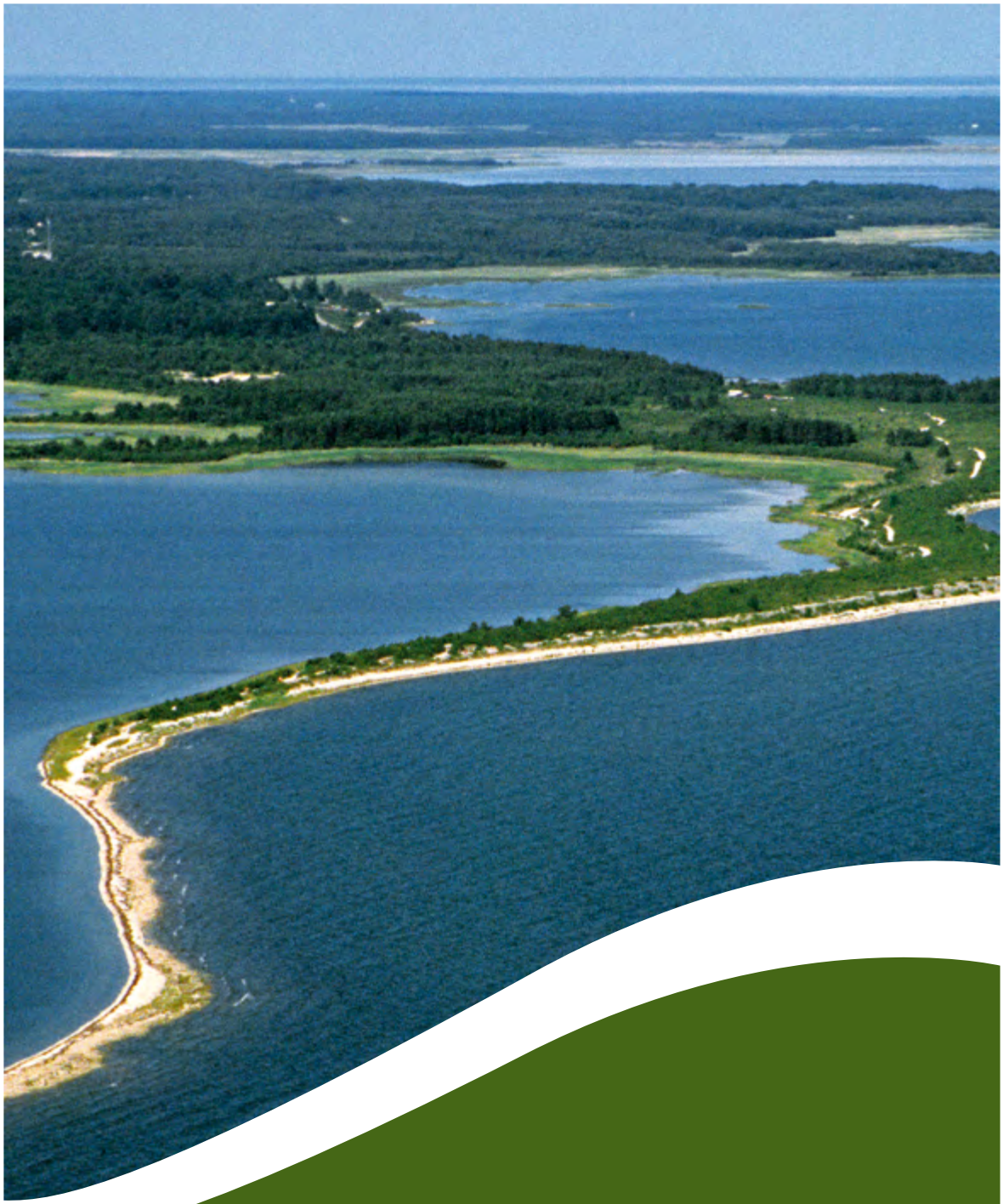


Охраняемые природные объекты на острове

ХИЙУМАА

Охраняемые природные
объекты на острове

ХИЙУМАА

УПРАВЛЯЮЩИЙ ОХРАНЯЕМЫМИ ПРИРОДНЫМИ ОБЪЕКТАМИ
Департамент окружающей среды
Регион Хийу-Ляане-Сааре
Кыргессааре 18, 92412 Кярдла
тел +372 463 6820
hiiu@keskkonnaamet.ee
www.keskkonnaamet.ee

ОРГАНИЗАТОР ПОСЕЩЕНИЙ ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ
Отдел по природопользованию
Центр управления государственными лесами (RMK)
Вильяндиское шоссе 18b, 11216 Таллинн
rmk@rmk.ee
www.rmk.ee

Составитель: Д. Леэнурм
Консультанты: Р. Миллер, А. Миллер, С. Питсал, Ю. Сооник, А. Леетмаа
Текст: Д. Леэнурм, К. Вахтра, Т. Лейто, С. Питсал

Фотография на обложке: Перешеек Сяэре, Л. Михельсон
Фотография на обороте: Участок ландшафтного заповедника Сарве, В. Леэнурм

Оформление: Akriibia OÜ
Перевод: Aabwell OÜ
Оформление карт: Areal Disain
Издатель: AS Printon Trükikoda

© Департамент окружающей среды 2012

Издание подготовлено при поддержке фонда «Центр инвестиций в окружающую среду»

СОДЕРЖАНИЕ

Заповедники 8

Природные заповедники 10
Тахкуна 10
Пихла-Кайбалди 10
Лейгри 11
Тиху 12
Кыргессааре 13
Паопе 15
Кыпу 15

Ландшафтные заповедники 18
Кукка 18
Луйдья 19
Сепасте 19
Тилга 19
Тарестe 19
Сарве 21
Вахтрепа 24
Залив Кяйна и остров Кассари 24
Хийумааские островки 25

Охраняемые парки 27
Приусадебный парк Сууремыйза 27
Приусадебный парк Ваэмла 28
Прибрежный парк Кярдла 28
Городской парк Кярдла 28

Одиночные объекты 28
Деревья 28
Ледниковые валуны и каменные россыпи . 30
Ландшафтные элементы 33

Заказники 33

Охраняемые виды 36
Растения 36
Грибы 36
Животные 39

Фото: Маяк Тохври, В. Леэнурм

Фото: Вид с маяка Кыпу на самый лесистый уезд Эстонии, В. Леэнурм

Остров Хийумаа является вторым по величине островом в Эстонии. Площадь острова Хийумаа вместе с окружающими его 200 небольшими островками (крупнейшим их которых считается остров Кассари) составляет 1023 кв.км. Одновременно Хийумаа является самым маленьким уездом в Эстонии. По своим размерам он превышает такие европейские карликовые государства, как Андорра, Монако, Сан-Марино, Лихтенштейн и Ватикан.

По форме остров Хийумаа напоминает крест, на севере которого располагается полуостров Тахкуна, а на западе – полуостров Кыпу, оканчивающийся мысом Ристна. На юге Хийумаа расположен полуостров Сыру, а на востоке – область Сарве. Максимальная протяженность острова от Сарве до Ристна составляет 60 км, а максимальная ширина от Тахкуна до Сыру – 45 км.

Береговая линия острова относительно изрезана. Здесь встречается большое количество полуостровов, крупнейшими из которых являются полуострова Кыпу и Тахкуна. Также здесь насчитывается множество небольших полуостровков (например, Рийда, Рамби и Нинаметса в северо-западной части острова, а также Сарве, Ыунаку и Салинымме на юго-восточном побережье). Ввиду своей изрезанности береговая линия является достаточно протяженной: ее длина составляет около 365 километров. Полуострова омываются многочисленными заливами. Крупнейшими из них считаются залив Мардихансу на юго-западе, заливы Луйдья, Рейги и Меелсте на северо-западе, залив Таресте на северо-востоке, а также заливы Яуса, Кяйна, Ваэмла, Юнаку, Салинымме и Соонлепа на юго-восточном побережье и залив Хелламаа на востоке.

Хийумаа обладает самым высоким процентом лесного покрова среди всех уездов Эстонской Республики: 67% площади покрыто лесом.

Самыми высокими точками острова являются гора Торнимяги высотой 68 метров и гора Андрусемяги высотой 54 метра. Обе горы расположены на цепи высоких дюн и отложениях материкового льда, находящихся на полуострове Кыпу. Гора Торнимяги вышла из вод Балтийского ледникового озера примерно 11 000 лет назад и в настоящее время является наивысшей точкой Западной Эстонии.

Ландшафт острова Хийу очень разнообразен. Здешняя поверхность поднималась из моря в разное время и в разные периоды развития земного ландшафта. Форму земной поверхности сформировало море. Ландшафт Хийумаа в наибольшей степени изрезан береговыми насыпями, среди которых можно встретить береговые уступы и прибрежные дюны.

Разнообразный рельеф, поверхностный покров, почва и морской климат способствуют большому видовому разнообразию флоры, - здесь насчитывается около 1000 видов высших растений.

Из числа полезных ископаемых на Хийумаа можно обнаружить песок, гравий, торф, известняк, минеральную воду и грязи.

По состоянию на 2012 год в уезде Хийумаа было образовано 16 заповедников, 17 заказников и 30 постоянных мест обитания охраняемых видов. Под защиту было взято 5 парков, 21 вековое дерево, 26 ледниковых валунов, 3 ландшафтных элемента и 4 группы вековых деревьев.

В настоящем издании представлен обзор охраняемых природных объектов данного уезда, а также информация, касающаяся их местонахождения и природоохранной ценности.

Фото: Бесствольная сосна в Ристна, Т. Тянавсуу

ЗАПОВЕДНИКИ (7)

Заповедник Тахкуна
Заповедник Пихла-Кайбалди
Заповедник Лейгри
Заповедник Тиху
Заповедник Кыргессааре
Заповедник Паопе
Заповедник Кыпу

ЛАНДШАФТНЫЕ ЗАПОВЕДНИКИ (9)

Ландшафтный заповедник Кукка
Ландшафтный заповедник Луйдья
Ландшафтный заповедник Сепасте
Ландшафтный заповедник Тилга
Ландшафтный заповедник Таресте
Ландшафтный заповедник Сарве
Ландшафтный заповедник Вахтрепа
Ландшафтный заповедник
залива Кяйна и острова Кассари
Ландшафтный заповедник
Хийумааских островков

ОХРАНЯЕМЫЕ ПАРКИ (5)

Приусадебный парк Сууремыйза
Приусадебный парк Ваэмла
Прибрежный парк Кярдла
Городской парк Кярдла
Парк Кыргессааре

ВЕКОВЫЕ ДЕРЕВЬЯ (14)

Дуб обыкновенный
Березы Хейстесоо (березы Соосааре)
Дуб Яаксони
Сосна Кандле
Ольха Михкли; (черная ольха)
Северный дуб, или красный дуб;
(северный дуб Михкли)
Гибрид серой и черной ольхи (ольха Хейстесоо)
Черная сосна Сюллусте
Ольхи Таресте (2)
Жертвенный дуб Тяркма
Серебристый клен Ваэмла
Ложноплатановый клен Ваэмла
Тис Вески (2 шт.); тис Ынгу
Липа Юленди, или Святая липа; липа Юленди

ЛЕДНИКОВЫЕ ВАЛУНЫ (26)

Ледниковый валун Хейлу
Валунное поле Гельмерсена;
Глыбы Гельмерсена
«Глазной валун» (Сильмакиви)
в Хийесааре
«Бычий камень» (Хярьякиви)
Валун Кукка
Полевой валун Кукка
«Чертов камень» (Курадикиви)
Валун Кыпу; валун Лепистепао;
валун Кыргессааре
Береговой валун Кярдла;
ледниковый валун Кярдла
Ледниковый валун Мурро;
(ледниковый валун Вийри)
Ледниковый валун Мягипяэ;
(ледниковый валун Мягипе)
«Камень слабых» (Ныргакиви)
Ледниковый валун Паладе
Валун Палукюла (3 шт.)
Валун Палукюла
«Камни древнего согласия»
(Põlise leppe kivid;
Põhilise leppe kivid)
«Адский камень» (Пыргукиви)
Ледниковый валун «Камень Анту»
Глыба «Поле больших камней»
(Suurikpõllu)
Валун Тахкуна
Глыба «Батрацкий стол»
(Teomeeste leivalaud)
Ледниковый валун Тубала;
валун Тылля
Камень Тылля (Тыллукиви)
Валун Унгру
«Сонный камень» (Уникиви)
Валун Нечистого; (валун Тылля)

Фото: Побережье Калесте, Д. Леэнурм

ЛАНДШАФТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ (3)

Карстовая воронка Курисоо
Карстовая воронка Курису
Родник Сильмаалликас;
(родник Кукемяэ)

ГРУППЫ ДЕРЕВЬЕВ (2)

Место произрастания ягодного тиса
в Путкасте; тисы Лелуселья
Ольховая аллея (4,7 км)

ЗАКАЗНИКИ (17)

Заказник низменности Хийу
Заказник Хирмусте
Заказник Кури-Хелламаа
Заказник Кыпу-Ваэссоо
Заказник Кыргессааре-Мудасте
Заказник Лухасту
Альварный заказник Паопе
Заказник Пихла-Курису
Заказник Прасси
Заказник Пюхалепа
Заказник Сууреранна
Заказник болота Ундама
Заказник реки Ванайые
Заказник залива Ванамыйза
Заказник Вийлупи
Заказник Виливалла
Заказник пролива Вяйнамери (Хийу)

Фото: Вид с маяка Тахкуна В. Леэнурм

ЗАПОВЕДНИКИ

Заповедник – это территория, сохраняемая в не затронутом человеческой деятельностью виде или частично изъятая из хозяйственного использования в целях сохранения, охраны, восстановления, исследования или популяризации природных объектов.

С точки зрения целей защиты и требований в отношении ограничений хозяйственной деятельности, заповедники подразделяются на следующие категории:

- **национальный парк** – это заповедник, предназначенный для сохранения, охраны, восстановления, изучения и популяризации природы, ландшафтов, культурного наследия и сбалансированного природопользования;
- **природный заповедник** – это заповедник, предназначенный для сохранения, охраны, восстановления, изучения и популяризации природы.

Возможные зоны природного заповедника:

- **природный резерват** – это сухопутная и водная территория заповедника, где природа не затронута непосредственной человеческой деятельностью, и где обеспечивается сохранение и формирование природных сообществ исключительно в результате естественных процессов. В природном резервате запрещена любая человеческая деятельность, в том числе запрещено присутствие человека;
- **зона целенаправленной защиты** – это сухопутная или водная территория заповедника, предназначенная для сохранения сформировавшихся или формируемых природных и полуприродных сообществ. Природные богатства, имеющиеся в зоне целенаправленной защиты, не считаются потребляемыми запасами;
- **зона с ограниченным режимом природопользования** – это сухопутная или водная территория заповедника, где хозяйственная деятельность допускается с учетом ограничений, установленных настоящим Законом;
- **ландшафтный заповедник** – это заповедник, предназначенный для сохранения, охраны, изучения и популяризации ландшафтов и регулирования природопользования.

Особыми типами ландшафтного заповедника являются парк, арборетум и древостой, возможны зоны целенаправленной защиты и зоны с ограниченным режимом природопользования.

Помимо заповедников, в соответствии с Законом об охране природы, под охраной находятся следующие природные объекты:

- **заказник** – это территория, предназначенная для охраны ценных мест обитания и произрастания, для сохранения которых производится оценка планируемых действий и налагается запрет на действия, которые могут нанести ущерб благоприятным условиям на территории заказника. Заказник образован для обеспечения благоприятных природных условий для флоры, фауны и грибов.
- **одиночные охраняемые природные объекты** – это объекты живой или неживой природы, представляющие научную, эстетическую или историко-культурную ценность (например, дерево, родник, валун, водопад, порог, скала, откос, карст, пещера) или группа таких объектов.
- **охраняемый вид** – это таксономическая единица вида животного или растительного мира либо грибов, относящиеся к которой особи, места обитания, места произрастания или месторождения находятся под охраной. Охраняемые окаменелости или минералы – отнесенные к определенной категории охраны окаменелости или минералы, экземпляры или месторождения которых находятся под охраной.

В зависимости от степени угрозы охраняемые виды подразделяются на следующие категории:

К I категории охраны относятся исчезающие виды, численность которых уменьшилась под воздействием человеческой деятельности, места обитания и произрастания которых нарушены до критического предела, и вероятность вымирания которых в природе Эстонии в случае продолжения действия факторов риска весьма высока.

Ко II категории охраны относятся виды, которые подвержены угрозе исчезновения в связи с их малой или уменьшающейся численностью, распространение которых в Эстонии сокращается в результате чрезмерного использования, а также уничтожения или повреждения их местообитаний.

К III категории охраны относятся виды, численность которых находится под угрозой из-за уничтожения или повреждения их местообитания или местопроизрастания, причем численность их уменьшилась настолько, что, в случае продолжения действия факторов риска, названные виды могут оказаться под угрозой исчезновения. Это виды, которые относились к I или II категориям охраны, однако вследствие принятия необходимых защитных мер оказались вне опасности исчезновения.

- **постоянная среда обитания** находится за пределами заповедника или в зоне с ограниченным режимом природопользования и используется в соответствии с определенными требованиями:
  1) защита стации размножения животных или другого места периодических скоплений;
  2) защита естественной среды обитания растений и грибов;
  3) места нереста лосося или речной миноги;
  4) места спячки бурого медведя;
  5) естественная среда обитания раков;
  6) поселение барсуков с более чем десятью норами.

- **природный объект, охраняемый на уровне местного самоуправления** – это ценный элемент ландшафта, представляющий собой особенность природы, культуры, поселений и землепользования данной местности, который не находится под охраной в качестве отдельного природного объекта и не располагается на территории заповедника.

Фото: Пески Кайбалди, К. Саарна

Фото: Офрис насекомоносная (*Ophrys insectifera*), Т. Тянавсуу

ЗАПОВЕДНИКИ

ЗАПОВЕДНИК ТАХКУНА находится на полуострове Тахкуна и занимает территорию площадью 1869 га. Здесь находятся нетронутые или мало затронутые деятельностью человека лесные боры (черничные ельники, брусничные сосновые леса), дюны и дюнные леса, болота и заросшие озера.

На территории заповедника находится самая большая в Эстонии среда произрастания тисов. Озеро Лехтма и окрестные леса входят в число природных ресурсов, на которые распространяются жёсткие ограничения на хозяйственную деятельность: речь идет о природном резервате площадью в 184 га, на территории которого запрещена любая человеческая деятельность, а также действует запрет на присутствие человека. Это единственный строго охраняемый природный резерват на острове Хийумаа.

На Карьяселья тээ табличкой отмечено начало **лесной учебной тропы Карьяселья**. Тропа, созданная для ознакомления с различными типами сред обитания, позволяет получить представление о лесном хозяйстве и лесных культурах, формирует целостную картину леса как растительного сообщества и среды обитания животных. Длина кольцевой тропы составляет 1 км.

Площадь **ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА ПИХЛА-КАЙБАЛДИ** составляет 3780 га. Целью заповедника является охрана ландшафтного разнообразия, мест обитания ценных и охраняемых видов. Здесь имеются лесистые дюны, среди которых можно встретить влажные впадины, верховые болота, переходные и трясинные болота, заболоченные и болотные лиственные леса, леса на переходных и верховых болотах, сухие песчаные пустоши, где произрастает вереск и водяника. Под охраной находится крупнейший в Эстонии участок открытого песка (12 га).

Верховое болото Пихла на Хийумаа – это болото с самыми глубокими залежами торфа; толщина торфяного слоя здесь составляет 4 метра. Местные болота являются важнейшим водохранилищем на острове.

В заповеднике в большом количестве произрастают охраняемые виды растений. Наиболее редкими из них являются буксбаумия зеленая, мякотница однолистная, башмачок настоящий, ладьян трехнадрезный, глянцелистник Лезеля, офрис насекомоносная, пятнистая орхидея и бурый очеретник.

Площадь **ЗАПОВЕДНИКА ЛЕЙГЕРИ** составляет 458,7 га. Заповедник образует среду обитания вида, относящегося к I категории охраны, и предназначен для защиты лесных экосистем и сохранения биологического разнообразия.

Под охраной находятся болота, низинные трясины с большим разнообразием видов, леса на переходных и верховых болотах, старые природные леса, заболоченные и болотистые лиственные леса. На территории заповедника можно встретить такие охраняемые виды растений, как восковница, баранец обыкновенный и ночная фиалка. На территории болотного сообщества гнездится серый журавль.

Фото: Озеро Тиху, Д. Леэнурм

Фото: Долина Ванайыэ, Т. Койт

Фото: Серый журавль (*Grus grus*), Л. Михельсон

Площадь **ЗАПОВЕДНИКА ТИХУ** составляет 1399,6 га. Заповеник создан для защиты природных лесов, мало затронутых деятельностью человека, болот, озерной системы Ванайыэ и Тиху, а также сохранившихся со времен Лимнейского моря рельефных форм, ценных мест обитания и произрастания. Здесь находятся три озера Тиху, долина реки Ванайые, являющаяся важнейшим местом нереста форели, а также болото Ынгу, лесистые дюны Леэмети и места произрастания тисов.

Из охраняемых видов здесь растут ятрышник болотный, ладьян трехнадрезный, тайник сердцевидный, ягодный тис, дремлик зимовниковый. В заповеднике Тиху обитают многие виды редких насекомых, среди которых можно назвать белоноску пестрогрудную и белоноску толстохвостую, а также сенницу геро. Заповедник является местом обитания европейской норки.

Продолжительность **самой длинной учебной тропы RMK в долине реки Ванайыги** составляет 1 км, а самой короткой– 0,4 км. Тропа тянется вдоль берега реки и по долине. Река Ванайыги достаточно холодноводная, извилистая и с быстрым течением. На тропе видны обнажения песчаных пород, которые местами достигают 6 метров в высоту.

Походная тропа RMK Леэмети-Ынгу состоит из двух- и трехкилометровых кругов. Имеется возможность ознакомиться с различными типами лесов. Дорога Лаудтеэ ведёт к среднему из озер Тиху, которое располагается в болотной низменности.

Площадь **ЗАПОВЕДНИКА КЫРГЕССААРЕ** составляет 69,1 га. В заповеднике находятся прибрежные луга, источники Пихла, карстовая местность Курису-Лаука и старые природные леса. В регионе произрастает, по крайней мере, 15 видов орхидей, в том числе такие редкие виды, как тайник яйцевидный, башмачок настоящий, офрис насекомоносная и бровник одноклубневый. Заповедник является важным местом остановки перелетных птиц. Из охраняемых видов там гнездятся полярные и речные крачки.

Фото: Башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*), Т. Тянавсуу

Вдоль учебной тропы RMK по изучению орхидей в Кыргесааре встречаются 10 видов природных орхидей, при этом растения сюда не подсаживали. Первым в конце мая или начале июня цветет ятрышник шлемоносный, а затем расцветают любка двулистная и пальчатокоренник мясо-красный. Последними в августе цветут дремлик темно-красный и дремлик болотный.

Фото: Учебная тропа по изучению орхидей, Ю. Сооник

Фото: Озеро Вескилайс, С. Лахемаа

Фото: Побережье Ристна, Т. Тянавсуу

Площадь **ЗАПОВЕДНИКА ПАОПЕ** составляет 2215 га (в том числе 1601 га морской территории). Целью заповедника является защита и сохранение биологического разнообразия прибрежных морских экосистем, лугов, лесов и пресноводных мест обитания. В зоне целенаправленной защиты Паопе водная территория площадью 600 гектаров усыпана валунами ледникового происхождения. В зоне целенаправленной защиты Армиоя находятся пруды Тамме и Вески, являющиеся главными местами нереста рыб.

На территории заповедника можно встретить подводные песчаные отмели, песчаные побережья с мутной водой, прибрежные лагуны, небольшие острова и островки, обширные луга, заросли можжевельника, ручьи, родники, альвары и старые природные леса. Из охраняемых видов здесь можно увидеть белощекую казарку, галстучника, обыкновенную крачку и травника.

Площадь **ЗАПОВЕДНИКА КЫПУ** составляет 3064 га. Он расположен на полуострове Кыпу, который является очень интересным регионом с геологической точки зрения. Здесь находится самая высокая точка в Западной Эстонии – гора **Торнимяги**, которая достигает высоты 68 метров над уровнем моря. Заповедник был основан с целью защиты природных ландшафтов и сообществ, сформировавшихся на поверхностных формах после ледникового периода, а также для охраны биологического разнообразия и сохранения видов. Основными формами поверхности являются береговые уступы, береговые валы и дюны. Интереснейшие виды открываются с гор Линнару и Корби, а также с побережья Ристна.

Фото: Синеголовник приморский (*Eryngium maritimum*), T. Тянавсуу

Фото: Ледниковый валун Мягипе, T. Тянавсуу

Ландшафт Кыпу достаточно лесистый, в нем преобладают боры и вересковый лес. Здесь много старых природных лесов, которые перемежаются небольшими родниковыми болотами, богатыми известняком. Самыми крупными болотами являются болота Мёйрасоо и Хейстесоо. В заповеднике гнездятся следующие виды: козодой, коростель, черный дятел, журавль, лесной жаворонок и осоед.

На территории заповедника произрастает много охраняемых растений. В прибрежных районах можно увидеть такие растения, как синеголовник приморский и колосняк песчаный, в лесах встречается буксбаумия безлистная, плющ и тис; на болотах - щитолистник обыкновенный и схенус ржавый. Также на территории заповедника можно встретить такие виды орхидей, как ятрышник обожженный, пальчатокоренник Руссова, офрис насекомоносная, пятнистая орхидея и тайник сердцевидный.

Походная тропа RMK Палли состоит из двух частей: на первой части можно ознакомиться со старым еловым и сосновым лесом и частично с затопленным болотистым лесом, а на второй – с морем и прибрежными сообществами.

Длина **учебной тропы RMK Ребасемяэ** составляет 1,5 км. На тропе можно ознакомиться со многими видами лесов и условиями их произрастания.

На учебной тропе **RMK Нельятээристи** (3,3 км) имеется возможность ознакомиться с одомашненными культурными насаждениями и старыми природными лесами, а также с коренастыми соснами, растущими вдоль побережья.

На **походной тропе RMK Мягипе** (2 км) имеется возможность ознакомиться со старым естественным лесом, лесистыми дюнами и различными прибрежными сообществами, а также насладиться видом на море.

Походная тропа RMK Калесте (1,8 км) проходит через сухой редкий лишайниковый сосняк и заболоченные природные территории. На берегу Калесте можно ознакомиться с прибрежными сообществами.

На походной тропе RMK Ристна (1,5 км) можно ознакомиться с различными видами леса, стадиями ведения лесного хозяйства, а также различиями между лесными сообществами, развивающимися естественным образом или под влиянием человека.

Походная тропа RMK Хирмусте (1,3 км) проходит по ценным старым ельникам, соснякам, а иногда болотистым ольховникам. Здесь можно ознакомиться с лесистыми дюнами и прибрежными сообществами.

Фото: Дощатая тропа Таресте, Т. Тянавсуу

ЛАНДШАФТНЫЕ ЗАПОВЕДНИКИ

ЛАНДШАФТНЫЙ ЗАПОВЕДНИК КУККА был создан для защиты родникового низинного болота и его биологического разнообразия. Площадь заповедника составляет 151 га. Это крупнейшее родниковое низинное болото в Эстонии, откуда грунтовые воды местами попадают в почву в виде родников.

Флора заповедника богата редкими видами, на территории заповедника произрастают многие виды орхидей, например: мякотница однолистная или стагачка, лосняк Лезеля, ладьян трехнадрезанный, офрис насекомоносная, пятнистая орхидея.

Фото: Полуостров Сарве, Т. Тянавсуу

Фото: Ладьян трёхнадрезный (*Corallorhiza trifida*), Х. Луукас

Площадь **ЗАПОВЕДНИКА ЛУЙДЬЯ** составляет 3064 га**.** Заповедник создан для защиты черноольшаника, произрастающего на уникальных песчаных дюнах. На территории заповедника находятся песчаные берега с постоянной растительностью, прибрежные дюны, лесистые дюны и ручьи, а здешний ольшаник посажен специально в качестве препятствия для движущихся дюн.

Походная тропа RMK Луйдья-Паопе идет вдоль ольшаника через прибрежные дюны до Паопе.

Площадь **ЛАНДШАФТНОГО ЗАПОВЕДНИКА СЕПАСТЕ** составляет 36,5 га. Заповедник создан для защиты малораспространенных видов леса (например, дубрав), а также полудиких сообществ и видов.

Под защитой на территории **ЛАНДШАФТНОГО ЗАПОВЕДНИКА ТИЛГА** (39,7 га) находятся сосновые боры, украшающие ландшафт южной части острова Хийумаа, а также произрастающие там виды охраняемых растений.

Площадь **ЛАНДШАФТНОГО ЗАПОВЕДНИКА ТАРЕСТЕ** составляет 452,5 га (из них 248,9 га занимают водные территории). Заповедник был создан для защиты мест обитания, а также флоры и фауны. В качестве мест обитания в данном регионе представлены прибрежные затоны и луга, заболоченные и болотистые лиственные леса, а также междюнные влажные впадины. Здесь обитают журавли и коростели. Из растений здесь можно встретить такие виды, как сердечник шершавый, любка двулистная, любка зелёноцветная, тайник яйцевидный, дремлик темно-красный, баранец обыкновенный.

Фото: Бровник одноклубневый (*Herminium monorchis*), Т. Тянавсуу

Фото: Пыльцеголовник красный (*Cephalanthera rubra*), М. Сепп

Фото: Обрыв Калласте, Т. Тянавсуу

Фото: Перешеек Сяэре, К. Саарна

Фото: Альвар Сарве, луковые растения в цвету, Т. Тянавсуу

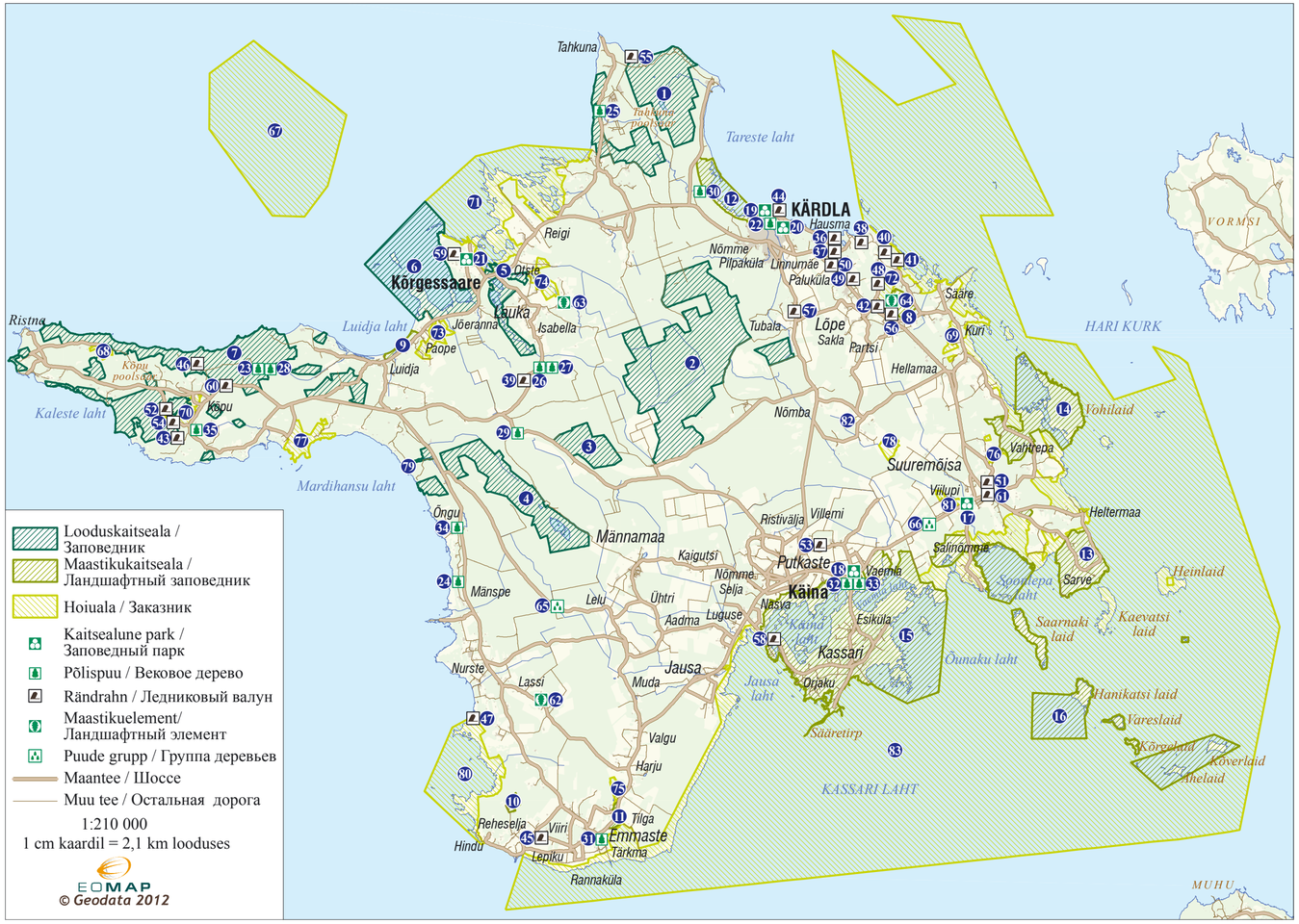
Продолжительность **походной тропы RMK Кярдла-Тырванина** составляет 7 км.

Площадь **ЛАНДШАФТНОГО ЗАПОВЕДНИКА САРВЕ** составляет 679 га. В западной и восточной части полуострова Сарве можно увидеть места обнажения силурийского известняка. Заповедник был создан для защиты редких, представляющих научную ценность геологических объектов (хребты Лимнейского моря), а также связанных с ними природных или полуприродных сообществ.

Особый интерес представляют частично поросшие растительностью известняково-галечные валы. Чахлая растительность в центре острова формирует альвары с большим видовым разнообразием. Уровень влажности в данной области переменчивый: весной здесь слишком влажно, а летом сухо.

Из более редких охраняемых видов здесь встречаются: костенец постенный и костенец волосовидный, пальцеголовник красный, ятрышник мужской, офрис насекомоносная, пальчатокоренник кровавый, башмачок настоящий лосняк Лезеля, вульпцида трубчатая, кладония свернутая. На альварах растёт фульгензия золотистая и псора обманчивая.

Фото: Ландшафтный заповедник Тилга, Д. Леэнурм



ЗАПОВЕДНИКИ

1 Заповедник Тахкуна
2 Заповедник Пихла-Кайбалди
3 Заповедник Лейгри
4 Заповедник Тиху
5 Заповедник Кыргессааре
6 Заповедник Паопе
7 Заповедник Кыпу

ЛАНДШАФТНЫЕ ЗАПОВЕДНИКИ

8 Ландшафтный заповедник Кукка
9 Ландшафтный заповедник Луйдья
10 Ландшафтный заповедник Сепасте
11 Ландшафтный заповедник Тилга
12 Ландшафтный заповедник Тарестe
13 Ландшафтный заповедник Сарве
14 Ландшафтный заповедник Вахтрепа
15 Ландшафтный заповедник залива Кяйна и острова Кассари
16 Ландшафтный заповедник Хийумааских островков

ОХРАНЯЕМЫЕ ПАРКИ

17 Приусадебный парк Сууремыйза
18 Приусадебный парк Ваэмла
19 Прибрежный парк Кярдла
20 Городской парк Кярдла
21 Парк Кыргессааре

ВЕКОВЫЕ ДЕРЕВЬЯ

22 Дуб обыкновенный
23 Березы Хейстесоо (березы Соосааре)
24 Дуб Яксони
25 Сосна Кандле
26 Ольха Михкли; (черная ольха)
27 Северный дуб, или красный дуб; (северный дуб Михкли)
28 Гибрид серой и черной ольхи (ольха Хейстесоо)
29 Черная сосна Сюллусте
30 Ольхи Таресте (2)
31 Жертвенный дуб Тяркма
32 Серебристый клен Ваэмла
33 Ложноплатановый клен Ваэмла
34 Тис Вески (2 шт.); тис Ынгу
35 Липа Юленди, или Святая липа; липа Юленди

ЛЕДНИКОВЫЕ ВАЛУНЫ

36 Ледниковый валун Хейлу
37 Валунное поле Гельмерсена; Глыбы Гельмерсена
38 «Глазной валун» (Сильмакиви) в Хийесааре
39 «Бычий камень» (Хярьякиви)
40 Валун Кукка
41 Полевой валун Кукка
42 «Чертов камень» (Курадикиви)
43 Валун Кыпу; валун Лепистепао; валун Кыргессааре
44 Береговой валун Кярдла; ледниковый валун Кярдла
45 Ледниковый валун Мурро; (ледниковый валун Вийри)
46 Ледниковый валун Мягипяэ; (ледниковый валун Мягипе)
47 «Камень слабых» (Ныргакиви)
48 Ледниковый валун Паладе
49 Валун Палукюла (3 шт.)
50 Валун Палукюла
51 «Камни древнего согласия» (Põlise leppe kivid; Põhilise leppe kivid)
52 «Адский камень» (Пыргукиви)
53 Ледниковый валун «Камень Анту»
54 Глыба «Поле больших камней» (Suurikpõllu)
55 Валун Тахкуна
56 Глыба «Батрацкий стол» (Teomeeste leivalaud)
57 Ледниковый валун Тубала; валун Тылля
58 Камень Тылля (Тыллукиви)
59 Валун Унгру
60 «Сонный камень» (Уникиви)
61 Валун Нечистого; (валун Тылля)

ЛАНДШАФТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

62 Карстовая воронка Курисоо
63 Карстовая воронка Курису
64 Родник Сильмаалликас; (родник Кукемяэ)

ГРУППЫ ДЕРЕВЬЕВ

65 Место произрастания ягодного тиса в Путкасте; тисы Лелуселья
66 Ольховая аллея (4,7 км)

ЗАКАЗНИКИ

67 Заказник низменности Хийу
68 Заказник Хирмусте
69 Заказник Кури-Хелламаа
70 Заказник Кыпу-Ваэссоо
71 Заказник Кыргессааре-Мудасте
72 Заказник Лухасту
73 Альварный заказник Паопе
74 Заказник Пихла-Курису
75 Заказник Прасси
76 Заказник Пюхалепа
77 Заказник Сууреранна
78 Заказник болота Ундама
79 Заказник реки Ванайые
80 Заказник залива Ванамыйза
81 Заказник Вийлупи
82 Заказник Виливалла
83 Заказник пролива Вяйнамери (Хийу)

Фото: Ханикатси, Т. Лейто

Фото: Прибрежный луг в Кассари, Т. Тянавсуу

Фото: Переправа овец на островок Саарнаки, Р. Лиллемяэ

Фото: Лес на верховом болоте, Т. Тянавсуу

Площадь **ЛАНДШАФТНОГО ЗАПОВЕДНИКА ВАХТРЕПА** составляет 1388 га, из которых 452 га относятся к водным территориям. Целью заповедника является защита, восстановление и уход за полуприродными сообществами, защита берегового обрыва Калласте, охрана лесных видов и мест обитания. Здесь находится обнажение известняка Ордовикского периода, а также леса, мало затронутые деятельностью человека, и альвары с большим видовым разнообразием, прибрежные луга, а также болотные и заболоченные лиственные леса. Заповеднику принадлежат островки Вохолайд и Ууемааряху, где обитает множество различных видов птиц. На морских побережьях, расположенных рядом с вышеперечисленными местами, располагаются ценные грязевые и песочные низкие береговые полосы, которые служат местом обитания для многих видов беспозвоночных, птиц и рыб.

Площадь **ЛАНДШАФТНОГО ЗАПОВЕДНИКА ПРОЛИВА КЯЙНА И ОСТРОВА КАССАРИ** составляет 5652 га, из них 915 га занимает залив Кяйна. Достопримечательностью местности являются заросли можжевельника, старые широколиственные леса, ухоженные лесолуга, прибрежные луга, галечные береговые валы, перешеек Сяэре.

Залив Кяйна известен своими запасами лечебной грязи. Средняя глубина залива составляет 0,5 м, здесь находятся 15 маленьких островков, заросли тростника и важнейшее место гнездования и остановки водоплавающих птиц на острове Хийумаа. В заливе и его окрестностях останавливается или гнездится 192 вида птиц. Наиболее редкие из них: шилоклювка, речная крачка и полярная крачка. Также тут можно встретить выпь, чернозобика и орлана-белохвоста. Кроме того, здесь обычно гнездятся большие бакланы, камышовки и лебеди-шипуны. Пролив является важнейшим местом нереста рыб и подходящим местом для молоди. С 1997 года пролив Кяйна принадлежит к числу водно-болотных угодий, имеющих международное значение в соответствии с положениями Рамсарской конвенции.

Фото: Островок Саарнаки, К. Сарв

Фото: Порт Салинымме, В. Леэнурм

Учебная тропа RMK Орьяку состоит из 2 кругов: «Тростниковый» круг Рооринг длиной 0,7 км и круг Орьяку длиной 3 км. Во время похода по тропе можно ознакомиться с расположенным в заливе островком Сильмакаре, тростниковыми зарослями, можжевеловыми пастбищами и прибрежными лугами. Со смотровой площадки для наблюдения за птицами открывается великолепный вид на проливы Кяйна и Яауса.

Площадь **ЛАНДШАФТНОГО ЗАПОВЕДНИКА ХИЙУМААСКИХ ОСТРОВКОВ** составляет 3193 га. Она охватывает водные территории на западе от островка Ханикатси, вместе с располагающимися там островками, а также залив Соонлепа и солончак Салинымме.

Целью заповедника является защита характерных для юго-восточного побережья Хийумаа видов растений и животных, ландшафтов, архитектурных объектов, а также мест обитания и гнездования перелетных птиц.

Заповедник по защите островков получил свое начало с охраны широколиственного леса на острове Ханикатси, который был взят под охрану в 1961 году.

Находящийся на территории заповедника солончак Салинымме является самым большим из известных в Эстонии солончаков. Эта местность входит в число водно-болотных угодий, имеющих международное значение в соответствии с положениями Рамсарской конвенции. Заповедник был создан с целью сохранения сформировавшегося на островках многообразия видовых сообществ. На островках встречается более 600 видов сосудистых растений, в том числе более 440 видов на островке Ханикатси. Островки являются важным местом остановки и гнездования многих видов птиц. В заповеднике зарегистрировано около 200 видов птиц, среди них 110 видов гнездящихся птиц. Вокруг островков Ахелайд и Кыверлайд обитают нерпы. Из охраняемых видов растений здесь встречаются пальчатокоренник кровавый и офрис насекомоносная, а из охраняемых видов животных и птиц – нерпа.

Фото: Ландшафтный заповедник Хийумааских островков, Л. Михельсон

Фото: Залив Салинымме, В. Леэнурм

Фото: Кленово-дубовая аллея Сууремыйза, Д. Леэнурм

ОХРАНЯЕМЫЕ ПАРКИ

В оформлении приусадебных парков на острове Хийумаа прослеживается английский т.е свободный стиль, при котором недалеко от усадьбы образуется настоящий лесопарк. Целью охраны парков является сохранение исторической атмосферы и видового разнообразия. Для охраняемых парков характерна скромная структура с небольшим количеством элементов.

На острове Хийумаа под охраной находятся 5 парков: городской парк Кярдла, прибрежный парк Кярдла, парк Кыргсааре, приусадебные парки Сууремыйза и Ваэмла.

В качестве группы вековых деревьев под охрану дополнительно взяты: место произрастания тисов в Путкасте (тисы Лелуселья), кленово-дубовая аллея Сууремыйза и аллея Санглепа, которая частично относится к приусадебному парку Сууремыйза.

ПРИУСАДЕБНЫЙ ПАРК СУУРЕМЫЙЗА – это самый представительный из парков, расположенных на острове Хийумаа. Основанный в 1755 году, он изначально был выдержан в стиле строгого барокко, а позднее стиль стал более свободным. 45 гектаров парка занимает большой газон, система прудов, подпитываемых источниками, а также лесопарк, расположенный между рекой Сууремыйза и дорогой Салинымме. Парк богат различными видами растений: здесь произрастает более 50 видов деревьев и кустарников. В нем растут самые большие ели и японские лиственницы в Эстонии. Также в группу охраняемых вековых деревьев входит аллея Санглепа и кленово-дубовая аллея Сууремыйза.

Учебная тропа RMK Сууремыйза состоит из большого круга (3 км) и малого круга (2 км). Протяженность обоих кругов составляет всего 4,5 км. Тропа создана для изучения различных видов растений.

Фото: Приусадебный парк Ваэмла, Т. Тянавсуу

Сеть дорог **ПРИУСАДЕБНОГО ПАРКА ВАЭМЛА** в свободном стиле, площадь которого составляет 6,8 га, к настоящему времени разрушена. Из парковых элементов сохранились только два круглых пруда. Несмотря на небольшую площадь, здесь произрастает 42 вида деревьев и кустов. Среди них встречаются большие горные и серебристые клены, красно-листный бук и шершавые вязы, а также русские лиственницы и европейские пихты.

ПРИБРЕЖНЫЙ ПАРК КЯРДЛА оформлен в свободном стиле и находится в нескольких сотнях метров от моря. Площадь парка составляет 3,8 га, здесь произрастает 29 видов деревьев и кустарников. Местность густо покрыта деревьями и кустарниками. В основном, здесь растут клены, ясени, вязы и ели. Из чужеродных видов встречаются лиственницы, пихты и белая сосна.

ГОРОДСКОЙ ПАРК КЯРДЛА оформлен в свободном стиле, он располагается в центре города Кярдла, а его площадь составляет 4,6 га. Из представленных здесь видов деревьев можно отметить ясень обыкновенный и черную ольху.

ОТДЕЛЬНЫЕ ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

На острове Хийумаа под охраной в качестве отдельных природных объектов находится 21 вековое дерево, 26 ледниковых валунов. К отдельным охраняемым ландшафтным элементам относятся две карстовые воронки и один источник. Статус охраняемых они получили ввиду своего размера, возраста, эстетической или культурной ценности.

ДЕРЕВЬЯ

На острове Хийумаа под охраной находится 21 вековое дерево, при этом некоторые из охраняемых деревьев повреждены, сломаны или засохли. Стоит перечислить такие объекты, как можжевельник Юленди, пирамидный можжевельник Карму, можжевельник Леэтселья, можжевельник Насва, сосна Путкасте и ольха Эммасте.

Фото: Роща Ханикатси, К. Сарв

Название дерева	Волость	Деревня, посёлок, город	Окружность (м)	Высота (м)
Jaaksoni tamm (Дуб Яаксони)	Эммасте	Мянспе	3,3	23
Kandle mänd (Сосна Кандле)	Кыргссааре	Меэлсте	3,2	20
Mihkli sanglepp (Ольха Михкли)	Кыргссааре	Лилби	3,1	19
Põhja e punane tamm (Северный, или красный дуб); Mihkli põhja tamm (Северный дуб Михкли)	Кыргссааре	Лилби	2,5	15
Sülluste must mänd (Чёрная сосна Сюллусте)	Кыргссааре	Сюллусте	2,6	18
Tareste sanglepad (Клейкая ольха Таресте) (2)	Пюхалепа	Таресте	3,2	25
Tärkma ohvritamm (Жертвенный дуб Тяркма)	Эммасте	Тяркма	5,1	11
Veski jugapuu (Тис Вески (2 шт.), 1 был поврежден	Эммасте	Ынгу	0,6	8
Ülendi pärn (Липа Юленди) или Pühapärn (Священная липа); Ülendi niinepuu (Мелколистная липа Юленди)	Кыргссааре	Сюллусте	6	5

ЛЕДНИКОВЫЕ ВАЛУНЫ И КАМЕННЫЕ РОССЫПИ

На острове Хийумаа под защиту взято 26 ледниковых валунов. У каждого валуна есть своя фольклорная история возникновения, которая в основном связана с легендарным хиийуским богатырем Лейгри, его братом Большим Тыллем или Нечистым.

Фото: Валунное поле Гельмерсена, Т. Тянавсуу

В следующей таблице приведены самые большие валуны:

Название		Длинна (м)	Ширина (м)	Высота (м)	Окружность (м.)
Hiiesaare Silmakivi («Глазной валун» (Сильмакиви) в Хийесааре)	Уезд Пюхалепа, деревня Хийесааре	13	10,5	4,5	32
Kukka kivi (Валун Кукка)	Уезд Пюхалепа, деревня Кукка	16,4	11	3,7	42
Kõpu suurkivi (Валун Кыпу); Lepistepao suurkivi (Валун Лепистипао); Kõrgessaare suurkivi (Валун Кыргессааре)	Уезд Кыргссааре, деревня Юленди	10,3	7,7	5,3	27,5
Mägipää rändrahn (Ледниковый валун Мягипяэ); Mägipe rändrahn (Ледниковый валун Мягипе)	Уезд Кыргссааре, деревня Мягипе	9	4,5	3,5	27
Paluküla rändrahn (Ледниковый валун Палукюла)	Уезд Пюхалепа, деревня Палукюла	8,9	5,8	3,3	26
Põrgukivi (Пыргукиви)	Уезд Кыргессааре, деревня Оякюла	10,3	7,4	5,3	27,5
Rändrahn „ Antu kivi“ (Ледниковый валун «Камень Анту»)	Уезд Кяйна, деревня Виллеми	10,3	4,5	2,1	26,1
Tahkuna hiidrahn (Валун Тахкуна)	Уезд Кыргессааре, деревня Лехтма	10,9	9,1	4,6	30,3

Фото: Могильники Пыхилисе, Л. Михельсон

Фото: Дремлик болотный (*Epipactis palustris*), М. Сепп

ОТДЕЛЬНЫЕ ЛАНДШАФТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Карстовая воронка Курисоо – одна из самых больших карстовых воронок на острове Хийумаа. Карстовая воронка – это поросшая травой впадина, имеющая форму ванны.

Карстовая воронка Курису имеет воронкообразную форму. Именно там уходит под землю ручей Курису. Летом, когда ручей еще не является полноводным, можно разглядеть дно воронки и небольшую пещерную расселину.

Кроме карстовых воронок, под охраной также находится источник **Сильмаалликас,** расположенный в Паладе**.**

ЗАКАЗНИКИ

Заказники созданы для защиты мест обитания и произрастания. В заказниках разрешен только тот вид человеческой деятельности, который не наносит вреда видам и сообществам, для защиты которых и образован заказник. 17 участков на острове Хийумаа входят в европейскую экологическую сеть Natura 2000. Частично данные территории совпадают с заповедниками острова Хийумаа.

Для сохранения природных сообществ (лесолугов, лесистых пастбищ, альваров, прибрежных лугов) созданы следующие заказники: **Хирмусте, Кури-Хелламаа, Кыпу-Ваэсоо, Лухасту, Пюхалепа, Сууреранна, Вийлупи, Паопе, Пихла-Курису**.

Заказник Прасси образован для защиты переходных болот и трясин, а также лесов, произрастающих на переходных и верховых болотах.

Заказник болота Ундама образован для защиты низинного болота с большим видовым разнообразием и заболоченных и болотистых лиственных лесов.

Заказник Ванайые охраняет одноименную реку.

Заказник Кыргессааре-Мудасте и заказник залива Ванамыйза и ценятся своими большими и неглубокими бухтами с песчаными и грязевыми береговыми полосами. Там находятся прибрежные заводи, островки, прибрежные луга, песочные берега с постоянной растительностью, заросшие каменистые берега, заросли можжевельника и старые природные леса.

Заказник Хийу создан для защиты подводных камней в качестве мест произрастания фурцеллярии и бурых морских водорослей, а также мест обитания ракушек и раков.

Заказник Вяйнамери создан для защиты подводных песчаников, прибрежных заводей, заливов, подводных камней, первичных береговых валов, каменистых берегов, солончаков, грязевых и песчаных берегов, а также для защиты мест обитания кольчатой нерпы, серых тюленей и речной миноги.

Фото: Залив Ванамыйза, Д. Леэнурм

Фото: Пролив Вяйнамери, В. Леэнурм

Фото: Карстовая воронка Курису, Т. Тянавсуу

Фото: Южное побережье Ристна, Т. Койт

Фото: Буксбаумия зеленая (*Buxbaumia viridis (DC) Moug. & Nestl.*), P. Миллер

Фото: Радиола льновидная (*Radiola linoides Roth*), P. Миллер

ОХРАНЯЕМЫЕ ВИДЫ

Растительность на острове Хийумаа достаточно разнообразна, благодаря мягкому морскому климату и богатству почвенных видов. На Хийумаа произрастает около 1000 видов сосудистых растений. В результате деятельности или бездействия человека число некоторых видов настолько уменьшилось, что для сохранения или восстановления жизнеспособных популяций требуется прямое участие человека. Для защиты охраняемых видов или видов, находящихся под угрозой исчезновения, созданы постоянные места обитания, на территории которых вводятся ограничения на деятельность человека в зависимости от потребностей конкретного вида. В Эстонии под охраной находится 570 видов растений, грибов и животных.

Охраняемые виды нельзя ловить, собирать или беспричинно беспокоить.

РАСТЕНИЯ

Большинство редких растений произрастают на территории заповедников. В 2012 году на территории острова Хийумаа произрастало 137 видов охраняемых растений, грибов и лишайников: из них к I категории охраны относятся 6 видов, ко II категории – 69 видов, и к III категории – 62 вида.

Благодаря своей микрофлоре, Хийумаа является уникальным островом не только в Эстонии, но и по всей Европе. На Хийумаа произрастает очень редкий вид гриба ***CERIPORIA TARDA*** при этом единственным местом его произрастания в Европе является полуостров Кыпу. Там можно встретить его плодовые тела на черничном сосняке и на стволе упавших елей. Как все грибы этого рода, *Ceriporia tarda* образует на дереве белую гниль.

Одним из редких охраняемых видов на острове Хийумаа является **РАДИОЛА ЛЬНОВИДНАЯ** (*Radiola linoides Roth*), относящаяся к I категории охраны. В Эстонии существовало лишь два места ее произрастания на острове Хийумаа, причем к настоящему времени из них сохранилось лишь одно. Радиола растет во влажных кислотных песках. Эти маленькие белые цветы сохранились исключительно благодаря специально созданному для них месту произрастания.

Самым редким видом на острове Хийумаа, вероятно, является **ЛИКОПОДИЕЛЛА ЗАЛИВАЕМАЯ** (*Lycopodiella inundata*).

БУКСБАУМИЯ ЗЕЛЕНАЯ (*Buxbaumia viridis (DC) Moug. & Nestl.*) представляет собой мелкий мох, который в Эстонии встречается только на острове Хийумаа. Растет он в старых влажных смешанных лесах на толстых стволах упавших деревьев или на пнях. Баксбаумию зеленую тяжело обнаружить, поскольку ее высота составляет всего 2-3 мм высотой. Весной у нее вырастает желто-зеленый ус длиной до 1 см. Буксбаумия зеленая относится к растениям I категории охраны.

НАДБОРОДНИК БЕЗЛИСТНЫЙ (*Epipogium aphyllum*) был обнаружен на полуострове Кыпу. Он не имеет зеленых листьев и симбиотически связан с грибами. Эта бесхлорофильная орхидея цветет лишь в течение одной недели в июле-августе; в другое время ее невозможно встретить. Типичные места произрастания надбородника безлистного – это тенистые хвойные и смешанные леса, влажные лиственные леса и заболоченный ельник. Он относится к растениям I категории охраны.

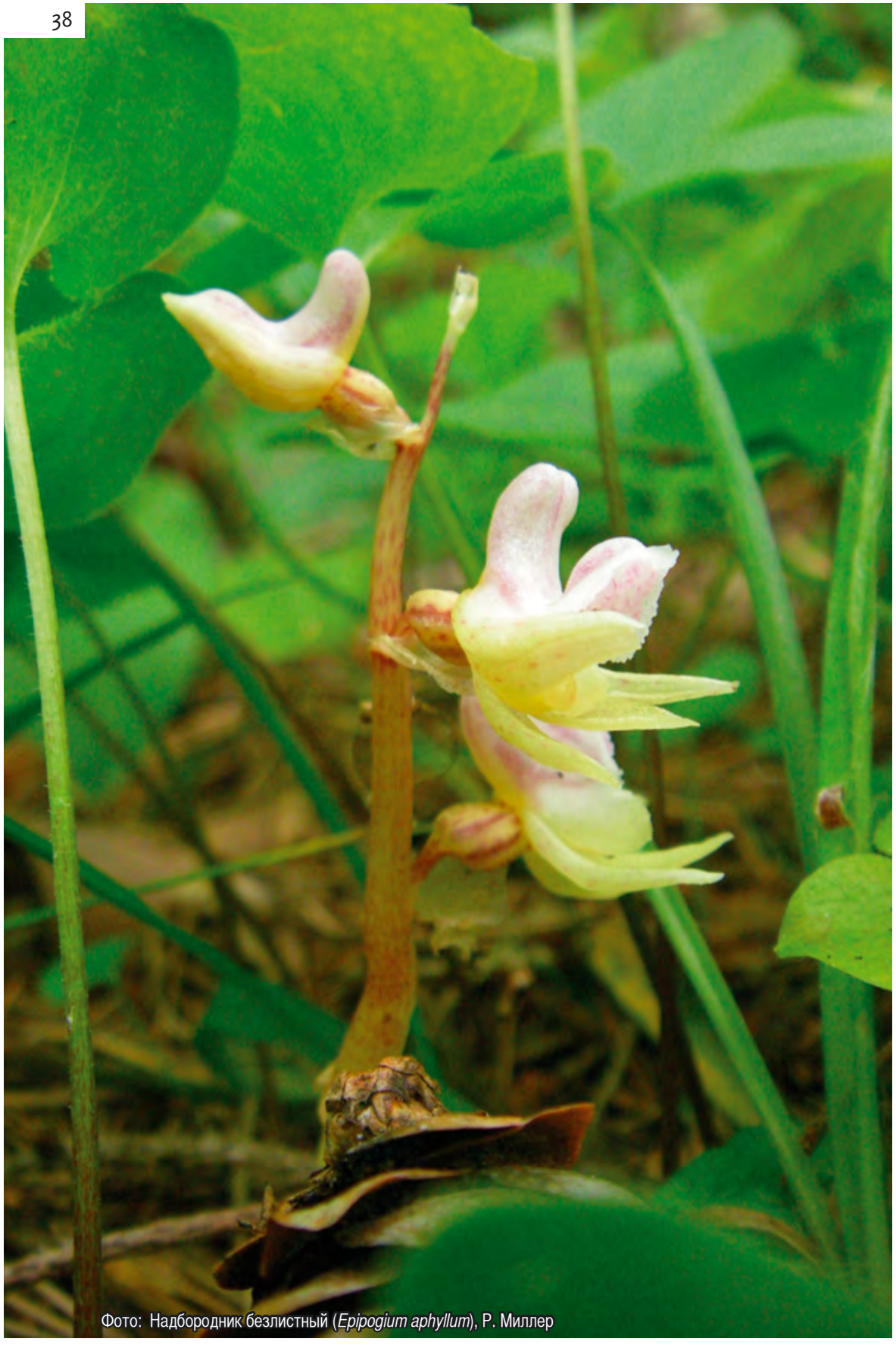


Фото: Надбородник безлистный (*Epipogium aphyllum*), Р. Миллер

Фото: Пиявка медицинская (*Hirudo medicinalis*), М. Сепп

ЖИВОТНЫЕ

Помимо мест произрастания редких видов растений, остров Хийумаа является домом для многих видов животных. Здесь под защитой находятся 15 видов насекомых, которые относятся к III категории охран. Из других беспозвоночных к II категории охраны относится **ПИЯВКА МЕДИЦИНСКАЯ** (*Hirudo medicinalis*). Медицинская пиявка, или аптечная пиявка является самой большой среди пиявок. Ее можно встретить в теплых неглубоких озерах, а в почве её возможно обнаружить лишь во время сезона размножения. В Эстонии медицинская пиявка была замечена в некоторых озерах, в том числе и в озерной системе Тиху. Изменения водного режима, загрязнение водоемов и раскопки приводят к уменьшению численности всего вида. Она входит во II категорию охраны и отмечена в Приложении V к Директиве по охране природы.

В соответствии с **Европейской директивой по охране природы,** под защитой на острове Хийумаа находится **ВИНОГРАДНАЯ УЛИТКА** (*Helix pomatia*). Виноградная улитка представляет собой улитку с самой большой раковиной в Эстонии. Она обитает в парках, садах, хвойных лесах, предпочитает полуприродные территории и места человеческой жизнедеятельности. Продолжительность жизни улитки составляет до десяти лет. Виноградная улитка быстро размножается в Эстонии. На Хийумаа ее можно в большом количестве встретить на островках Ханикатси и Кассари. В Эстонии она больше не находится под охраной, однако она все еще внесена в Приложение V к Директиве по охране природы.

Фото: Речная минога (*Lampetra fluviatilis*), М. Кескюла

Фото: Европейская норка (*Mustela lutreola*), Р. Лиллемяэ

К **охраняемым видам рыб** на острове Хийумаа относятся такие виды как **ЩИПОВКА И ПОДКАМЕНЩИК**, входящие во III категорию охраны. Многие виды внесены в приложения Европейской директивы **по охране природы,** например минога (*Lampetra fluviatilis*).

МИНОГА (*Lampetra fluviatilis*) – это рыба со змеевидным строением тела, относящаяся к классу круглоротых. Ее кожа не имеет чешуи, а вместо рта у неё предротовая воронка. Взрослые особи обитают в морской или солоноватой воде, а для нереста мигрируют в реки. Минога встречается в нескольких реках на острове Хийумаа. Миногам угрожает перекрытие тока рек плотинами, углубление рек и интенсивная ловля во время нереста. Данный вид внесен в Приложения II и V к Директиве по охране природы.

Из беспозвоночных на острове Хийумаа взяты под охрану **20 видов**: из них к I категории охраны относятся 2 вида, ко II категории относятся 8 видов, к III категории относятся 12 видов. **Кроме того под охрану взяты виды птиц, так как места их гнездования и миграции сложно определить без официальных данных.**

Редчайшее позвоночное животное на острове Хийумаа – это **ЕВРОПЕЙСКАЯ НОРКА** (*Mustela lutreola*), которая является одним из исчезающих видов в Европе. Для ее защиты было создано естественное место её обитания на острове Хийумаа. Она относится к I категории охраны и входит в Приложения II и IV к Директиве по охране природы.

ВОЛК (*Canis Lupus*) – это один из крупных хищников, которые лучше всего в мире адаптируются к условиям окружающей среды. В нашем часовом поясе волки обитают стадами по 10 особей, но встречаются также и одиночные особи. На данный момент в Эстонии насчитывается около 140-200 особей. На остров Хийумаа за последние несколько десятилетий перебралось на постоянное место жительство всего несколько волков, а в 2011 году одна пара волков вырастила стаю. Данный вид входит в Приложение V к Директиве по охране природы.

Фото: Волк (*Canis Lupus*) Хийумаа 2011, М. Пыдра

Фото: Виноградная улитка (*Helix pomatia*), Т. Таммла

Фото: Малый чернозобик (*Calidris alpina schinzii*), К. Паомеес

К редчайшим видам птиц относятся **черный аист** (*Ciconia nigra)* и **орлан-белохвост** (*Haliaetus albicilla)*.

Впервые гнездо **ЧЕРНОГО АИСТА,** которое применяется и по сей день, было обнаружено на острове Хийумаа в 1975 году. Данному виду угрожают уменьшение количества природных лесов и рек со слабым течением. Кроме того, этот вид очень чувствителен к шуму и относится к I категории охраны.

ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ – это крупнейшая хищная птица в Эстонии. Гнезда орланов обычно находятся на старых соснах или на верхушках осин. Гнездо, использовавшееся в течение десятилетий, может весить около тонны. На данный момент в Эстонии число орланов составляет 200–220 особей. На острове Хийумаа обитает до 15 гнездующихся пар. Для защиты орланов необходимо поддерживать подходящие места обитания, соблюдать тишину в период их размножения и соблюдать чистоту окружающей среды. Орлан-белохвост относится к I категории охраны.

Для защиты вида создано 26 мест постоянного обитания.

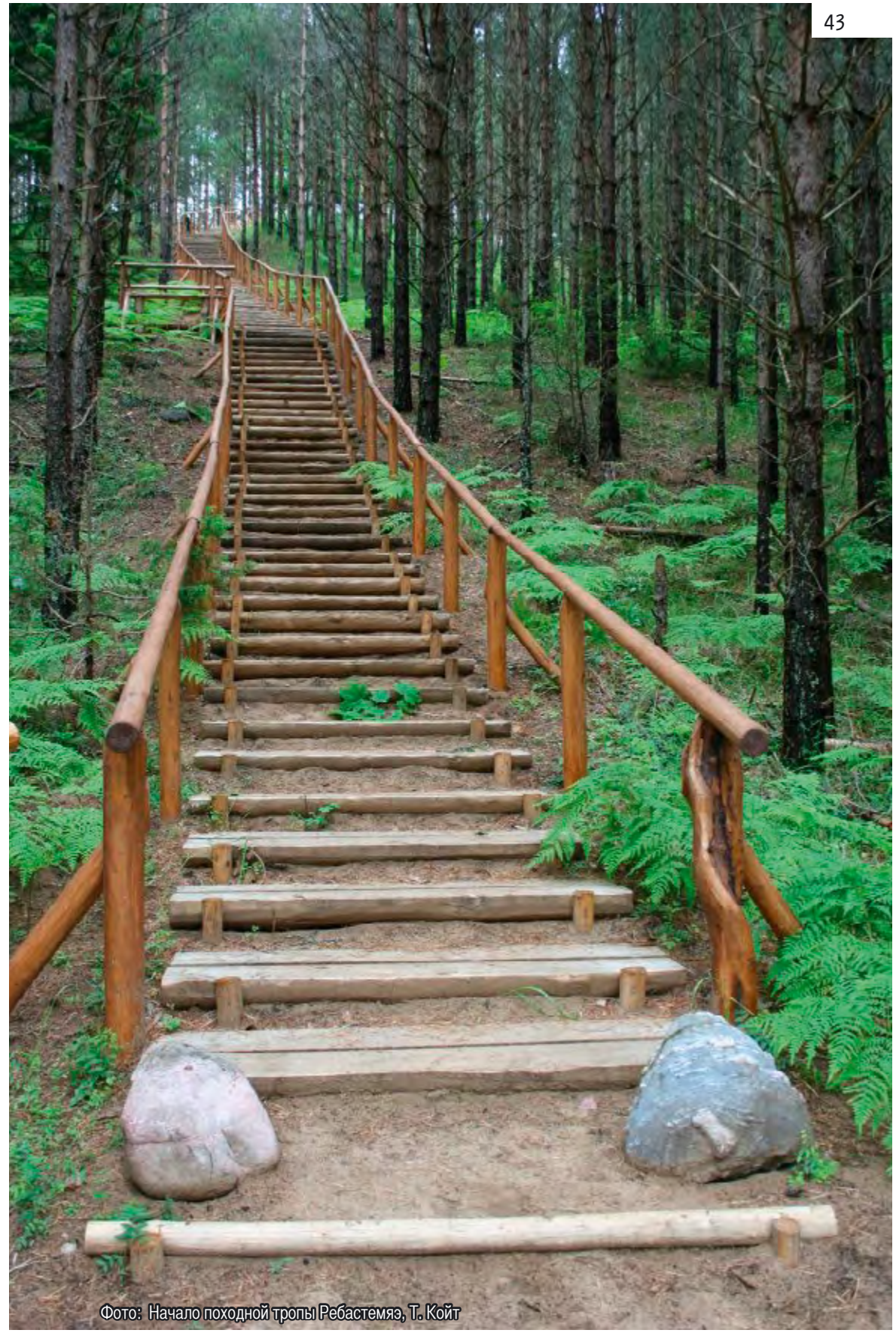


Фото: Начало походной тропы Ребастемяэ, Т. Койт

Фото: Пальчатокоренник пятнистый (*Dactylorhiza maculata*), М. Сепп

ЗАМЕТКИ