

Федеральное агентство лесного хозяйства
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЕВЕРНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА»
(ФБУ «СевНИИЛХ»)

УДК 574.4+ 630
№ гос. регистрации
Инв. №

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора ФБУ «СевНИИЛХ»,
канд. с.-х. наук

С.В. Ярославцев

« 26 » июня 2013 г.

ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

в соответствии с Государственным контрактом № 2013.55310
от «23» апреля 2013 г.

**ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛОВ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКОВ ТЕРРИТОРИИ, ОБОСНОВЫВАЮЩИХ
ПРИДАНИЕ ПРАВОВОГО СТАТУСА ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ
ТЕРРИТОРИИ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ
(1 ЭТАП)**

Зам. директора по научной
работе, канд. биол. наук

26.06.2013 Демидова
(подпись, дата)

Н.А.Демидова

Зав. лабораторией таежных
экосистем и биоразнообразия,
д-р с.-х. наук

26.06.2013 Тараканов
(подпись, дата)

А.М. Тараканов

Руководитель темы,
науч. сотруду., канд. с.-х. наук

Торбик 26.06.13
(подпись, дата)

Д.Н. Торбик

Архангельск 2013

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель темы,
науч. сотр.,
канд. с.-х. наук

Торбик 26.06.13
(подпись, дата)

Торбик Д.Н.
(руководство, введение,
реферат, заключение,
разработка разделов,
подготовка разделов 1-3)

Исполнители:

Ответственный
исполнитель,
зав. сектором охраны
и защиты леса,
канд. с.-х. наук

Сурина 26.06.13
(подпись, дата)

Сурина Е.А.
(подготовка разделов 1-3,
совместное участие в
подготовке отчета)

Исполнитель,
лаборант-исследователь

Тимиргалеев 26.06.13
(подпись, дата)

Тимиргалеев Р.З.
(совместное участие в
подготовке отчета)

Исполнитель

Добрынин 26.06.13
(подпись, дата)

Добрынин Д.А.
(подготовка разделов 1.2.1; 1.3;
1.4; 3.1; 3.2; 3.6; 3.7; 3.8)

3.3 Флора

Район исследования относится к Северо-Двинскому (Сев.-Дв.) флористическому району (Шмидт, 2005). Исходя из анализа литературных источников, детальных исследований по изучению флоры не выполнено [33]. Во флоре Сев.-Дв. ослаблена роль арктической фракции, а видов собственно арктической широтной группы нет. Для данного района усилены позиции бореальной и более заметно пльоризональной широтных фракций. По долготным группам во флоре района несколько повышено участие видов с евроазиатским типом ареала.

По данным Шмидта В.М. (2005 г.) в районе встречаются виды, не встреченные в других флористических районах: Рдест красноватый (*Potamogeton rutillus*), Просо обыкновенное (*Panicum miliaceum*), *Polygonum mite*, Мягковолосник водный (*Myosoton aquaticum*), Манжетка шаровидно-скупенная (*Alchemilla conglobata*), Молочай (*Euphorbia helioscopia*), Недотрога мелкоцветковая (*Impatiens parviflora*), Марьянник дубравный (*Melampyrum nemorosum*), Ястрябинка румяноквая (*Hieracium eehinoides*). Из очень редких видов, встреченных помимо Сев.- Дв. еще в каком-либо одном районе, *Botrychium matricanifohum*, Щетинник зеленый (*Setaria vindis*), Ситник грязноводный (*Juncus stygius*), Крапива Сондена (*Urtica sondenii*), Смолевка волжская (*Silene wolgensis*), Мышехвостник маленький (*Myosurus minimus*), Мак самосейка (*Papaver rhoeas*), Горошек четырехсемянный (*Vicia tetrasperma*), Повилика европейская (*Cuscuta europaea*), Вероника дубровная (*Veronica teustum*).

3.3.1 Сосудистые растения

Сосудистые растения на данной территории изучены очень слабо. Нами найдены источники, где информация представлена фрагментарно. По данным Шмидта В.М. (2005 г.) на территории представлены следующие семейства: *сем. Athyriaceae* – Кочедыжниковые (4 вида), *сем. Liliaceae* – Лилейные (4 вида), *сем. Thelypteridaceae* – Телиптерисовые (1 вид), *сем. Aspidiaceae* – Аспидиевые (5 видов), *сем. Ophioglossaceae* – Ужовниковые (3 вида), *сем. Equisetaceae* – Хвощовые (6 видов), *сем. Huperziaceae* – Баранцовые (1 вид), *сем. Lycopodiaceae* – Плауновые (2 вида), *сем. Pinaceae* – Сосновые (5 видов), *сем. Cupressaceae* – Кипарисовые (1 вид), *сем. Sparganiaceae* – Ежеголовниковые (5 видов), *сем. Potamogetonaceae* – Рдестовые (10 видов), *сем. Juncaginaceae* – Ситниковидные (1 вид), *сем. Scheuchzeriaceae* – Шейхцериевые (1 вид), *сем. Butomaceae* – Сусаковые (2 вида), *сем. Hydrocharitaceae* – Водокрасовые (1 вид), *сем. Poaceae* – Злаковые (1 вид), *сем. Poaceae* – Злаковые (38 видов), *сем. Cyperaceae* – Осоковые (6 видов), *сем. Juncaceae* – Ситниковые (4 вида), *сем. Orchidaceae* – Орхидные (9 видов), *сем. Salicaceae* – Ивовые (5 видов), *сем. Betulaceae* – Березовые (4 вида), *сем. Ranunculaceae* – Лютиковые (6 видов) *сем. Paeoniaceae* – Пионовые (1 вид), *сем. Brassicaceae* – Крестоцветные (2 вида), *сем. Rosaceae* – Розовые (15 видов), *сем. Fabaceae* – Бобовые (6 видов), *сем. Geraniaceae* – Гераниевые (2 вида), *сем. Empetraceae* – Водяниковые (1 вид), *сем. Euphorbiaceae* – Молочайные (1 вид), *сем. Rhamnaceae* – Крушиновые (1 вид), *сем. Oxalidaceae* – Кисличные (1 вид), *сем. Hypericaceae* – Зверобойные (1 вид), *сем. Violaceae* – Фиалковые (3 вида), *сем. Apiaceae* – Зонтичные (2 вида), *сем. Pyrolaceae* – Грушанковые (3 вида), *сем. Ericaceae* – Вересковые (3 вида), *сем. Vacciniaceae* – Брусничные (5 видов), *сем. Primulaceae* – Первоцветные (3 вида), *сем. Menyanthaceae* – Вахтовые (1 вид), *сем. Lamiaceae* – Губоцветные (3 вида), *сем. Rubiaceae* – Мареновые (5 видов), *сем. Campanulaceae* – Колокольчиковые (2 вида) [33].

Согласно данным Лисицыной О.В., Загидуллиной А.Т., Глушковской Н.Б. (2012) на территории Верхневашкинского массива обнаружены виды, занесенные в Красные книги (Красная Книга РФ, 2008; Перечень (список)..., 2008; Красная книга

Архангельской области, 2008 и др.): Башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*), Пололепестник (*Coeloglossum viride*), Кокушник комарниковый (*Gymnadenia conopsea*), Мытник скипетровидный (*Pedicularis sceptrum-carolinum*), Камнеломка болотная (*Saxifraga hirculus*), Тайник сердцевидный (*Listera cordata*), Тайник яйцевидный (*L. Ovate*), Береза низкая (*Betula humilis*). Неоднократно отмечены такие охраняемые виды как Жабрица порезниковая (*Seseli libanotis*), Волчегодник обыкновенный (*Daphne mezereum*), Кочедыжник расставленнолиственный (*Athyrium distentifolium*), Звездчатка средняя (*Stellaria alsine*), Лютик Гмелина (*Ranunculus gmelinii*), на склонах долин ручьев, рек – Пион уклоняющийся (*Paeonia anomala*) [29].

3.3.2 Лихенофлора

Лихенофлора на данной территории изучены очень слабо. Имеющаяся в литературных источниках информация по району исследования представлена фрагментарно. В районе проектируемой ООПТ обнаружены: Сем. *Bacidiaceae* Бацидиевые (1 вид), сем. *Cladoniaceae* –Кладониевые (19 видов), сем. *Lecanoraceae* – Леканоровые (2 вида), сем. *Lecideaceae* – Лецидеевые (1 вид), семейство *Parmeliaceae* –Пармелиевые (21 вида), сем. *Psoraceae* – Псоровые (1 вид), сем. *Stereocaulaceae* – Стереокаулоновые (1 вид), сем. *Pertusariaceae* –Пертузариевые (1 вид), сем. *Coniocybaeae* Кониоцибаевые (1 вид), сем. *Isidophilaceae* Икмадофиловые (1 вид), сем. *Peltigeraceae* Пельтигеровые (2 вида), сем. *Teloschistaceae* Телошистовые (1 вид), сем. *Lobariaceae* – Лобариевые (1 вид) [33, 34]. Два вида лишайников, произрастающих на территории района исследования, имеют статус редких видов:

Бриория Фремонта – *Bryoria fremontii* (Tuck) Brodo & D. Hawksw. Местообитание – в старовозрастных хвойных лесах, на деревьях хвойных (сосна, ель), редко лиственных (береза) пород. Вид занесен в Красную книгу РФ (2008) со статусом 2 (V), в Красную книгу Архангельской области со статусом 2 (V).

Лобария легочная – *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. Произрастает обычно на стволах деревьев лиственных пород (осина). Отмечен в осиннике разнотравном. Вид занесен в Красную книгу РФ (2008) со статусом 2 и Красную книгу

Архангельской области 2008) со статусом 2 (V) [35, 36].

По данным Лисицыной О.В., Загидуллиной А.Т., Глушковской Н.Б. (2012) исследуемой территории отмечены виды-индикаторы и специалисты малонарушенных лесов *Алектория отпрысковая (Alectoria sarmentosa)*, *Калициум пихтовый (Calicium abietinum)*, *Калициум зеленый (Calicium Viride)*, ***Коллема чернеющая (Collema nigrescens)***, занесен в *Красную книгу Архангельской области (2008) со статусом 4 (1)*; *Collema furfuraceum*, *Hypogymnia bitteri*, *Hypogymnia vittata*, *Лептогиум свинцовый (Leptogium saturninum)*, *Лобария ямчатая (Lobaria scrobiculata)*, *Mycoblastus sanguinarius*, *Multiclavula mucida*, *Nephroma bellum*, *Nephroma parile*, *Nephroma resupinatum*, *Рамарина волосовидная (Ramalina thrausta)*, ***Рамарина ясенева (Ramalina dilacerate)***, занесен в *Красную книгу Архангельской области (2008) со статусом 3 (R)*. Большинство этих видов редки во вторичных лесах, а на обследованной территории встречаются часто и довольно обильно. Так же обнаружены ***Лобария легочная (Lobaria pulmonaria)*** и ***Уснея длиннейшая (Usnea longissima)***, занесенные в Красные книги РФ и Архангельской области (2008) со статусами 2 (V) и 1 (E) (Красная книга Архангельской области), соответственно [35, 36].

3.3.3 Моховидные

По доступным источникам [33, 34, 37] мохообразные на территории исследования представлены следующими семействами: *Сем. Polytrichaceae* – Политриховые (2 вида), *сем. Sphagnaceae* – Сфагновые (9 видов), *сем. Dicranaceae* – Дикрановые (2 вида), *сем. Aulacomniaceae* – Аулакомниевые (1 вид), *сем. Neckeraeae* – Неккеровые (1 вид), *сем. Climaciaceae* – Климациевые (1 вид), *сем. Hylocomiaceae* – Гилокомиевые (3 вида), *сем. Hypnaceae* – Гипновые (1 вид).

Один из видов мхов – ***Neckera pennata Hedw.*** (Неккера перистая) занесен в *Красную книгу Архангельской области (2008) со статусом 4 (1)*.

Согласно краткому отчету, доступному для общественности по мониторингу хозяйственной деятельности Лесного филиала ОАО «Группа «Илим» в г. Коряжме за 2012 год в арендной базе имеются участки леса со следующими редкими и исчезающими видами (20 видов): 1. Башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*);

2. Башмачок пятнистый (*Cypripedium guttatum*); 3. Бриория Фремонта (*Bryoria fremontii*); 4. Гомалия трихомановидная (*Homalia trichomanoides*); 5. Дремлик широколистный (*Epipactis helleborine*); 6. Ежовик коралловидный (*Hericium coralloides*); 7. Калипсо луковичная (*Calypso bulbosa*); 8. Колокольчик жестколистный (*Campanula cervicaria*); 9. Лобария легочная (*Lobaria pulmonaria*); 10. Любка двулистная (*Platanthera bifolia*); 11. Надбородник безлистный (*Epipogium aphyllum*); 12. Неккера перистая (*Neckera pennata*); 13. Ольха черная (*Alnus glutinosa*); 14. Пион уклоняющийся (*Paeonia anomala*); 15. Прострел раскрытый (*Pulsatilla patens*); 16. Рамалина ясеневая (*Ramalina fraxinea*); 17. Рогатик пестиковый (*Clavariadelphus pistillaris*); 18. Телиптерис болотный (*Thelypteris palustris*); 19. Тетраплодон мниевидный (*Tetraplodon mnioides*); 20. Уснея длиннейшая (*Usnea longissima*) [38].

3.3.4 Грибы

Ослабление и гибель насаждений в очагах болезней леса на конец 2011 года в Красноборском и Выйском лесничествах вызвала сосновая губка.

Из возбудителей корневых и стволовых гнилей ели обнаружены за последние годы в ходе проведения лесопатологического мониторинга: *Phellinus pini* var. *abietis* Pil. (еловая губка), *Polystictus circinatus* var. *triqueter* Bres. (еловый трутовик), *Fomitopsis annosa* Karst. (корневая губка). В малонарушенных лесах поражение этими болезнями ели не превышало 10 %. Чаще встречались многочисленные плодовые тела *Fomitopsis pinicola* Karst. (окаймленный трутовик) на ели и *Fomes fomentarius* L. (настоящий трутовик), *Phellinus igniarius* Quel. (ложный трутовик) на березе, но их развитие ограничивалось уже погибшими деревьями [37, 39].

3. 4 Фауна наземных позвоночных животных

Основу животного населения составляют виды, связанные с древесно-кустарниковой растительностью [40]. Из птиц это – глухарь, тетерев, рябчик, ястреб-тетеревятник, дербник, филин, большой пестрый дятел, трехпалый дятел,

желна обыкновенная и глухая, кукушки, дрозды, клесты, синицы, зяблик, лесной конек, обыкновенная овсянка и др. К млекопитающим-дендрофилам относятся белка, куница, лось, россомаха, бурый медведь, рысь, заяц-беляк, бурундук. В лесном массиве сохранилась небольшая популяция лесных северных оленей численностью 25-30 голов, которая в настоящее время изучена крайне слабо [41, 42].

Вторая по значению экологическая группа животных – обитатели водно-болотных угодий. Из птиц это – кряква, чирок-свистунок, гоголь, хохлатая черныш, большой крохаль, речная крачка, озерная чайка, бекас, перевозчик, черныш, большой кроншнеп, серый журавль; из млекопитающих – бобр, выдра, норка, ондатра, водяная полевка, кутора. Из дневных хищных птиц на территории массива обитают канюк, тетеревиный, болотный лунь, из крупных соколов – сапсан, из мелких – дербник. Из ночных хищных птиц многочисленны ястребиная и ушастая совы, несколько реже встречаются воробьиный и мохноногий сычи, длиннохвостая неясыть, филин. Фауна зимующих птиц (оседлых и кочующих) представлена малым количеством видов – это дятлы, клесты, синицы, тетеревиные, совы, ястребиные. В целом, старовозрастные, захлапленные леса обладают высокой биопродуктивностью, поэтому с наибольшей плотностью населены мелкими насекомоядными млекопитающими и птицами, а также трофически связанными с ними хищными животными [40].

3. 4.1 Земноводные, рептилии

Земноводные, рептилии на данной территории не изучены. Найдены источники, где информация представлена фрагментарно [34].

Класс земноводные – Amphibia

Отряд Бесхвостные земноводные – Anura

Семейство Жабы – Bufonidae

Bufo bufo – Обыкновенная жаба. Обитает в лесах, кустарниковых зарослях и на залесенных верховых болотах. Редко. Часто.

Семейство Лягушки – Ranidae

Rana temporaria – Травяная лягушка. Населяет лиственные и смешанные

увлажненные леса в долинах рек и ручьев, увлажненные луга, верховые болота, берега рек, ручьев и озер.

Класс пресмыкающиеся – Reptilia

Отряд Чешуйчатые – Squamata

Подотряд Ящерицы – Sauria

Семейство Ящерицы – Lacertidae

Lacerta agilis – Прыткая ящерица. Населяет сухие места. Редко.

Vipera berus – Обыкновенная гадюка.

Предпочитает смешанные леса с полянами, болотами, зарастающими гарями, берега рек, озер и ручьев. **Вид занесен в Красную книгу Архангельской области (2008) со статусом 4 (I) [34, 38].**

3.4.2 Птицы

Орнитофауна на данной территории не изучена. Найдены источники, где информация представлена фрагментарно [34].

Класс птицы – Aves.

Отряд Гусеобразные Anseriformes

Семейство Утиные Anatidae

Кряква – *Anas platyrhynchos*. Перелетный вид, но может оставаться на зимовку в местах гнездования на незамерзающих водоемах. Обычный вид.

Чирок-свистун – *Anas crecca*. Перелетный вид. Ручьи. Обычный вид.

Серая утка – *Anas strepera*. Перелетный вид.

Свиязь – *Anas Penelope*. Перелетный вид. Редко.

Шилохвость – *Anas acuta*. Перелетный вид. Водоемы. Редко.

Чирок-трескунок – *Anas querquedula*. Водоемы. Перелетный вид.

Широконоска – *Anas clyptera*. Перелетный вид. Пойма. Обычна.

Обыкновенный гоголь – *Vicperhala clangula*. Перелетный вид. Обычный вид.

Обыкновенный осоед – *Pernis apivorus*. Перелетный вид. Мешанные, пойменные леса. Очень редок. Занесен в Красную книгу Архангельской области (2008) со статусом 3 (R).

Полевой лунь – *Circus cyaneus*. Перелетный вид. Пойменные луга. Редко.

Тетеревятник – *Accipiter gentilis buteoides*. Сосняки, ельники. Оседлый. Редко.

Перепелятник – *Accipiter nisus*. Перелетный вид. Различные леса. Редко.

Обыкновенный канюк – *Buteo buteo*. Перелетный вид. Луга, леса. Редко.

Беркут – *Aquila chrysaetos*. Оседлый вид. Редко. *Занесен в Красную книгу РФ (2008) со статусом 3 и в Красную книгу Архангельской области (2008) со статусом 2 (V).*

Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla*. Перелетный вид. Реки и озера. Редко. *Занесен в Красную книгу РФ (2008) со статусом 3 и в Красную книгу Архангельской области (2008) со статусом 3 (R).*

Чеглок – *Falco subbuteo*. Перелетный вид. Редкий вид. Леса. *Занесен в Красную книгу Архангельской области со статусом 3 (R).*

Отряд курообразные – Galliformes

Семейство Тетеревиные Tetraonidae

Белая куропатка – *Lagopus lagopus*. Оседлый вид. Верховые болота.

Глухарь – *Tetrao urogallis*. Оседлый вид. Обычный. Смешанные и хвойные леса.

Тетерев – *Tetrao tetrix*. Оседлый вид. Опушки. Вырубки. Луга, окраины верховых болот. Обычный.

Рябчик – *Tetrastes bonasia*. Разные местообитания. Разнообразные лесные местообитания. Обычный вид.

Отряд Журавлеобразные Gruiformes

Семейство Пастушковые Rallidae.

Коростель – *Crex crex*. Перелетный вид. Луга.

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Ржанковые – Charadriidae

Чибис – *Vanellus vanellus*. Перелетный вид. Луга. Болота. Численность невысока.

Семейство Кулики-сороки. Haematopodidae

Кулик-сорока – *Haematopus ostralegus*. Песчаные пляжи. Перелетный вид.

Семейство Бекасовые – Scolopacidae

Фифи – *Tringa glareola*. Перелетный вид. Болота. Обычный вид.

Большой улит – *Tringa nebularia*. Перелетный вид. Болота, луга, вырубки. Обычный.

Перевозчик – *Actitis hypoleucos*. Перелетный вид. Реки. Обычный.

Бекас – *Gallinago gallinago*. Перелетный вид. Болота, луга. Обычный.

Вальдшнеп – *Scolopax rusticola*. Перелетный вид. Лиственные и смешанные леса. Обычен.

Большой кроншнеп – *Numenius arquata*. Перелетный вид. Пойма. Болота. Немногочисленен.

Средний кроншнеп – *Numenius phaeopus*. Вырубки, гари, болота. Перелетный вид. Обычен.

Большой веретенник – *Limosa limosa*. Перелетный вид. Луга и болота. Обычен.

Семейство Чайковые – *Laridae*

Сизая чайка – *Larus canus*. Обычный перелетный вид. Верховые болота, луга.

Речная крачка – *Sterna hirundo*. Перелетный вид. Реки. Озера. Обычна.

Малая крачка – *Sterna albifrons*. Перелетный вид. Берега рек. Обычна.

Занесен в Красную книгу РФ (2008) со статусом 2.

Отряд кукушкообразные – *Cuculiformes*

Семейство кукушковые *Cuculidae*

Обыкновенная кукушка – *Cuculus canorus*. Перелетный вид. Леса и открытые пространства. Обычен.

Отряд Собообразные – *Strigiformes*

Семейство Совиные – *Strigidae*

Белая сова – *Nyctea scandiaca*. Оседлый и кочующий вид. Редкий.

Болотная сова – *Asio flammeus*. Перелетный вид. Луга и болота. Редко.

Отряд Стрижеобразные *Apodiformes*

Семейство Стрижиные *Aporidae*

Черный стриж – *Apus apus*. Перелетный вид. Луга и болота. Обычный.

Отряд Дятлообразные – *Piciformes*

Семейство дятловые – *Picidae*

Пестрый дятел – *Dendrocopus major*. Оседлый вид. Обитает в хвойных и смешанных лесах.

Отряд воробьинообразные – *Passeriformes*

Семейство трясогузковые – *Motacillidae*

Лесной конек – *Anthus trivialis*. Перелетный вид. Леса. Обычный.

Белая трясогузка – *Motacilla alba*. Перелетный вид. Вырубки и гари. Обычный вид.

Семейство Сорокопутовые *Laniidae*

Обыкновенный жулан – *Lanius collurio*. Заросли.

Семейство врановые – *Corvidae*

Кукша – *Perisoreus infaustus*. Оседлый вид. Темнохвойные леса. Лиственничники.

Сойка – *Garrulus glandarius*. Оседлый вид. Разные типы леса.

Ворон – *Corvus corax*. Оседлый вид. Обитает в высокоствольных лесах разного типа.

Семейство Свиристелевые – *Bombycillidae*

Свиристель. *Bombycilla garrulus* – Оседлый, кочующий вид. Разнообразные места. Обычный вид.

Пеночка-весничка – *Phylloscopus trochilus*. Перелетный вид. Обитатель негустых смешанных и лиственных светлых лесов, опушек, полян, лугов, травянистых болот с зарослями кустарников, ивняковых зарослей в пойме. Обычный вид.

Семейство Корольковые – *Regulidae*

Желтоголовый королек – *Regulus regulus*. Оседлый, в зимнее время кочующий вид. В высокоствольных хвойных лесах, преимущественно ельниках.

Семейство Мухоловковые *Muscicapidae*

Мухоловка-пеструшка – *Ficedula hypoleuca*. Перелетный вид. Обычный вид.

Луговой чекан – *Saxicola ruberta*. Перелетный вид. На пойменных лугах с кустарниками и высокими жесткостебельными травами. Обычен.

Обыкновенная горихвостка – *Phoenicurus phoenicurus*. Перелетный вид. Обычен в негустых лесах различных типов леса, на опушках.

Зарянка – *Erithacus rubecula*. Перелетный вид. Населяет различные леса, преимущественно смешанные, сырые, захлапленные, с богатым подлеском и подростом. Обычный вид.

Обыкновенный соловей – *Luscinia luscinia*. Перелетный вид. Типичные местообитания-заросли. Обычный вид.

Рябинник – *Turdus pilaris*. Перелетный вид. Гнездится колониями в различных местах. Предпочитает смешанный лес с полянами и его опушками недалеко от воды. Обычный вид.

Белобровик – *Turdus illiacus*. Перелетный вид. Смешанные леса. Обычный вид.

Певчий дрозд – *Turdus philomelos*. Перелетный вид. Разные типы леса.

Деряба – *Turdus viscivorus*. Перелетный вид. Гнездится отдельными парами в сосновых борах и смешанных лесах. Немногочисленный вид.

Семейство Синицевые – *Paridae*

Буроголовая гаичка – *Parus montanus*. Оседлый. Хвойные и смешанные леса, предпочтительно заболоченные пойменные. Редкий вид.

Хохлатая синица – *Parus cristatus*. Оседлый. Обитатель высокоствольных сосновых и еловых лесов. Немногочисленный вид.

Семейство Вьюрковые *Fringillidae*

Зяблик – *Fringilla coelebs*. Перелетный вид. Хвойные, смешанные, лиственные леса. Обычный.

Вьюрок – *Fringilla montifringilla*. Перелетный вид. Смешанные леса. Обычен.

Чиж – *Carduelis spinus*. Оседлый вид. Ельники. Обычный вид.

Обыкновенная чечетка – *Carduelis flammea*. Оседлый вид. Смешанные леса. Обычный вид.

Клест-сосновик – *Loxia pytyopsittacus*. Оседлый, кочующий. Обитает в хвойных лесах. Обычный вид.

Обыкновенный клест – *Loxia curvirostra*. Оседлый, кочующий вид. Хвойные леса. Обычный вид.

Обыкновенный снегирь – *Pyrrhula pyrrhula*. Оседлый вид. Хвойные, смешанные леса. Обычен.

Семейство Овсянковые *Emberizidae*

Обыкновенная овсянка – *Emberiza citronella*. Перелетный вид. Опушки. Поляны. Краины лугов и болот. Обычный вид.

Дубровник – *Emberiza aureola*. Перелетный вид. Луга. Обычный.

3.4.3 Млекопитающие

Млекопитающие на данной территории не изучены. Найдены источники, где информация представлена фрагментарно [34].

Класс млекопитающие Mammalia

Отряд насекомоядные Insectivora

Семейство Кротовые – Talpidae

Talpa europea – Обыкновенный крот. Обитает в лесных и луговых местообитаниях, преимущественно в поймах. Обычен.

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые летучие мыши – Vespertilionidae

Vespertillio nilsonni – Северный кожанок.

Семейство землеройковые Soricidae

Neomys foodies – Обыкновенная кутора. Живет по берегам водоемов в пойме.

Отряд Зайцеобразные – Lagomorpha

Семейство заячьи – Leporidae

Lepus timidus – Заяц - беляк. Обитает в лесных угодьях разного типа, зарослях кустарников, поймах. Обычный вид.

Отряд грызуны Rodentia

Семейство бобровые – Castoridae

Castor fiber – Речной бобр. Живет по берегам тихих рек, стариц и озер. Обычен.

Семейство Беличьи – Sciuridae

Sciurus vulgaris – Обыкновенная белка. Обитает в лесах разного типа, предпочитает хвойные леса с наличием дуплистых деревьев. Обычный вид.

Eutamias sibiricus – Бурундук. Обитатель тайги: более обычен по перелескам, опушкам леса, долинам рек.

Pteromys volans –Летяга. Держится в лесах, чаще по долинам рек. Живет в дуплах. *Редкий вид. Вид занесен в Красную книгу Архангельской области (2008) со статусом 4 (I).*

Семейство Мышовковые Zapodidae

Sicista betulina – Лесная мышовка. Живет в лесах, зарослях кустарников.

Обычный вид.

Семейство Хомяковые – *Cricetidae*

Arvicola terrestris. Водяная крыса. Обитает по берегам рек, на озерах, болотах. Обычный вид.

Отряд хищные *Carnivora*

Семейство Куны – *Mustelidae*

Lutra lutra – Выдра. Обитает в пойме. Немногочисленный вид.

Meles meles – Барсук. Различные уголья. Редкий вид.

Martes martes – Лесная куница. В различных лесах с большим количеством бурелома. Обычный вид.

Mustela nivalis – Ласка.

Mustela erminea – Горностай. Различные уголья.

Семейство Медвежьи – *Ursidae*

Ursus arctos – Бурый медведь. Живет в различных лесах.

Семейство собачьи – *Canidae*

Canis lupus – Волк. Обитает в различных угольях.

Vulpes vulpes – Лисица. Населяет различные уголья.

Отряд парнокопытные *Artiodactyla*

Семейство Свины *Suidae*

Sus scrofa – Кабан. Держится в лесах, в пойме и в болотах.

Rangifer tarandus – Северный олень.

Alces alces – Лось. Обитает в лесах разного типа.

Список редких и нуждающихся в охране видов наземных позвоночных животных приведен в таблице 4.

Таблица 4 – Редкие и нуждающиеся в охране виды наземных позвоночных животных

№	Название видов	Красная книга РФ (2008)	Красная книга Архангельской области (2008)
Пресмыкающиеся			
1.	<i>Vipera berus</i> – Обыкновенная гадюка		4 (I)
Птицы			
2.	<i>Sterna albifrons</i> – Малая крачка	2	2 (V)
3.	<i>Aquila chrysaetos</i> – Беркут	3	3 (R)
4.	<i>Haliaeetus albicilla</i> – Орлан-белохвост	3	3 (R)
5.	<i>Pernis arivorus</i> – Обыкновенный осоед		3 (R)
6.	<i>Falco subbuteo</i> – Чеглок		
Млекопитающие			
7.	<i>Pteromys volans</i> – Летяга		4 (I)

Согласно краткому отчету доступному для общественности по мониторингу хозяйственной деятельности Лесного филиала ОАО «Группа «Илим» в г. Коряжме за 2012 год в арендной базе найдены участки леса с вышеуказанными птицами и животными [38].

3.4 Насекомые

Исследований по энтомофауне среднетаежных лесов европейской части России относительно немного. В основном они носят либо обзорный характер, либо посвящены рассмотрению отдельных систематических или экологических (в основном стволовых вредителей) групп насекомых. Зачастую в качестве объектов энтомологических исследований перечисленные авторы брали вторичные мелколиственные и хвойные леса, а также леса, подверженные рекреационным нагрузкам. Таким образом, в отечественной научной литературе почти полностью отсутствуют сведения о структуре энтомофауны в малонарушенных таежных лесах

европейской части России. Это в свою очередь существенно осложняет формулирование общебиологических закономерностей формирования биоты таежной зоны и фауны высоких широт в целом. По данным Филиппова Б.Ю. (2009), который проводил изучение видового состава фауны насекомых в мало нарушенных лесах в период комплексной научной экспедиции с 27 июля по 1 августа 2004 г. на территории Верхнетоемского района Архангельской области, отмечает, что фауна насекомых обеднена [43].

На территории рассматриваемого района полностью отсутствуют многие рудеральные, синантропные насекомые и виды открытых пространств, распространение которых на север зачастую связано с сельскохозяйственной и иными видами деятельности человека. Другая особенность энтомофауны района исследования заключается в большом числе видов стволовых вредителей. Большое количество поваленных деревьев создает благоприятные условия для развития ксилобионтных насекомых. Эта экологическая группа представлена видами ксилофагами (питаются древесиной, например, усачи), сапро-ксилофагами (используют в пищу подгнившую древесину, как, например, трухляки) и сапро-ксило-мицетофагами (питаются смесью подгнившей коры или древесины и мицелия грибов, например, представители семейства короеды). Разнообразная и многочисленная фауна стволовых вредителей способствует процветанию многих видов наездников (отмечены представители нескольких подсемейств, в том числе редкий в области наездник Рисса). В связи с тем, что по территории есть водные объекты, в составе энтомофауны отмечены некоторые водные (жуки-водолюбы, вертячки и некоторые другие группы) и околводные виды (стрекозы, поденки и пр.). За счет них фауна насекомых существенно расширяется. Заливные луга, тянущиеся вдоль берега реки, способствуют проникновению в лесной массив отдельных представителей луговой фауны. Это прежде всего отдельные виды бабочек, шмелей и мух-журчалок. Характерно, что в составе перепончатокрылых крайне малочисленны шмели, которых отмечено только два вида (*Bombus abrorum* и *B. schrencki*).

Отсутствие антропогенной нагрузки способствовало сохранению в районе отдельных редких видов насекомых, таких как стрекоза, красотка-девушка (*Calopteryx virgo*), шмель Шренка (*Bombus schrencki*), наездник Рисса (*Ryssa*).

Поддержание численности этих и многих других редких видов насекомых в настоящее время возможно только при сохранении естественных мест их обитания. В тоже время в лесах без рекреационной нагрузки нами отмечена невысокая численность муравьев рода *Formica*. Муравейники представителей этого вида были не многочисленны и никогда не превышали в высоту 1,3 м. В тоже время высокая влажность почвы в прибрежных лугах, а также в сфагновых и хвощево-сфагновых ельниках способствовала высокой численности многих гидрофильных групп насекомых, таких как комары-долгоножки (*Tipulidae*), мошки (*Simuliidae*) и мокрецы (*Heleidae*). В целом следует отметить, что численность кровососущих насекомых в районе соответствовала средним показателям для таежной зоны.

Филиппов Ю.Ю. (2009) отмечает, что уникальные особенности рассматриваемых лесов и незначительное число подобных территорий на севере России свидетельствуют в пользу того, чтобы леса Выйского лесничества Верхнетоемского района перевести в состав особо охраняемых природных территорий.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Беручашвили Н.Л., Жучкова В.К. Методы комплексных физико-географических исследований. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1997. 320 с.
- 2 Программа и методика биогеоэкологических исследований. М. Наука, 1974. 404 с.
- 3 Работнов Т.А. Фитоценология. М.: Изд-во МГУ, 1983. 296 с.
- 4 Методы полевых и лабораторных исследований растений и растительного покрова / Отв. Ред. Е.Ф. Марковская. Петрозаводск: Изд-во Петрозаводского гос. ун-та, 2001. 320 с.
- 5 Розанов В.Г. Морфология почв. М., 2004. 431 с.
- 6 Скляр Г.А., Шаров А.С.. Почвы лесов Европейского Севера. М.: Издательство «Наука», 1970. 269 с.
- 7 Почвы СССР. отв.ред. – д.б.н., проф. Г.В. Добровольский. М.: Мысль, 1979. 380 с.
- 8 Систематический список почв Архангельской области с диагностическими показателями. М.: МСХА К.А.Тимирязева, 1980. 41 с.
- 9 Джонгман Р.Г.Г, Тер Браак С.Дж.Ф., Ван Тонгерен О.Ф.Р. Анализ данных в экологии сообществ и ландшафтов. М.: Ин-т водных проблем РАН, 1999. 306 с.
- 10 Равкин Е.С., Челинцев Н.Г. Методические рекомендации по комплексному маршрутному учету птиц. М., 1990. 33 с.
- 11 Новиков Г.А. Полевые исследования по экологии наземных позвоночных. М.: Советская наука, 1953. 502 с.
- 12 Презентация WWF «Верхневашкинский» малонарушенный лесной массив: Результаты полевых исследований; Предложения по управлению территорией (Архангельск, 2010 г.).
- 13 Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ (с изменениями).
- 14 Федеральный закон от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (с изменениями).

15 Федеральный закон от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире» (с изменениями).

16 Федеральный закон от 25 октября 2001 года № 136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации»; Федеральный закон от 04 декабря 2006 года № 200-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации» с изменениями.

17 Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 14.12.1992 № 33 «Об утверждении типовых положений о государственных природных заказниках и памятниках природы».

18 Отчет о научно-исследовательской работе № 6.2: «Разработать комплекс нормативных актов, обеспечивающих научно-обоснованное принятие управленческих решений в лесном хозяйстве и лесопользовании» (заключительный за 2004 г.) / СевНИИЛХ; Руководитель работы – Сунгуров Р.В., соруководитель – Чупров Н.П. 91 с.

19 Отчет о научно-исследовательской работе № 6.2: «Разработать комплекс нормативных актов, обеспечивающих научно-обоснованное принятие управленческих решений в лесном хозяйстве и лесопользовании» (заключительный этап за 2002-2003 гг.) / СевНИИЛХ; Руководитель работы – Сунгуров Р.В., соруководитель – Чупров Н.П. 94 с.

20 Отчет о НИР по теме 3.29 «Создание и внедрение механизмов сохранения и восстановления редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений с целью сохранения биоразнообразия в лесах Европейского Севера / СевНИИЛХ: Руков. – Тараканов А.М. Архангельск, 2005. 202 с.

21 Калецкая М.С., Граве М.К., Корина Н.А., Макиевский С.И. Рельеф и геологическое строение // «Север Европейской части СССР». М., «Наука», 1966.

22 Лесохозяйственный регламент территориального органа Департамента лесного хозяйства Красноборского лесничества (2008).

23 Лесохозяйственный регламент территориального органа Департамента лесного хозяйства Выйского лесничества (2008).

24 Почвенно-географическое районирование СССР. М., Изд-во АН СССР, 1962.

- 25 Абрамова М.М. Материалы к характеристике подзолистых и дерново-подзолистых почв // Микроорганизмы и органическое вещество почв / Почвенный институт им. В.В.Докучаева. М.: изд-во АН СССР, 1961. С.209-259.
- 26 Атлас Архангельской области. М.: Главное управление геодезии и картографии при совете Министров СССР, 1976. 72 с.
- 27 Серый В.С. Почвы лесов Архангельской области. Их разнообразие и распространенность // Некоторые вопросы лесоведения и лесоводства на Европейском Севере России: Сборник научных работ кафедры лесоводства и почвоведения. Архангельск: АГТУ, 2005. С.77-86.
- 28 Агроклиматический справочник по Архангельской области: справочник / ред. Х. А. Горяева. Ленинград: Гидрометеиздат, 1961. 220 с.
- 29 Лисицына О.В., Загидуллина А.Т., Глушковская Н.Б. Разнообразие ландшафтов и растительности Верхневашкинского малонарушенного массива (Архангельская область) // Изучение, охрана и рациональное использование растительного покрова Арктики и сопредельных территорий // Материалы XII Перфильевских научных чтений, посвященных 130-летию со дня рождения Ивана Александровича Перфильева (1882-1972), 29-31 мая 2012 г. С.153-156.
- 30 Исаченко А.Г. Ландшафты СССР. Л.: Изд-во Ленингр. ун-та. 1985.
- 31 Геоботаническое районирование Нечерноземья европейской части РСФСР / ред. Александрова В.Д., Юрковская Т.К. Л., 1989. 64 с.
- 32 Загидуллина А.Т., Лисицына О.В. Строение растительного покрова и характер крупных естественных нарушений в малонарушенных лесных ландшафтах (восток Архангельской области – запад Республики Коми) // Сборник статей и лекций IV Всероссийской школы-конференции «Актуальные проблемы геоботаники» (1-7 октября 2012 г.). Уфа: МедиаПринт, 2012. С. 382-390.
- 33 Шмидт В.М. Флора Архангельской области. Спб.: Изд-во С.-Петербур. Ун-та, 2005. 346 с.
- 34 Шиловский государственный природный биологический заказник регионального значения: сборник докладов / Ком. по экологии Архангел. обл.; Обл. гос. учреждение «Дирекции особо охраняемых природных территорий»; составители: Смиреникова Е.В.; ред. Шаврина Е.В. Архангельск, 2008. 72 с.

35 Красная книга Архангельской области / Администрация Архангельской области / Амосов П.Н. и др.; ред. Новоселов А.П. (отв.ред.) и др. Архангельск.: Ком. по экологии Архангельской области, 2008. 351 с.

36 Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.

37 Хейкки Кауханен, Василий Нешатаев, Эса Хухта, Мирья Вуопио. Хвойные леса северных широт – от исследования к экологически ответственному лесному хозяйству. Финляндия, Метла, 2009. 176 с.

38 Краткий отчет доступный для общественности по мониторингу хозяйственной деятельности Лесного филиала ОАО «Группа «Илим» в г. Коржме за 2012 год. 6 с.

39 Обзор санитарного и лесопатологического состояния лесов Архангельской области за 2011 год и прогноз лесопатологической ситуации на 2012 год.
ФБУ «Рослесозащита».

40 Корепанов В.И. Характеристика фауны позвоночных животных малонарушенных лесов междуречья Северной Двины и Пинеги // Хвойные леса северных широт – от исследования к экологически ответственному лесному хозяйству. Финляндия, Метла, 2009, С.134-136.

41 Мамонтов В.Н., Ефимов В.А.. Экологические и этологические особенности изолированных группировок лесного северного оленя в Архангельской области /Вестник охотоведения, 2011, Том 8, № 2 (июль-декабрь). С.138-147.

42 Ефимов В.А. Северный олень Европейского Севера России: Состояние популяций и проблемы сохранения // Вестник охотоведения, 2010, Том 7, № 2 (июль-декабрь). С.172-181.

43 Филиппов Б.Ю. Особенности фауны насекомых малонарушенных лесов междуречья Северной Двины и Пинеги. Хвойные леса северных широт – от исследования к экологически ответственному лесному хозяйству. Финляндия, Метла, 2009. С.137-143.

44 Ярошенко А.Ю., Потапов П.В., Турубанова С.М. Малонарушенные лесные территории Европейского Севера России: Гринпис России, 2001. 75 с.

45 Добрынин Д.А. Ландшафтное разнообразие и система особо охраняемых природных территорий Архангельской области / Добрынин Д. А., Столповский А.П.; ОГУ «Дирекция особо охраняемых природ. территорий регион. значения». Архангельск, 2008. 36 с.

46 Методические рекомендации по определению экологической, социальной и экономической ценности крупных массивов девственных лесов в Республике Коми / ГУ «ТФИ РК», КРНФ «Серебряная тайга». Сыктывкар, 2004. 41 с.

47 Выделение и сохранение лесов высокой природоохранной ценности в Архангельской области: методическое пособие / Всемир. фонд дикой природы (WWF); [Е. А. Рай, Д. А. Добрынин, С. В. Торхов и др.]. Архангельск, 2010. 68 с.