



Сохранение биоразнообразия, редких и промысловых видов животных, восстановление популяций



Поддержка культуры, образа жизни и экономик локальных сообществ, основанных на использовании природных ресурсов



Обеспечение возможностей для туризма, рекреации и образования

Экономическая оценка природы, выражающая ценность экосистем и биоразнообразия и их вклада в общественные блага и услуги на языке преобладающей в мире экономической модели, служит мощным механизмом «обратной связи» для общества, отделившего себя от природы.

Монетизация выгод от экосистемных услуг, или, иными словами, экономическая оценка территорий дает объективное представление о ценности той или иной экосистемы или природного объекта, позволяет продемонстрировать обо-

снованность инвестиций в воспроизводство и охрану природных ресурсов и во многих случаях доказать, что сохранение природы экономически более выгодно, чем другие виды природопользования.

Как оценить стоимость «бесценного»?

Реалии современной жизни, когда «ценному» в большинстве случаев приписывают денежный эквивалент, диктуют свои условия. Возможность сохранить природу часто зависит от возможности оценить ее стоимость. Но как точно узнать экономическую ценность природных благ и услуг? Как определить стоимость живописнейших вулканических ландшафтов, десятков рыбачащих на берегах Курильского озера бурых медведей, урочища «Кутхины баты», чистейших фиордовых бухт,

родников и горных ручьев?.. Как «оценить неоценимое» (если не сказать больше — бесценное!)? Экономисты-экологи предлагают все больше решений данного вопроса.

Общая экономическая ценность экосистем охватывает выгоды, получаемые обществом от всего спектра услуг, предоставляемых природой, включая регулирующие функции экосистем, духовную, сакральную, эстетическую значимость природных комплексов и другие параметры, обычно не рассматриваемые в современной экономике.

Общая экономическая ценность (стоимость) особо охраняемых природных территорий



В общую экономическую ценность природных территорий входят два слагаемых: стоимость использования и стоимость неиспользования.

Стоимость использования состоит из *прямой стоимости использования*, включающей выгоду от использования обеспечивающих и культурных услуг экосистем через осуществление таких видов природопользования как сбор дикоросов, рыболовство, охота, туризм и др.; *косвенной стоимости использования*, включающей выгоду человечества от регулирующих услуг природных территорий (глобальные эффекты, экологические функции, связывание углерода и др.); *стоимости отложенной альтернативы* — потенциальных выгод от использования экосистемных услуг природных территорий в будущем.

Показатель **стоимости неиспользования** определяется величинами *стоимости существования* и *стоимости наследования*, которые являются попыткой экономически оценить довольно тонкие аспекты: ценность природы самой по себе, эстетическое и духовное значение природы для человека, долг по сохранению природы перед будущими поколениями и др. Это выгоды индивидуума или общества, получаемые только от знания того, что товары или услуги существуют.

ЮЖНО-КАМЧАТСКИЙ ЗАКАЗНИК — ЦЕННОСТЬ ДЛЯ ПРИРОДЫ И ЧЕЛОВЕКА

Ценность для природы

Государственный природный заказник федерального значения «Южно-Камчатский» (далее — Южно-Камчатский заказник), организованный в 1983 году, имеет большое значение для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия биосферы и Камчатского региона.

Режим заказника близок к заповедному ввиду сложности стоящих перед ним задач:

- сохранения природных комплексов юга Камчатки, включая уникальную экосистему бассейна Курильского озера;
- обеспечения охраны путей массовых миграций перелетных птиц;
- сохранения популяций калана, снежного барана и бурого медведя.

Здесь располагаются главные «родильные дома» антуров, каланов и ларг — острова Уташуд, Гаврюшкин Камень и мыс Лопатка.

Но, бесспорно, живое сердце Южно-Камчатского заказника — это кратерное озеро Курильское. В воды водоема в августе — сентябре

приходят метать икру в среднем около 1,7 млн особей нерки, нерест ее необычайно растянут и длится до весны, обуславливая богатейшее биоразнообразие всей экосистемы бассейна озера. Здесь обитает крупнейшая охраняемая популяция бурого медведя в мире (порядка 950 особей). В зимний период на берегах Курильского озера собирается не имеющее себе равных скопление крупных хищных птиц: до 300—700 белоплечих орланов, до 100—150 орланов-белохвостов, до 50 беркутов. На незамерзающих участках красной икрой трапезничают лебеди-кликуны и утки.

Значимость заказника признана на международном уровне — благодаря высокому рангу, наличию уникальных природных объектов и вследствие ландшафтного своеобразие территории, где стыкуются элементы природных комплексов полуострова Камчатка и Курильской островной гряды, в 1996 году заказник был включен в Список объектов Всемирного природного и культурного наследия ЮНЕСКО в составе номинации «Вулканы Камчатки».

6

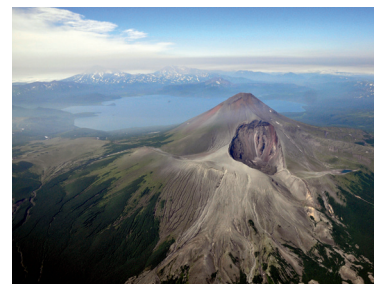
Скалы Кутхины Баты
(слева)



Озеро Курильское
(в центре)



Вулкан Ильинский
(справа)



Экосистемные услуги Южно-Камчатского заказника

Южно-Камчатский заказник обеспечивает общество широким спектром экосистемных услуг, выгоды от использования которых распространяются на потребителей на локальном (жители населенных пунктов Усть-Большерецкого муниципального района Камчатского края¹), региональном и глобальном уровнях.



Обеспечивающие услуги. Строгий режим охраны территории обуславливает достаточно небольшой прямой вклад заказника в обеспечение потребителей продовольствием, водой, медикаментами и др. В то же время за счет сохранения потока регулирующих и поддерживающих услуг косвенно заказник обеспечивает значительные потоки выгод, связанные с рыболовством, охотой и другими видами прямого использования водных, лесных и биоресурсов на сопредельных территориях.

Непосредственно в границах охраняемой территории обеспечивающие услуги связаны с предоставлением для сотрудников ФГБУ «Кроноцкий государственный заповедник», находящихся при исполнении должностных обязанностей, а также для жителей сопредельных с заказником территорий возможностей для заготовки дровяной древесины, любительского рыболовства, заготовки и сбора недревесных продуктов леса, пищевых объектов и лекарственных растений.

Поверхностные водные объекты используются для забора воды для обеспечения питьевых и хозяйственных нужд сотрудников и посетителей охраняемой территории.

Генетическая информация, сохраняемая в уникальных и типичных экосистемах заказника — ключевая составляющая ценности его биоразнообразия.



Культурные услуги. Среди культурных услуг особое значение имеют *рекреация и туризм*. Южно-Камчатский заказник обладает обширными территориями ненарушенных вулканических ландшафтов, живописными бухтами фиордового типа; местообитаниями «харизматичных» видов животных — в первую очередь крупнейшей в мире охраняемой популяцией бурых медведей; ключевыми точками биоразнообразия, включая уникальную экосистему Курильского озера, важнейшие для мигрирующих птиц экосистемы мыса Лопатка, местообитания морских млекопитающих в Тихоокеанской акватории и др. Все это обуславливает огромный потенциал заказника для развития туризма различной направленности и тематики.

Научно-исследовательская ценность заказника обусловлена наличием ненарушенных экосистем (как типичных, так и редких для региона), уникальностью отдельных природных объектов, богатством животного мира. Ежегодно природные комплексы заказника и их отдельные составляющие становятся объектами изучения для десятков ученых со всего мира. В истоке реки Озерной с 1940-х годов функционирует наблюдательный пункт КамчатНИРО, обеспечивающий научно обоснованное регулирование рыбного промысла.

Велика *образовательная ценность* заказника. Через программы экологического просвещения охраняемая территория вносит вклад в улучшение экологической грамотности и способствует повышению экологической культуры населения.



Регулирующие услуги. Южно-Камчатский заказник, обладая обширными массивами ненарушенных экосистем, обеспечивает регулирование локальных и глобальных природных процессов, положительно влияя на благосостояние населения региона и внося вклад в стабилизацию мирового круговорота веществ и энергии.

Примерами регулирующих услуг, предоставляемых охраняемой территорией, являются регулирование энергетических потоков и климата, качества воздуха и воды, стока воды, сохранение местообитаний и условий для воспроизводства редких и хозяйственно-ценных видов животных, опыление, биологический контроль (регулирование численности вредителей и распространение болезней), предотвращение природных катастроф.



Поддерживающие услуги. Как и регулирующие, поддерживающие услуги охраняемой территории в основном используются потребителями не напрямую, а опосредованно, поэтому часто остаются незамеченными и недооцененными. К этой категории относятся фотосинтез, почвообразование, циклы веществ и энергии.

¹ Четыре населенных пункта Усть-Большерецкого района (поселки Озерновский, Паужетка, Шумный и село Запорожье), географически изолированных от остальной части полуострова и расположенных в непосредственной близости к границам Южно-Камчатского заказника, образуют так называемый «Озерновский куст».

МОНЕТИЗИРОВАННАЯ ЦЕННОСТЬ ЮЖНО-КАМЧАТСКОГО ЗАКАЗНИКА

Южно-Камчатский заказник обладает широким спектром ценностей для населения региона и туристов и играет важную роль в социально-экономическом развитии Камчатского края через сохранение местообитаний и популяций промышленно ценных видов животных (в первую очередь — водных биоресурсов), обеспечение потока прямых выгод за счет развития туризма, поддержку культурных традиций и экономики удаленных поселков, предоставление образовательных и рекреационных услуг и др.

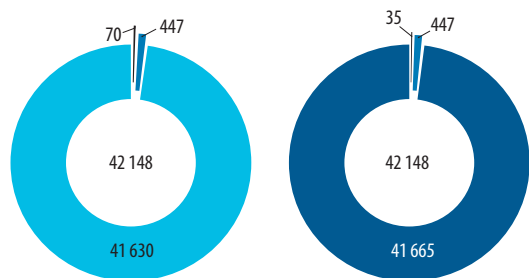
Для изолированного от основных населенных пунктов региона локального сообщества юга Камчатки (поселков «Озерновского куста») заказник играет **ключевую роль**, определяя благосостояние жителей поселков, в большинстве случаев занятых в рыбодобывающей отрасли, всецело зависящей от услуг охраняемой территории по сохранению и воспроизводству популяции озерновской нерки.

Общая экономическая ценность (стоимость) Южно-Камчатского заказника составляет более **42 млрд рублей** в год (или 1,3 млрд \$ США)¹.

Сложившаяся на юге Камчатки локальная социозэкосистема, включающая Южно-Камчатский заказник и население близлежащих поселков так называемого «Озерновского куста» (около 2,5 тысяч человек), является одним из немногих на постсоветском пространстве **образцов устойчивого природопользования**, наглядно демонстрирующих связь деятельности по сохранению природных комплексов с благополучием населения, в том числе путем обеспечения конкретных, «осязаемых» выгод.

¹ Здесь и далее монетизированные оценки приведены по состоянию на 01.12.2013 года, в ценах 2013 года.

Общая
экономическая
стоимость
(ценность)
Южно-Камчатского
заказника
(млн рублей)



Экосистемные услуги:

- обеспечивающие, культурные и поддерживающие
- регулирующие
- поддерживающие и культурные (неиспользование)

Стоимость:

- прямого использования
- косвенного использования
- существования (неиспользования)

Экономическая
ценность
Южно-Камчатского
заказника



* Фактическая численность сотрудников ФГБУ «Кроноцкий государственный заповедник» в 2013 году.

Экосистема бассейна Курильского озера обеспечивает важнейшую экосистемную услугу — воспроизводство **крупнейшего в Евразии стада нерки**, имеющего огромное промышленное значение для локальной и региональной экономик

5,2 млрд — стоимость услуг по предотвращению природных катастроф

не менее **141 млн** — мультипликативный эффект от туризма в заказнике для региональной экономики

27,3 млн — доход бизнес-структур от реализации туров по территории заказника

23,4 млрд — стоимость услуг экосистем по регулированию энергетических потоков и качества воздуха

58 тысяч — выгоды от использования водных ресурсов заказника

55 млн — стоимость услуги по биологическому контролю

365,8 млн — стоимость услуг экосистем по сохранению и воспроизводству популяций редких и хозяйственно ценных видов животных

558 млн — стоимость услуг по формированию и сохранению почв

2,8 млн — выгоды от использования научной ценности заказника

108 млн — стоимость депонируемого лесами заказника углекислого газа

280 тысяч — доходы населения поселков от любительского рыболовства в заказнике

175 тысяч — выгоды жителей поселков, путешествующих в заказник, от рекреационной услуги экосистем

53 тысяч — доход населения поселков от предоставления услуг туристам, путешествующим в заказник

207 млн — стоимость услуги по опылению

2,2 млн — стоимость оздоровительного эффекта от рекреационной услуги экосистем

8,5 млн — стоимость существования заказника для туристов

439 млн (в том числе **3,6 млн** — от жителей близлежащих поселков) — стоимость неиспользования (существования) заказника для жителей Камчатского края

6 млрд — стоимость водорегулирующей функции экосистем

3,6 млн или **10 тысяч** для каждой семьи — выгоды населения поселков от сбора дикоросов в заказнике

520 млн — выгоды рыбной промышленности от услуги заказника по сохранению и воспроизводству стада озеровской нерки

468,3 тысяч — стоимость образовательных услуг заказника

Годовой поток выгод, генерируемый экосистемами заказника (рублей)

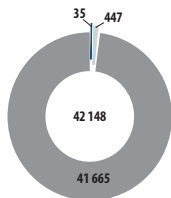
п. Шумный

п. Паужетка

с. Запорожье

п. Озерновский

Стоимость прямого использования экосистем Южно-Камчатского заказника



Стоимость (млн рублей / год):

- прямого использования
- косвенного использования
- существования (неиспользования)

Стоимость прямого использования экосистемных услуг и ресурсов Южно-Камчатского заказника составляет **35 млн рублей в год** и складывается из выгод, получаемых от развития познавательного туризма, образовательных услуг и научного использования экосистем, ограниченного природопользования на территории заказника.



Сбор и заготовка ягод (брусники, голубики, жимолости, рябины и др.), грибов, черемши — неотъемлемая часть хозяйства населения поселков «Озерновского куста» и их рациона питания на протяжении всего года. Заготовкой ягод и грибов занимается здесь почти каждая семья. Традиционные «ягодные места» зачастую находятся в пределах заказника, что определяет довольно постоянный поток выгод от предоставления экосистемами охраняемой территории рассматриваемой обеспечивающей услуги. В экономическом выражении выгоды от сбора дикоросов на территории Южно-Камчатского заказника для населения поселков составляют **более 3,6 млн рублей** в год или в среднем **более 10 тысяч рублей** в год для каждой семьи.

35 млн ₽
(1,07 млн \$ США)

стоимость прямого использования всех экосистемных услуг и ресурсов заказника

2,8 млн ₽
(0,08 млн \$ США)

выгоды от научного использования экосистем

28 млн ₽
(0,9 млн \$ США)

прямые выгоды от развития туризма в заказнике

0,5 млн ₽
(0,02 млн \$ США)

выгоды от образовательной функции экосистем

3,6 млн ₽
(0,11 млн \$ США)

прямые выгоды населения поселков «Озерновского куста» от сбора недревесных продуктов леса

141 млн ₽
(4,2 млн \$ США)

мультипликативный эффект от развития туризма в заказнике для экономики региона

10

Ценность Южно-Камчатского заказника для населения Камчатского края и туристов



Ценность для туристов

Уникальные объекты

Наследие

Национальное достояние

Глобальный круговорот

Эстетика

Биоразнообразие

Духовность
Образование и культура

Ценность для населения региона

Биоразнообразие

Наследие

Ресурс

Уникальные объекты

Образование и культура

Национальное достояние

Эстетика

Глобальный круговорот

(размер шрифта пропорционален доле категории в общем массиве ответов респондентов)

Выгоды от развития познавательного туризма

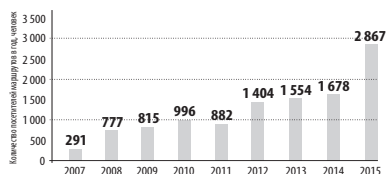
Наиболее значительную часть прямой стоимости использования (более 75 %) составляют *выгоды от туризма (более 28 млн рублей в год)*.

Выгоды от развития туризма в Южно-Камчатском заказнике получают с одной стороны, отдельные жители региона и бизнес-структуры — поставщики рекреационных и сопутствующих им услуг, с другой — жители региона и гости полуострова, сами являющиеся потребителями рекреационной услуги заказника и оздоровительного эффекта от данной услуги.

Поселки «Озерновского куста» находятся в непосредственной близости к заказнику и общаются с ним грунтовой дорогой. Благодаря развитию туризма на охраняемой территории и наличию возможности организации туров в заказник с использованием наземного транспорта часть жителей поселков получает прямые доходы от предоставления туристических и сопутствующих им услуг приезжим туристам.

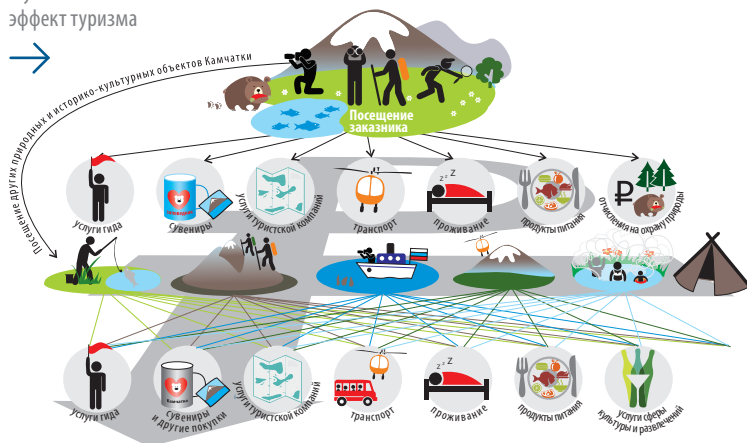
Индустрия туризма обладает сильным *эффектом мультипликатора* для локальной и региональной экономик. Создание и функционирование туристских маршрутов по охраняемым природным территориям тесно связано с развитием сопутствующих ему сфер экономической деятельности (дорожного транспорта, торгового, коммунально-бытового, культурного и медицинского обслуживания на сопредельных территориях) и ростом занятости населения (по средним подсчетам, косвенно 3—4 иностранных туриста обеспечивают одно рабочее место).

Число посетителей познавательных маршрутов Южно-Камчатского заказника



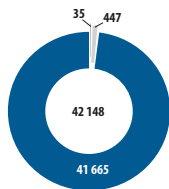
В заказнике функционируют восемь пеших маршрутов общей протяженностью свыше 28 км и два водных — по морской акватории и Курильскому озеру — общей протяженностью около 50 км. Маршруты заказника ежегодно посещает более 2,5 тысяч человек.

Мультипликативный эффект туризма



Налоги в региональный и местный бюджет, рабочие места (производство товаров и услуг), доход малого и среднего бизнеса

Стоимость косвенного использования экосистем заказника



Стоимость (млн рублей / год):
 ■ прямого использования
 ■ косвенного использования
 ■ существования (неиспользования)

Основная ценность особо охраняемых природных территорий связана не с обеспечением потребительских потребностей общества, а с выполнением обеспечивающих, регулирующих и культурных функций — сохранением уникальных природных объектов, биоразнообразия, местобитаний редких и хозяйственно ценных видов животных и растений, регулированием локальных и глобальных экологических процессов (связывании углерода, очистке воздуха, регулировании стока) и др.

Все данные услуги экосистем используются потребителями не напрямую, а опосредованно — нередко выгоды от экосистем получаются за пределами самих экосистем.

41,7 млрд руб.
(1,3 млрд \$ США)

стоимость косвенного использования всех экосистемных услуг и ресурсов заказника

18,8 млрд руб.
(0,57 млрд \$ США)

стоимость услуг по регулированию энергетических потоков

520,5 млн руб.
(15,7 млн \$ США)

выгоды рыбодобывающей промышленности от услуги по сохранению популяции озерновской нерки

4,6 млрд руб.
(0,14 млрд \$ США)

стоимость услуги по регулированию качества воздуха

108 млн руб.
(3,3 млн \$ США)

стоимость депонированного лесами заказника углекислого газа

206,8 млн руб.
(6,2 млн \$ США)

стоимость услуги по опылению

365,8 млн руб.
(11 млн \$ США)

стоимость услуги по сохранению и воспроизводству популяций редких и хозяйственно-ценных видов животных

5,1 млрд руб.
(0,15 млрд \$ США)

стоимость услуги по разложению отходов

5,2 млрд руб.
(0,16 млрд \$ США)

стоимость услуги по предотвращению природных катастроф

55 млн руб.
(1,7 млн \$ США)

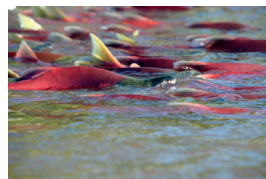
стоимость услуги по биологическому контролю

6,2 млрд руб.
(0,19 млрд \$ США)

стоимость водорегулирующих функций экосистем

558,2 млн руб.
(16,8 млрд \$ США)

стоимость услуг по формированию и сохранению почв



Из наиболее «осязаемых» услуг заказника — функции экосистем по сохранению местобитаний и популяций промышленно ценных видов животных (в первую очередь — тихоокеанских лососей).

Выгоды от услуги получают предприятия рыбной промышленности, которые являются градообразующими для поселка Озерновский и села Запорожье, и жители поселков, в большинстве своем занятые в рыбной отрасли и осуществляющие любительский лов рыбы для собственных нужд. Осуществляемая природоохранная деятельность и научно обоснованное регулирование промысла обеспечивают устойчивый поток выгод от услуги заказника по сохранению популяции озерновской нерки, который составляет не менее **520 млн рублей** в год.



Южно-Камчатский заказник играет огромную роль в сохранении популяций морских млекопитающих, бурого медведя, миграционных путей перелетных птиц, мест зимовок крупных хищных птиц. Общая стоимость услуги экосистем заказника по сохранению популяций редких и хозяйственно-ценных видов животных составляет около **366 млн рублей** в год.



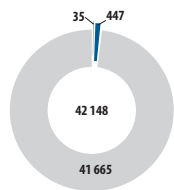
Ненарушенные природные леса — поставщики глобально значимой услуги по связыванию (депонированию) атмосферного углерода, позволяющей хотя бы отчасти сбалансировать мощные выбросы углекислого газа в атмосферу при сжигании природного топлива и снизить «парниковый эффект». Лесные экосистемы Южно-Камчатского заказника за год депонируют более **550 тысяч тонн углекислого газа стоимостью в 108 млн рублей**.



Экосистемы заказника играют большое значение в обеспечении регулирующих и поддерживающих экосистемных услуг, используемых опосредованно и потому зачастую остающихся незамеченными и недооцененными. К таким функциям относятся регулирование энергетических потоков, качества

воздуха и воды, предотвращение природных катастроф, водорегулирующие функции, сохранение и формирование почв, разложение отходов, опыление, биологический контроль. Суммарная стоимость данных услуг составляет более **40,7 млрд рублей** в год.

Стоимость существования Южно-Камчатского заказника



Стоимость (млн рублей / год):
■ прямого использования
■ косвенного использования
■ существования (неиспользования)

447,5
млн.р.
(13,5 млн \$ США)

стоимость существования
Южно-Камчатского
заказника

Стоимость существования, или неиспользования, природных территорий представляет собой монетизированную оценку довольно тонких этических моментов — ценность для населения и туристов природы самой по себе, сакральную и духовную ценность и др. Она отражает выгоды индивидуума или общества, получаемые только от понимания и знания того, что охраняемая территория существует, независимо от возможности или желания ее посетить. На практике данная величина рассчитывается как «готовность населения и туристов платить» за существование охраняемой территории.

Жители Камчатского края (включая городское население и жителей сопредельных с заказником поселков Усть-Большерецкого района) и посетители охраняемой территории осознают косвенные выгоды, получаемые от экосистемных услуг заказника. Это подтверждается готовностью населения региона и туристов делать благотворительные взносы в гипотетический фонд сохранения природы заказника, т.е. платить за «неосязаемые» выгоды от экосистемных услуг охраняемой территории по сохранению биоразнообразия и уникальных природных объектов, от самого факта его **существования**.

Стоимость таких выгод, или стоимость существования Южно-Камчатского заказника, составляет около **447,5 млн рублей** в год.

Среднее значение ценности заказника для жителей Камчатского края составляет **1 373 рубля в год** с человека; среднелюдиной показатель ценности заказника для туристов равен **4 119 рублей** в год.

Полученные среднелюдиной оценки готовности местного населения платить за существование Южно-Камчатского заказника существенно превышают среднероссийские показатели и находятся на уровне развитых стран; среднелюдиной показатели для посетителей охраняемой территории также выше аналогичных показателей в зарубежных исследованиях.



Осознавая важность ресурсов и экосистемных услуг, предоставляемых Южно-Камчатским заказником, население поселков выражает высокую готовность участвовать в сохранении его экосистем: *«Нужно охранять, это наши ресурсы... Участие в фонде сохранения заказника должно быть обязательным для всего населения и посетителей».*

ИНВЕСТИЦИИ В ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ТЕРРИТОРИИ — ВЫГОДНОЕ ВЛОЖЕНИЕ СРЕДСТВ

Экономический эффект от существования заказника

Ценность Южно-Камчатского заказника в сравнении с другими экономическими показателями



Выгоды, генерируемые экосистемами Южно-Камчатского заказника, при пересчете на 1 рубль затрат на сохранение природных комплексов

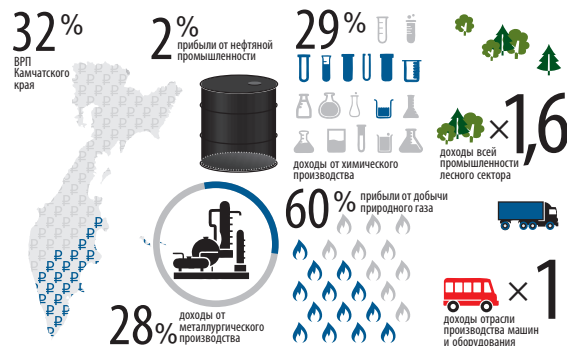


Южно-Камчатский заказник, предоставляя широкий комплекс экосистемных услуг, обеспечивает функционирование рыбодобывающих организаций, предприятий сферы туризма, вносит существенный вклад в развитие образовательной деятельности и науки...

Приведенные монетизированные оценки ценности Южно-Камчатского заказника показали, что общая экономическая стоимость потока предоставляемых его экосистемами услуг составляет 1/3 часть ВРП Камчатского края, а получаемые обществом **выгоды от заказника в тысячи раз превышают вложения государства** в сохранение его природных комплексов. В среднем **один гектар территории заказника генерирует в год выгоды для общества стоимостью в 125 тысяч рублей.**

Каждый рубль, вкладываемый государством в сохранение природных комплексов Южно-Камчатского заказника, обеспечивает получение потока экосистемных услуг стоимостью **1 375 рублей** и в результате сохранения высоких эстетических качеств, биоразнообразия и рекреационной ценности экосистем создает мультипликативный эффект для локальной и региональной экономики в размере **4,6 рубля.**

Южно-Камчатский заказник является своего рода двигателем развития локальной социоэкосистемы, залогом устойчивого использования природных ресурсов юга Камчатки и процветания поселков «Озерновского куста».



Стоимость экосистемных услуг Южно-Камчатского заказника составляет 1/3 часть величины внутреннего регионального продукта Камчатского края.

Сравнение с выгодами от основных ресурсоемких отраслей также показывает, что Южно-Камчатский заказник является, при должном учете ценности предоставляемых его экосистемами услуг, вполне конкурентоспособным с основными добывающими производствами.

Так, за год Южно-Камчатский заказник обеспечивает потребителей экосистемных услуг и пользователей ресурсов выгодами, стоимость которых равна 1,6 годового дохода государства от промышленности всего лесного сектора, почти равнозначна с годовой выручкой от всего сектора производства машин и оборудования, меньше выгоды от газодобывающей промышленности всего в 1,7 раза, химического и металлургического производств — в 3,5 раза, нефтяной промышленности страны — в 44,5 раза.

Потенциал увеличения социально-экономической роли заказника

Основная доля экономической ценности охраняемых природных территорий в целом и Южно-Камчатского заказника в частности связана с *косвенным использованием* выгод от функций и услуг их экосистем, связанных в большинстве своем с регулированием природных процессов на локальном, региональном и глобальном масштабном уровнях.

Поток получаемых выгод от *прямого использования* ресурсов охраняемых территорий

Одним из немногих видов природопользования, при должной организации и управлении не вступающим в конфликт с задачами по сохранению биоразнообразия и не снижающим поток и качество других экосистемных услуг природных территорий, является туризм.

крайне незначителен по сравнению со стоимостью их регулирующих функций. Это обусловлено стоящими перед охраняемыми природными территориями задачами по сохранению малонарушенных экосистем, биоразнообразия и естественного хода природных процессов, что несовместимо с большинством видов хозяйственной деятельности с извлечением осязаемых экономических выгод.

Зачастую оценка выгод от рекреационного использования территории становится важным аргументом при отстаивании необходимости сохранения тех или иных видов флоры и фауны или в целом экосистем. В то же время через развитие социально и экологически ответственного туризма возможна реализация потенциала охраняемых природных территорий в сфере положительного воздействия на социально-экономическое развитие регионов.



Юг Камчатки с Южно-Камчатским заказником и расположенными в непосредственной близости к его границам поселками «Озерновского куста» является своего рода *классической социоэкосистемой* — потенциальной *моделью для демонстрации принципов устойчивого использования и сохранения потока экосистемных услуг*, предоставляемых охраняемыми природными территориями, и воплощения в жизнь всего многообразия возможных форм *социально-экономического воздействия туризма на экономику локальных сообществ*. Способом увеличения потока выгод от рекреационной услуги экосистем заказника в местные бюджеты является развитие туров, осуществляемых с задействованием населения близлежащих к заказнику поселков.

Увеличение потока туристов, следующих в Южно-Камчатский заказник через поселки «Озерновского куста», может, с одной стороны, *диверсифицировать местную экономику* путем создания альтернативных рыбному промыслу источников дохода для населения; с другой — привлечь в заказник более социально и экологически ответственную целевую аудиторию туристов и в долговременной перспективе — увеличить количество сторонников идей охраны природы в целом и Южно-Камчатского заказника в частности.

В буклете представлен краткий обзор результатов исследования, подробно описанных в работе:
Завадская А.В., Николаева Е.А., Сажина В.А., Шпиленок Т.И., Шувалова О.А.
Экономическая оценка природных ресурсов и экосистемных услуг Кроноцкого заповедника и Южно-Камчатского заказника / под ред. проф. С.Н. Бобылева. — Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2017. — 244 с.

При использовании материалов буклета обязательна ссылка на указанную публикацию.

В буклете использованы фотографии
А. Алтухова, В. Гуменюка, С. Горшкова, А. Завадской, В. Злотникова, А. Кириленко,
Е. Николаевой, оперативной группы Кроноцкого заповедника, И. Шпиленка.
На обложке фото И. Шпиленка

Текст: А. Завадская
Дизайн: Н. Скидан



Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Кроноцкий государственный природный биосферный заповедник»
Камчатский край, г. Елизово, ул. Рябикова, 48.
Тел./факс: 8 (415 31) 7-16-52; 8 (415 31) 7-39-05
zapoved@kronoki.ru
www.kronoki.ru