**Реферат**

**по природопользованию**

**на тему:**

**«Природно – ресурсный потенциал Калининградской области»**

Саранск 2008

Содержание

1. Введение

2. Природно-ресурсный потенциал Калининградской области

2.1 Водные биоресурсы - Калининградская область

2.2 Водные ресурсы - Калининградская область

2.3 Биоресурсы суши - Калининградская область

2.4 Земельные ресурсы - Калининградская область

2.5 Лесные ресурсы - Калининградская область

2.6 Минеральные ресурсы - Калининградская область

2.7 Рекреационные ресурсы - Калининградская область

3. Заключение

5. Список используемой литературы

## 1. Введение

*Природно-ресурсный потенциал* – 1)способность природных систем без ущерба для себя отдавать необходимую человечеству продукцию или производить полезную для него работу в рамках хозяйства данного исторического типа. Природно-ресурсный потенциал – часть природных ресурсов Земли и ближайшего космоса, которая может быть реально вовлечена в хозяйственную деятельность при данных технических и социально-экономических возможностях общества с условием сохранения среды жизни человечества; 2) в более узком экономическом понимании – доступная при данных технологиях и социально – экономических отношениях совокупность природных ресурсов; 3) система природных ресурсов и природных условий, явлений и процессов, которая с одной стороны, является территориальной и ресурсной базой жизнедеятельности общества, а с другой – противостоит ему как объект антропогенного воздействия; 4) теоретически предельное количество природных ресурсов, которое может быть использовано человеком в условиях конечного целого планеты и её ближайшего окружения, т.е. без подрыва условий, при которых может существовать и развиваться человек как биологический и социальный организм.

*Учёт природно-ресурсного потенциала*. Реализация системы отношений собственности на природные ресурсы предполагает необходимость учёта природно-ресурсного потенциала. В связи с этим возникает ряд задач:

* Натуральная оценка состояния природных ресурсов;
* Экономическая оценка природных ресурсов;
* Анализ экономических показателей, характеризующих взаимоотношения природы и общества по поводу использования природно-ресурсного потенциала.

## 2. Природно-ресурсный потенциал Калининградской области

Весь комплекс полезных ископаемых обусловлен геологическим строением территории Калининградской области, расположенной на восточном склоне Балтийской впадины северо-западной части Русской платформы. Наиболее перспективны месторождения нефти. Нефть высококачественная: легкая, малосмолистая и смолистая, парафинистая. Всего открыто 14 нефтяных месторождений.

С пятью месторождениями нефти связаны месторождения попутного горючего газа. В 1984 году годовая добыча достигла 1,53 млн. тонн. В настоящее время добывается 750-760 тыс. тонн нефти.

В 1954 году в регионе обнаружена каменная соль. Запасы каменной соли Гусевского месторождения, составляют – 16 млрд. Тонн. Географическое положение области создает реальные перспективы освоения месторождения и поставки соли в северо-западный экономический район Российской Федерации, страны Прибалтики и Скандинавские страны. Соли бассейна могут быть использованы и как сырье для химической промышленности (хлор, каустическая и кальцинированная сода).

Из важных ископаемых, разведанных в области, следует отметить фосфориты. Фосфориты, наряду с такими элементами, как калий, железо, марганец, являются важнейшим источником жизнедеятельности растительного и животного мира. Фосфорные минеральные удобрения имеют большое значение в повышении плодородия сельскохозяйственных земель. К важным полезным ископаемым в регионе относится янтарь. Запасы янтаря Калининградской области составляют 90% всех мировых запасов. [9, с.41]

Хорошо разведаны запасы бурого угля. Угли пригодны как энергетическое сырье, сырье для комплексной переработки с целью производства горного воска, углещелочного реагента, углегуминовых и органо-минеральных удобрений, топливных брикетов и других продуктов углехимии.

В регионе богатые месторождения кирпичных и керамзитовых глин, песчано-гравийного материала. Глины пригодны в качестве сырья для приготовления обыкновенного и пустотелого кирпича. Песчано-гравийный материал используется для получения фракционного гравия и производства щебня, а также для строительства и ремонта автомобильных и железных дорог.

В области разведаны многочисленные залежи торфа. Суммарные запасы месторождения торфа – 2,5 -3,0 млрд. м3 . В небольшом количестве торф экспортируется в другие страны. На суше, а также на дне Балтийского моря известны проявления железных руд, цветных и редких металлов. [9, с.42]

## 2.1 Водные биоресурсы - Калининградская область

Область располагает уникальными по своему рыбохозяйственному значению водоемами, в которых обитает более 50 видов рыб и морскими (до 40 наименований) видами. Наибольшее промысловое значение имеют треска, салака, килька, лещ, судак, сельдь, камбала, лосось, вылов которых лимитирован.

К территории области примыкает высокопродуктивная юго-восточная часть Балтийского моря. В последние годы произошло резкое снижение объемов выпускаемой в водоемы молоди щуки, леща, судака, не ведется работа по зарыблению заливов угрем.

В Куршском и Вислинском заливах, подверженных существенному антропогенному процессу, не наблюдается тенденций снижения численности и биомассы большинства видов рыб.

Следует отметить, что влияние загрязнения на экосистемы заливов в какой-то мере нейтрализуется значительным водообменом с Балтийским морем, в результате чего загрязняющие вещества с потоком воды частично выносятся из заливов.

В Куршском заливе обитает около 50 видов рыб, которых условно можно разделить на три группы: проходные виды (сиг, рыбец, корюшка, лосось, минога); полупроходные виды (лещ, судак); пресноводные виды (снеток, плотва, окунь, ерш).

В Вислинском заливе обитает 50 видов рыб. Основу уловов составляет салака (балтийская сельдь) - 90% от общего улова по заливу.

Промысел нелимитированных видов рыб: окуня, плотвы, чехони и других в заливе незначителен.

Одним из наиболее продуктивных районов Балтийского моря является подрайон, прибрежная часть которого примыкает к Калининградской области. Определяющее значение этого участка моря для воспроизводства промысловых запасов трески, салаки, шпрота и других видов рыб имеет наличие стабильной кормовой базы и температурный режим.

В области нет крупного предприятия по искусственному рыборазведению. Отмечены случаи заболевания рыб различными болезнями, причиной большинства которых является экологическое неблагополучие водоемов.

Рыбная промышленность позволяет развивать звероводство, где в качестве корма для пушных зверей используются малоценные сорта рыбы и отходы консервного производства.

До начала 1990-х гг. в области базировалось не менее 300 крупно- и среднетоннажных океанических судов, они добывали 1/10 час всей рыбы в России. Непосредственно на судах перерабатывала 3/4 выловленной рыбы, 1/4 — на рыбоконсервных комбинатах области. В настоящее время улов сократился. Из-за несовершенства налоговой таможенной политики значительную часть улова рыбаки сдают в зарубежные порты. Для них это выгоднее, чем доставлять рыбу в порт базирования флота.

## 2.2 Водные ресурсы - Калининградская область

**Поверхностные воды.** Территория области покрыта густой сетью водотоков, в среднем 1 км водотоков на 1 км2 площади. Большинство рек относится к категории малых, 6 рек имеют длину более 100 км, в том числе р. Неман. Под водоемами различного типа занято 230 тыс. га.

Реки принадлежат бассейну Балтийского моря. Крупнейшие: Неман (притоком Шяшупе) и Преголя (с притоком Лава), объединены системой каналов. Многие реки спрямлены и зарегулированы, судоходны. Озер более 100 (крупнейшее - Виштынецкое). Заболочено 7% территории.

Общая протяженность водотоков 5043 км, кроме того насчитывается 948 мелиоративных систем и каналов общей протяженностью 3384 км.

Дополнительно к этому на государственном экологическом учете находится 145 озер и прудов площадью 56,8 км2 и 239 болот площадью 8213,5 км2.

Среднегодовые ресурсы поверхностных водных объектов области составляют 23,0 км3, из них: формирующиеся на территории области - 2,71 км3/год, поступающие из сопредельных территорий (Литва, Польша) - 20,3 км3/год.

Речной сток водотоков области в средний по водности год составляет 22,3 км3/год, в том числе: р. Неман - 19,7 км3/год, р. Преголя - 2,6 км3/год.

Объем воды, сосредоточенный в водоемах области, составляет 0,51 км3.

Особые гидрологические и гидрохимические условия водных объектов объясняются влиянием ветров северо-западного направления, когда происходит периодический водообмен между Куршским и Калининградским заливами через реки Преголя, Дейма.

Наблюдается тенденция к снижению объема забора воды и сброса сточных вод, на что оказывает влияние спад производственных мощностей и реализация ряда водоохранных мероприятий в отраслях промышленности, коммунального и сельского хозяйства.

В промышленности потребность в воде на 40% удовлетворяется за счет природных водных объектов и на 60% за счет систем оборотного и повторно-последовательного водоснабжения.

Практически без очистки в водные объекты ежедневно сбрасываются около 500 тыс. м3 промышленных и хозяйственно-бытовых стоков. Все они выносятся в Балтийское море, нанося серьезный ущерб биоресурсам. По этой же причине в летний период ограничивается деятельность пляжей, что снижает привлекательность Калининградского курортного побережья.

**Морские воды.** Незамерзающие порты - Калининград и его морской аванпорт Балтийск имеют общероссийское значение, обеспечивая значительную часть внешнеторговых каботажных перевозок страны на Балтийском море.

Основными источниками загрязнения вод Балтики являются 2 морских и 2 речных порта, 3 портопункта, 1 военно-морская база, 2 рыболовецких колхоза, 6 судоремонтных и судостроительных заводов, 102 других береговых объекта. Сократилось поступление органики, фосфора, азота, жиров и нефтепродуктов. На результатах сказалось снижение деловой активности природопользователей, но главное - ввод в действие и упорядочение работы очистных сооружений курортной зоны области, оснащение всех судов приписки средствами защиты от загрязнения моря нефтепродуктами, сточными водами, мусором. Порты и портопункты имеют соответствующее приемное и утилизационное оборудование. Для снятия с судов нефтесодержащих и фекальных вод задействовано 24 судна-сборщика.

**Подземные воды.**

Для хозяйственно-питьевого водоснабжения области разведано 22 месторождения подземных вод, эксплуатационные запасы которых составляют 0,21 км3/год, в том числе 0,17 км3/год подготовлено для промышленного освоения. На разведанных участках отбирается 0,044 км3/год воды. Степень освоения запасов подземных вод колеблется в пределах от 6% (г. Ладушкин) до 76% (г. Черняховск).

В области имеется 56 потенциальных источников загрязнения подземных вод. К наиболее крупным относятся такие, как свалки городов Калининград, Краснознаменск, Советск, Балтийск, пометохранилища птицефабрик "Калининградская", "Гурьевская", иловые поля очистных сооружений городов Калининград, Советск, склад химических удобрений г. Гвардейск и др. Подземные воды загрязнены органикой, биогенами, тяжелыми металлами, пестицидами.

## 2.3 Биоресурсы суши - Калининградская область

**Растения.** Флора насчитывает около 1300 видов высших растений, из которых 10% являются редкими и исчезающими. Прежде всего это растения-реликты (лунник оживающий, облепиха крушиновая, хвощ большой), эндемики (ива ползучая, фиалка прибрежная, козлобородник разносемянной и др.). Некоторые виды растений находятся на границе ареала (ятрыжник, дремлик, дуб скальный, жарновец метельчатый, ива волчниковая, плющ вечнозеленый, береза низкая, бук лесной).

Список растений, охраняемых на территории области включает: 31 вид, не встреченный в природе в течение ряда лет, но, возможно, уцелевший в отдельных местах или сохранившиеся в культуре; 46 видов находящихся под угрозой исчезновения; 34 редких вида, не подвергающиеся прямой угрозе исчезновения, но встречающиеся либо в таком небольшом количестве, в таких ограниченных по площади и специализированных местообитаниях, что они могут быстро исчезнуть; 16 видов численность которых сокращается и ареал сужается в течение ряда лет.

**Животные.** В области обитает около 409 видов позвоночных животных, из них к категории редких и очень редких относятся 176, в том числе 1 вид круглоротых, 42 вида и подвида рыб, 3 вида земноводных, 94 вида птиц и 35 видов млекопитающих. Животный мир области довольно разнообразен: европейский (благородный) олень, лось, косуля, лань, дикий кабан. Многочисленны заяц, лиса, хорь. Богата также фауна птиц, особенно водоплавающих. К категориям редких и очень редких относится 176, что составляет около 43% всего видового состава. Однако это не означает, что все они находятся под угрозой исчезновения, поскольку причины их низкой численности весьма различны. Ученые Калининградского университета определили точный список редких и исчезающих видов животных и разработали рекомендации по их охране. В области имеется семь комплексных заказников, в задачи которых входит восстановление численности ценных охотничьих видов, а также редких животных.

К уязвимым видам, - видам подверженным большому риску исчезнуть как размножающимся популяциям в ближайшем будущем, если причины угрозы не будут устранены относятся: черепаха болотная, черношейная пеганка, скопа, красный коршун, кулик-сорока.

Наблюдается снижение численности лося. Несколько уменьшилась численность кабана. Это происходит в основном по причине ухудшения кормовой базы диких животных, резкого сокращения посадок сосны, увеличения лесосеки дубовых насаждений, лесных пожаров, браконьерства и увеличения в области численности такого опасного хищника, как волк.

Охотничьи животные: олень, косуля, кабан, бобр, выдра, куница, лисица, енотовидная собака, хорь, барсук, белка, горностай, норка, ондатра, заяц-русак, волк, серая куропатка, рябчик, тетерев.

Площадь закреплённых охотничьих угодий - 938 тыс. га.

## 2.4 Земельные ресурсы - Калининградская область

Общая площадь земель составляет 1512,5 тыс. га. Распределение земельного фонда по угодьям (тыс. га): сельскохозяйственные угодья, всего - 813,5; земли под поверхностными водами - 200,4; болота - 32,6; земли под лесами и древесно-кустарниковой растительностью - 315,8; другие угодья - 150,2. Основные типы почв - дерновые, подзолистые и болотные с переходными разновидностями. Преобладают подзолистые почвы. Почвы в основном окультуренные, требующие дренажа, (дренировано ок. 9/10 всех сельскохозяйственных угодий).

Ландшафты области могут быть отнесены к категории антропогенно-измененных, экологическое состояние которых, как правило, неустойчиво.

Нарушенные земли составляют 4,7 тыс. га.

По данным почвенных обследований в области выявлены эрозиционно-опасные почвы, которые занимают 104,9 тыс. га, что составляет 20% всех сельхозугодий. До 90% площади сельхозугодий - мелиорированные земли, состояние которых неудовлетворительное. 98 тыс. га - польдерные земли, защищенные от затопления (729 км дамб).

Болотами на территории области занято 32,4 тыс. га. Расположены они, в основном, в северной части области на территории Славского, Полесского и Краснознаменского районов. Велико остаточное загрязнение пашен минеральными удобрениями и ядохимикатами.

Высокая транспортная освоенность области (15-30 км дорог на 100 км2) и развитое промышленное производство способствуют загрязнению прилегающих земель тяжелыми металлами. Механическое нарушение земель происходит при добыче янтаря и торфоразработках.

Вследствие заболачивания земель, зарастания их древесно-кустарниковой растительностью, малых объемов проведения мелиоративных работ происходит деградация угодий.

## 2.5 Лесные ресурсы - Калининградская область

Территория области относится к зоне подтайги (хвойно-широколиственных лесов). Основные лесообразующие породы - сосна, ель, дуб, клен, береза, доминирует ель.

Общая площадь земель лесного фонда, всего, тыс. га - 300,8; лесистость, % - 19,5; общий запас древесины на корню, млн. м3 - 41,7

Значительный интерес у лесоводов области в настоящее время возник к интродуцированным древесным породам, завезенным на территорию нынешней Калининградской области из Северной Америки в конце 19-го начало 20-го столетия. В то время были созданы лесные культуры псевдотсуги Мензиеса, туи складчатой, сосны веймутовой, дуба красного и некоторых других пород. За истекшее время эти породы прошли процесс естественного отбора и обладают высокой жизнеспособностью, быстрым ростом и устойчивостью против местных вредителей и болезней. Они превосходят местные породы в росте и накоплении стволовой древесины.

Леса, выполняющие водоохранные функции занимают площадь 17,2 тыс. га, противоэрозионные леса - 3,7 тыс. га, защитные полосы лесонасаждений вдоль железных и автомобильных дорог - 13,8 тыс. га. Оздоровительные функции выполняют леса площадью около 60 тыс. га, из них: леса зеленых зон вокруг населенных пунктов - 54,5 тыс. га; леса на территории населенных пунктов - 7,4 тыс. га.

Леса специального целевого назначения расположены на территории 7,1 тыс. га, из них национальный парк "Куршская коса" - 6,6 тыс. га, заповедные участки леса - буковая роща - 0,5 тыс. га.

Все леса области отнесены к лесам I группы.

При относительно низкой лесистости, большой хозяйственной и средообразующей ценности лесов, их состояние в области неудовлетворительное. Из-за нарушения лесомелиоративных систем идет заболачивание и подтопление лесных площадей, есть нарушения технологии рубок, уровень лесовосстановительных работ низкий. При общем недостатке посадочного материала ценных, в том числе интродуцированных пород, запущены лесосеменные плантации, свернута селекционная работа. Большой вред лесным массивам наносят пожары. Еще большее зло приносят лесу вредители, из-за которых гибель лесов за последние годы составила более 12 тыс. га. Очаги зеленой дубовой листовертки выявлены в Калининградском, Гусевском, Гвардейском и Нестеровском лесхозах. Значительную опасность представляют собой очаги короеда-типографа.

## 2.6 Минеральные ресурсы - Калининградская область

Основные природные ресурсы области: торф, каменная соль, бурый уголь, сырьевая база для промышленности строительных материалов (глина, нерудные строительные материалы, минеральные воды и лечебные грязи).

Потребности внутреннего рынка в полезных ископаемых, добываемых на территории области, полностью удовлетворяются.

*Геологические памятники природы:*

Береговой уступ Балтийского моря на участке Светлогорск - Отрадное (стратиграфического, тектонического, геоморфологического и минералогического типов федерального значения) - представляет собой постоянно обновляющееся обнажение отложений палеогенового, неогенового и плейстоценового возраста. Широко представлены разнообразные проявления гляциотектоники.

*Полезные ископаемые*

**Янтарь.** Калининград называют Янтарным краем, поскольку на территории области находятся крупные месторождения янтаря, где расположено более 90% разведанных мировых запасов этого удивительного минерала. Месторождения находятся в основном в северо-западной части Самбийского полуострова. С севера и запада янтареносная площадь ограничена Балтийским морем, с юга - северным берегом Финского залива, с востока - железнодорожной линией Зеленоградск - Калининград. Общая площадь отложений янтаря составляет 300 км2, разведано всего 25 - 30% площади. Общие запасы янтаря на Самбийском полуострове оцениваются в 283 тысячи тонн.

Самым крупным является Пальмикенское месторождение, расположенное между поселками Синявино и Покровским. На севере янтареносный пласт простирается под уровень Балтийского моря, где толща янтаря обнажается на глубине более 8 метров.

На территории Пальмикенского месторождения ведется промышленная добыча янтаря. На Пальмникенском и Приморском месторождениях добывается до 850 т янтаря в год.

Удаление пустых пород с янтареносной толщи производится экскаваторами и мощными мониторами, которые размывают пустые породы. Поступающая на обогатительную фабрику янтареносная "голубая земля" промывается, и янтарь после сортировки поступает для обработки на Калининградский янтарный комбинат.

В настоящее время годовая добыча янтаря достигает несколько сотен тонн и только десятая ее часть используется в ювелирном деле. Работы ведутся государственным предприятием "Янтарь", которое производит не только драгоценности, но и другую продукцию, например, янтарную кислоту и изоляторы высокого качества.

**Нефть.**

Перспективные геологические нефтяные ресурсы оцениваются в 275 млн. т. На суше и морской акватории разведано к настоящему времени более 25 месторождений, из которых на 19 ведется добыча, суммарно достигающая 700-750 тыс. т в год.

На территории Калининградской области залежи нефти были обнаружены еще в 1963 году. И только в 1975 году началась промышленная разработка нефтяных месторождений региона. В 1983 году на шельфе Балтийского моря на глубине 1500 - 2000 метров была найдена нефть с очень низким содержанием серы (0,2%). Перспективные геологические нефтяные ресурсы Калининградской области оцениваются в 275 миллионов тонн, что составляет 800 тысяч тонн нефти в год.

**Торф.**

Залежи торфа занимают более 1 тыс. км2. Общие запасы торфа - 2,5-3,0 млрд. м3. 2/3 запасов сосредоточено на территории Полесского и Славского районов. Из более чем 250 разведанных и оцененных торфяных месторождений добыча велась лишь на 20. В период наибольшего подъема этой отрасли в 1989 г. в области добывалось более 500 тыс.т торфа в год.

Залежи торфа занимают более тысячи квадратных километров, что составляет более 7% территории Калининградской области. Толщина торфяников колеблется в пределах от 3 - 5 метров до 12 метров, общие запасы торфа оцениваются свыше 3 миллиардов кубических метров. Торф используется преимущественно для нужд сельского хозяйства в качестве органического удобрения. Также в регионе ведется добыча бурого угля, его запасы оцениваются в 50 миллионов тонн.

**Каменная соль.**

На территории Калининградской области добывается высококачественная каменной соль. Ее запасы оцениваются в 10 миллиардов тонн. Добываемая соль покрывает потребности региона, а также экспортируется в другие страны. Прогнозные запасы калийно-магниевых солей оцениваются в 4,8 млрд.т. Наиболее изученным является Нивенское проявление калийно-магниевых солей.

**Строительные материалы.**

В области расположены многочисленные месторождения нерудных материалов - песков, глин, гравийно-песчаных смесей, а также тяжелых песков, содержащих титан, цирконий и железный марганец, применяемых в строительной индустрии. В области разведано 10 месторождений глины, 16 месторождений песчано-гравийного материала, 11 месторождений песков.

Широко используются в здравоохранении региона лечебные торфяные грязи, а также минеральные воды с высокой степенью минерализации, которые расположены на больших глубинах.

**Уголь.**

Запасы угля определяются в 50 млн. т, Разведано Грачевское месторождение, опоисковано Мамоновское углепроявление. Имеется оценка прогнозных ресурсов бурых углей более древнего возраста. Однако разработка месторождений бурых углей считается нецелесообразной по ряду экологических и технико-экономических причин.

## 2.7 Рекреационные ресурсы - Калининградская область

В области существует *сеть особо охраняемых природных территорий*, включающая национальный парк, 7 заказников.

*Национальный парк "Куршская коса"* находится в Зеленоградском районе Калининградской области. Создан в 1987 г.на базе ландшафтного заказника. Площадь - 6,6 тыс.га. Включает южную часть косы, отделяюшей Куршский залив от Балтийского моря. Рельеф создан деятельностью морских волн и ветра, морской берег постоянно подвергается интенсивному размыву. В поперечном разрезе выделяются три зоны: морского пляжа (10-40 м) с защитным валом (50-150 м) - искусственным сооружением, скрепляющим дюны; преддюнные равнины; дюнная гряда. Ширина гряды составляет 300-500 м, средняя высота - 20-40 м, встречаются дюны высотой до 60 м - наибольшей для Европы.

Равнины и дюнная гряда облесены и закреплены растительностью. Лесопосадки ведутся с середины XIX века; все леса преимущественно культурного происхождения, старовозрастные древостои мало отличаются от естественных. Преобладают сосновые насаждения, есть елово-сосновые (на юге), сосново-березовые. В окрестностях поселка Рыбачий имеются участки широколиственных грабово-липовых лесов. На подвижных песках представлены растительные сообщества разных стадий зарастания. В связи с расположением парка на магистральном пути перелетных птиц характерна высокая их плотность в период миграций. Около половины зарегистрированных птиц (всего отмечено 233 вида) - гнездящиеся. Встречаются лось, косуля, кабан, из хищных - лесная куница, горностай, ласка, выдра, барсук, енотовидная собака. Широко распространены заяц-русак, белка, ондатра, бобр.

В развитие системы особо охраняемых территорий области необходимо включить в нее следующие территории Балтийского побережья: Светлогорское лесничество с прилегающей курортной зоной, Западное лесничество Калининградского лесхоза (Вислинскую косу), Ладушкинское лесничество Багратионовского лесхоза (район Бальги). Второй перспективный комплекс особо охраняемых территорий может включать: оз. Виштынецкое, лесной массив Нестеровского лесхоза в районе Краснолесья и верховья рек Писса и Красная.

Доля заповедников и национальных парков в общей площади области составляет 0.52%.

Площадь ООПТ на 1000 жителей - 6,8 га.

Разведаны и используются минеральные воды с минерализацией 50 г солей на литр. Питьевые лечебно-столовые воды добываются в гг. Светлогорске, Зеленоградске, Калининграде, Гусеве, Советске.

Вблизи курортного г. Светлогорска добываются лечебные грязи.

Курорты: Зеленоградск, Отрадное, Светлогорск.

Зеленоградск - приморский Климатический и бальнеогрязевой курорт.

Отрадное - лечение заболеваний сердечно-сосудистой и нервной систем; водо- и грязелечебницы.

Светлогорск-климатический и бальнеогрязевой курорт. Лечение заболеваний сердечно-сосудистой и нервной систем, органов движения и опоры, а также органов дыхания.

Площадь зелёных массивов и насаждений в городах: всего - 10,1 тыс. га, в расчёте на одного городского жителя - 138,7 м2.

## 3. Заключение

 Итак, Калининградская областьобладает достаточным природно-ресурсным потенциалом, чтобы активно применять минеральные ресурсы и использовать их в качестве топлива (торф, уголь), в обработанном виде – в качестве ювелирных изделий (янтарь), строительных материалов (глина). Благодаря лесным ресурсам развивается целлюлозно-бумажная промышленность, выпускающая бумагу, картон, целлюлозу из древесины. Водные ресурсы, и в частности биоресурсы моря, создают рыбопромышленный комплекс, включающий портовое хозяйство, научно-исследовательские организации, добычу и переработку рыбы и т.п.

Но для сохранения природных ресурсов, их дальнейшего приумножения на данном этапе необходимо более рационально подходить к их применению. Например, экстенсивное использование земельных ресурсов уже привело к деградации почв вследствие заболачивания, зарастания их древесно-кустарниковой растительностью, малого объёма проведения мелиоративных работ. Флора и фауна Калининградской области страдает от отсутствия достаточного количества ограничений, ряд видов животных и растений занесены в Красную книгу как исчезающие.

Всё это говорит о необходимости ведения рационального природопользования местными органами власти в рамках области, снижения нагрузки на окружающую среду, чтобы осталась возможность вовлечения природных ресурсов в хозяйственную деятельность. Это единственно верные методы для восполнения природно – ресурсного потенциала.

## 5. Список используемой литературы

1. Бильчак В.С., Захаров В.Ф. Региональная экономика. – М.: Академия, 1998.
2. Гладкий Ю.Н., Чистобаев А.И., Регионоведение: Учебник. – М.: Гардарики, 2003. – 384с.

3. Голуб А.А., Струнова Е.Б.Экономика природных ресурсов. - М.: Аспект Пресс,1998. – 319с. (Программа «Высшее образование»), Ин – т. «Открытое общество».

1. Концепция социально-экономического развития Калининградской области М.: Юнити, 1995 г.
2. Костомаров В., Балтийский регион и параметры безопасности. Янтарный край. – М.: Лань, 1993 г.
3. Лавров С., Приходько С., Проблемы создания зон совместного предпринимательства. // Вопросы экономики. – 2000. - №6.
4. Морозова Т.Г., Победина М.П., Шишов С.С. Экономическая география России. – М.: ЮНИТИ, 1999.
5. Рекреационный комплекс Калининградской области. – М.: Юрайт, 1993.
6. Федоров Г.М., Экономическое и социальное развитие Калининградского региона и зарубежных постсоциалистических стран Балтийского региона. – М.: Владос, 1996.