

Скарбы прыроды Беларусі — Treasures of Belarusian Nature: Тэрыторыі, якія маюць міжнар. значэнне для захавання біял разнастайнасці /Аўт. тэксту і фота А.В. Казулін і інш. — 2-е выд., перапрац., дап. Минск: Беларусь, 2005. 215 с.

СОСТАВИТЕЛИ:

В.В. Ивановский

С.В. Левый

Г.Г. Сушко

## ВЕРХОВЬЯ ЗАПАДНОЙ ДВИНЫ

Река Западная Двина берет свое начало с Валдайской возвышенности в Тверской области Российской Федерации. Водный режим Западной Двины в верхнем ее течении в значительной степени определяется состоянием ее многочисленных притоков, объединяющих многочисленные болота и озера в единую систему. Многие из них служат местами отдыха для мигрирующих птиц. В сборнике представлены описания участка широкой заливной поймы Западной Двины с примыкающей к нему озерно-болотной системой «Усодица», а также системы небольших, но важных в экологическом отношении озер на притоке Западной Двины второго порядка — реке Улинке.

### «ЗАПАДНОДВИНЬЕ»



кое — 10,1 км, оз. Соломенное — 9,1 км<sup>2</sup>, оз. Заликовское — 3,5 км<sup>2</sup> и др.), вдоль р. Торопы и далее вдоль меридионального отрезка течения Западной Двины тянется полоса задров, сложенных песками и имеющих, как правило, волнистый рельеф, осложненный кое-где камами и озами. В пределах задровых равнин преобладают сосновые ассоциации на дерново-подзолистых почвах. Наиболее низкую западную часть физико-географического района занимают замедленно дренируемые, плоские песчаноглинистые озерноледниковые поверхности, преимущественно с елово-широколиственными и мелколиственными лесами на дерново-подзолисто-глеевых почвах. Характерной чертой природного облика всего района являются многочисленные, разнообразного типа болота (10,3 %) и озера (всего под водой находится 2,2 % территории). Район имеет близкую к среднеобластной лесистость — 56,5 % и невысокую сельскохозяйственную освоенность (под угодьями всего 23,2 % всей территории).

## РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ

Озерно-болотный комплекс «Усодица — Озерное — Сморгун», представляет собой крупные массивы верховых болот, участков переходных болот и заболоченных лесов из ольхи серой, по протокам и берегам озер — лесов из ольхи черной. На большей части болотного массива растительные сообщества представлены сосняком пушицево-сфагновым. Травянистый покров представлен пушицей влагилищной *Eriophorum vaginatum* L., миртом болотным *Chamaedaphne caliculata* L. Moench, подбелом обыкновенным *Andromeda polifolia* L., клюквой болотной (*Oxycoccus quadripetalus* Gilib. По окраине болота произрастают березняки с фрагментами ассоциаций осокового, осоково-сабельникового, сфагнового, сосняки с березой сфагновые, топкие березняки с ивовой пепельной *Salix cinerea* L., хвощом лесным *Equisetum sylvaticum* L., сфагнумом оттопыренным (*Shagnum squarrosum* Crome). Представлены следующие типы местообитаний: хвойные леса — 8,8 %, смешанные леса — 26,6 %, лиственные леса — 3,7, кустарники — 1 %, залесенные болота — 11,9 %, болота — 40,1 %, луга — 4,9 %, водоемы — 3 % от площади модельного участка. На территории болотных комплексов расположены озера Усодица и Наволок.

## ЦЕННАЯ ФЛОРА

### Красная книга Тверской области (2002):

паутинник фиолетовый *Cortinarius violaceus* (L.: Fr.) Gray; лобария легочная *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.; неккера перистая *Neckera pennata* Hedw.; гомалия трихомановидная *Nomalia trichomanoides* (Hedw.), дикранум зеленый *Dicranum viride* (Sull. et Lesq.); ракомит-

риум седоватый *Racomitrium canescens* Brid.; леукодон беличий *Leucodon sciuroides* Hedw.; Schwaeagr.; аномодон плетевидный *Anomodon viticulosus* (Hedw.); аномодон утонченный *Anomodon attenuatus* Hedw.; мириния подушковидная *Myrurgia pulvinata* (Wahlenb.) Schimper; дифазиаструм трехколосковый *Diphasiastrium tristachyum* (Pursh) Holub; келерия сизая *Koeleria glauca* (Spreng.) DC.; качим пучковатый *Gypsophila fastigiata* L.; касатик сибирский *Iris sibirica* L.; березка приземистая *Betula humilis* Schrank.; березка карликовая *Betula nana* L.; кувшинка малая *Nuphar pumila* (Timmermann) DC.; прострел раскрытый *Pulsatilla patens* (L.) Mill.; печеночница благородная *Hepatica nobilis* Mill.; водяника черная *Empetrum nigrum* L.; водяной орех чилим *Trapa natans* L.

### Виды из Списков Бернской конвенции:

грибник Маннергейма *Oxyporus mannerheimii* Gyllenhal.; прострел раскрытый *Pulsatilla patens* (L.) Mill.

## ЦЕННАЯ ФАУНА

### Виды Красного списка IUCN:

большой подорлик *Aquila clanga* Pall. — VU.

### Красная книга РФ:

беркут *Aquila chrysaetos* L.; скопа *Pandion haliaetus* L.; большой подорлик *Aquila clanga* Pall., малый подорлик *Aquila pomarina* Brehm; куропатка белая *Lagopus lagopus* L.; аист черный *Ciconia nigra* L.; большой кроншнеп *Numenius arquata* L.; ржанка золотистая *Pluvialis apricaria* L..

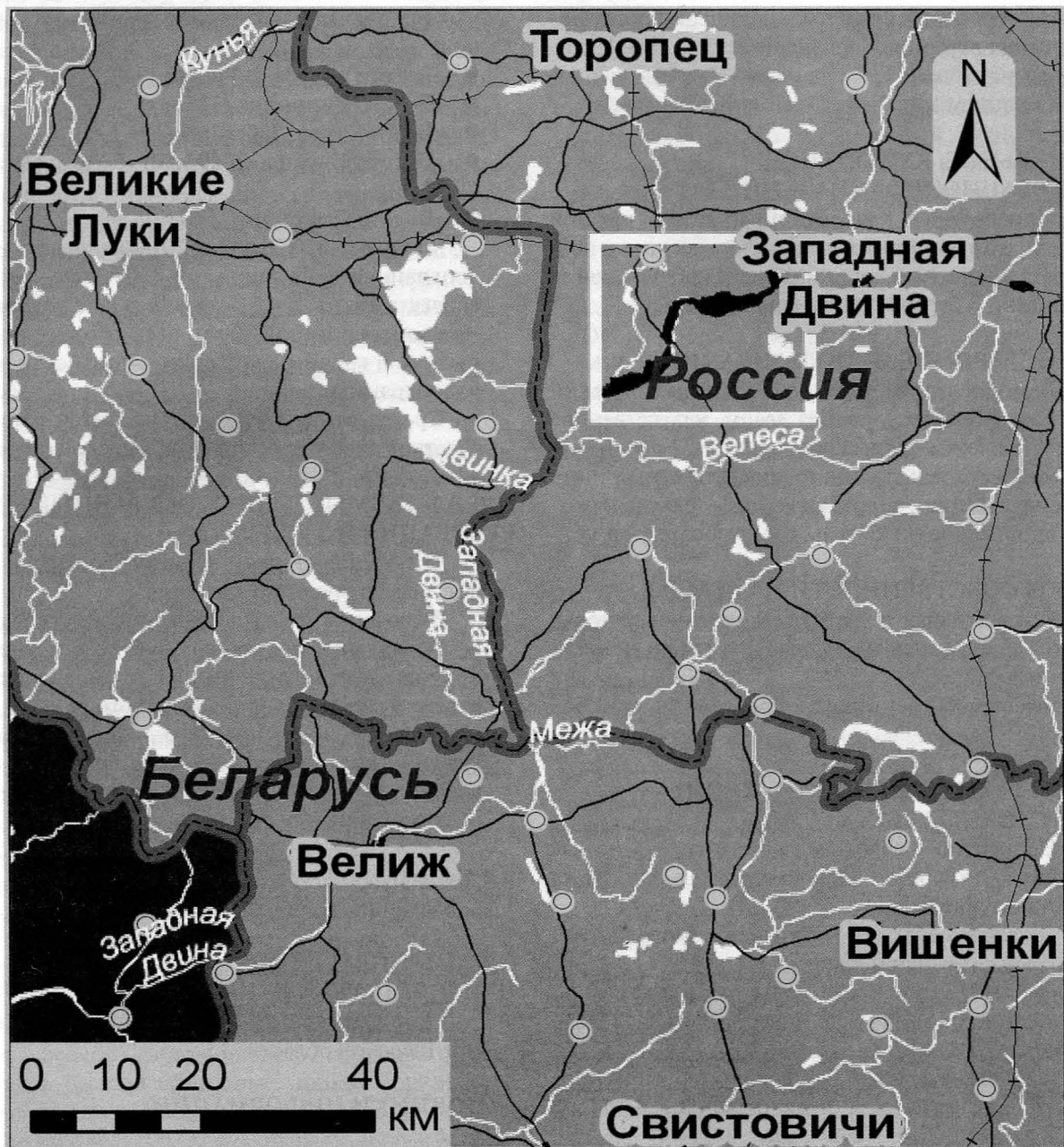
### Красная книга Тверской области (2002):

дербник *Falco columbarius* L.; аист белый *Ciconia ciconia* L.; зимородок обыкновенный *Alcedo atthis* L.; овсянка-ремез *Emberiza rustica* Pall., журавль серый *Grus grus* L.; поручейник *Tringa stagnatilis* Bechs.; большой крохаль *Mergus merganser* L.; длиннохвостая неясыть *Strix uralensis* Pall.; мородунка *Xenus cinereus* Guld.; дупель *Gallinago media* Lath.; червонец гелла *Lycaeus helle* Denis&Schifferrnyller; шашечница аврорная *Euphydryas aurinia* Rott..

### Виды из списков Бернской Конвенции:

бурый медведь *Ursus arctos* L.; волк *Canis lupus* L.; рысь *Lynx lynx* L.; речной бобр *Castor fiber* L.; беркут *Aquila chrysaetos* L.; скопа *Pandion haliaetus* L.; большой подорлик *Aquila clanga* Pall.; малый подорлик *Aquila pomarina* Brehm; черный коршун *Milvus migrans* Boddaert; дербник *Falco columbarius* L.; длиннохвостая неясыть *Strix uralensis* Pall.; луговой лунь *Circus pygargus* L., болотный лунь *Circus aeruginosus* L.; серый журавль *Grus grus* L.; тетерев *Tetrao tetrix* L.; рябчик *Bonasa bonasia* L.; белый аист *Ciconia ciconia* L.; обыкновенный зимородок *Alcedo atthis* L.; турухтан *Philomachus pugnax* Ruff., дупель *Gallinago media* Lath.; большая выдра *Botaurus stellaris* L.; мородунка *Xenus cinereus*

«УЛИНСКОЕ ПООЗЕРЬЕ»



НОМЕР НА СХЕМЕ: 6 (см. с. 7).

**МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ**

Тверская область, Западно-Двинский район, к западу-юго-западу от Твери 250 км, в 8 км к западу от г. Западная Двина и в 7 км к югу от пос. Старая Торопа. Цепь озер длиной 30 км, соединенных ручьем Улинка, левым притоком р. Старая Торопа.

**АДМИНИСТРАТИВНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ**

Россия, Тверская область, Западно-Двинский район.

**ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ**

Центр участка: 56° 13' 22" с.ш., 31° 44' 32" в.д.

**ПЛОЩАДЬ**

4687 га

**ВЫСОТА**

165–220 м н.у.м.

**КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Каскад озер, соединенных ручьем Улинка, левым притоком р. Старая Торопа. Включает следующие озера: Улин, Глубокое, Любынь, Доссы, Глухое, Городно, Жабка, Журибино, Савинское

**ЦЕННАЯ ФЛОРА****Красная книга Тверской области (2002):**

гвоздика песчаная *Dianthus arenarius* L.; козелец приземистый *Scorzonera humilis* L.; шикша водяника *Empetrum nigrum* L.; ирис сибирский *Iris sibirica* L.; наперстянка крупноцветковая *Digitalis grandiflora* Mill.; прострел раскрытый *Pulsatilla patens* (L.) Mill.; печеночница благородная *Hepatica nobilis* Mill.; водяной орех чилим *Trapa natans* L.; ракомитриум седоватый = нифотрихум *Racomitrium canescens* Bridel = *Niphotrichum canescens*, паралеукобриум длиннолистный *Paraleucobryum longifolium* (Hedw.) Loeske, шпажник черепитчатый *Gladiolus imbricatus* L.

**Вид из списков Бернской конвенции:**

прострел раскрытый *Pulsatilla patens* (L.) Mill.

**ЦЕННАЯ ФАУНА****Виды Красного списка IUCN:**

большой подорлик *Aquila clanga* Pallas — VU; плавунец широчайший *Dytiscus latissimus* L. — VU.

**Красная книга РФ:**

скопа *Pandion haliaetus* L.; большой подорлик *Aquila clanga* Pall.; малый подорлик *Aquila pomarina* Brehm; аист черный *Ciconia nigra* L.

**Красная книга Тверской области (2002):**

белый аист *Ciconia ciconia* L.; журавль серый *Grus grus* L.; дупель *Gallinago media* Latham; мохноногий сыч *Aegolius funereus* L.; седой дятел *Picus canus* Gmelin.; луток *Mergus albellus* L.; лебедь-шипун *Cygnus olor* Gmelin.; плавунец широчайший *Dytiscus latissimus* L.; голубянка гелла *Lyscaena helle* Denis & Schiffermuller; голубянка алексис *Glaucopsyche alexis* Poda; гребенчатый тритон *Triturus cristatus* Laur.; краснобрюхая жерлянка *Vombina vombina* L.

**Виды из списков Бернской Конвенции:**

речной бобр *Castor fiber* L., волк *Canis lupus* L., бурый медведь *Ursus arctos* L., болотный (= камышевый) лунь *Circus aeruginosus* L., черный коршун *Milvus migrans* Bodd., осоед *Pernis apivorus* L., рябчик *Bonasia (= Tetrastes) bonasia* L., тетерев *Tetrao (= Lyrurus) tetrix tetrix* L., коростель *Stex stex* L., фифи *Tringa glareola* L., обыкновенный жулан *Lanius collurio* L., большая выпь *Botaurus stellaris* L., речная крачка *Sterna hirundo* L., черная крачка *Chlidonias niger* L., обыкновенный козодой *Caprimulgus europaeus* L., варакушка *Luscinia svecica* L., белый аист *Ciconia ciconia* L., черный аист *Ciconia nigra* L., дупель *Gallinago media* Lath., мохноногий сыч *Aegolius funereus* L., седой дятел *Picus canus* Gmelin., скопа *Pandion haliaetus* L., луток *Mergus albellus* L., гребенчатый тритон *Triturus cristatus* Laur.; краснобрюхая жерлянка *Vombina vombina* L., плавунец широчайший *Dytiscus latissimus* L.

**СОЦИАЛЬНОЕ, КУЛЬТУРНОЕ И РЕКРЕАЦИОННОЕ ЗНАЧЕНИЕ**

Используется для водного туризма, рыбного ловли, охоты, организации экологического и познавательного туризма, в том числе наблюдения за птицами — бердвотчинга или бердинга.

**ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

Ведется лесное хозяйство (Западнодвинский лесхоз: рубки леса, уход за лесом, искусственное возобновление), сельское хозяйство (4 предприятия сельскохозяйственного профиля: выпас скота и сенокосение), спортивная (любительская) охота, спортивное (любительское) рыболовство.

**ФОРМЫ СОБСТВЕННОСТИ НА ЗЕМЛЮ**

Коллективная и частная на земельные угодья и государственная на водные акватории и земельный лесного фонда.

Число собственников в пределах участка около 20.

**ФАКТОРЫ, НЕГАТИВНО ВЛИЯЮЩИЕ НА СОСТОЯНИЕ ВБУ**

- Оставление и сброс бытового мусора — незначительно по берегам озер, на стоянках, близ населенных пунктов;
- бродячие собаки — уничтожение молоди птиц и зверей — незначительно;
- беглые растительные палы на залежах и по границе лесов — регулярно весной, от 10 до 40 % площади залежей;
- зарастание залежей борщевиком *Sosnowskyi* (*Heraclium sosnowskyi* Desv. ex Fisch.) — около 15 % площади бывших полей;
- незначительный, но усиливающийся перелов рыбы в озерах и реке — в уловах почти отсутствуют рыбы 10-летнего возраста и старше.

**СТЕПЕНЬ СОХРАННОСТИ ПРИРОДНОГО КОМПЛЕКСА**

Водоёмы, болота и леса находятся в природном состоянии, с хорошо выраженными механизмами саморегуляции. Признаки загрязнения и искусственного изменения гидрологического режима отсутствуют. 90 % лесов — естественного происхождения 30–100-летнего возраста. Наблюдается общая тенденция увеличения лесопокрытой площади за счет зарастания заброшенных сельхозугодий.

**ПРИНЯТЫЕ ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРЫ**

Участок включает территорию государственных природных заказников регионального значения.

В пределах территории организован памятник природы областного значения «Озеро Савинское» (30 га). Вдоль берегов выделена водоохранная зона шириной 300 м по каждому берегу, лес которой отнесены к 1-й группе категории заповедности «Леса водоохранных зон».

НОМЕР НА СХЕМЕ: 5 (см. с. 7).

#### МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ

Тверская область, Западно-Двинский район, 290 км к западу-юго-западу от г. Твери, 34 км к юго-западу от п. Западная Двина; участок долины Западной Двины от д. Селище до устья р. Межа, включая комплекс болотных массивов «Усодица — Озерное — Сморгун» на правом берегу р. Межа

#### АДМИНИСТРАТИВНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Россия, Тверская область, Западно-Двинский район.

#### ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ

Центр участка: 55°54' с.ш., 31°24' в.д.;  
центр болотного массива: 55°51' с.ш., 31°35' в.д.

#### ПЛОЩАДЬ

30 400 га

#### ВЫСОТА

160–200 м н.у.м.

#### КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Долина р. Западная Двина, включая участки заболоченной поймы с многочисленными разливами от д. Селище до устья р. Межа, — место концентрации водоплавающих и околоводных птиц во время весенней миграции, а также гнездования и обитания редких, уязвимых и ценных видов птиц.

Озерно-болотный комплекс «Усодица — Озерное — Сморгун» представляет собой крупные массивы верховых болот, участков переходных болот и заболоченных лесов из ольхи серой, по протокам и берегам озер — лесов из ольхи черной.

#### ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ТИПЫ ВОДНО-БОЛОТНЫХ УГОДИЙ

##### По классификации Рамсарских угодий:

- Ts — пойменные луга и осоковые болота;
- Tr — обводненные травяные болота и небольшие старицы;
- Xf — лесные болота (черноольшаники) и сезонно затопляемые леса (прибрежные ивняки);
- W — кустарники;
- M — постоянные реки и их рукава;
- O — озера и крупные старицы;
- Xr — лесные торфяные болота.

##### По классификации EUNIS:

- C1.2 — Permanent mesotrophic lakes, ponds and pools;
- C1.2411 — Waterlily beds;
- C1.2412 — Water chestnut carpets;
- C2.3 — Permanent non-tidal, smooth-flowing water-courses;

- D1.1 — Raised bogs;
- D2.3 — Transition mires and quaking bogs;
- D5.1 — Reedbeds normally without free-standing water;
- D5.2 — Beds of large sedges normally without free-standing water;
- E3.4 — Moist or wet eutrophic and mesotrophic grassland;
- F9.1 — Riverine scrub;
- F9.2 — [Salix] carr and fen scrub;
- G1.5 — Broadleaved swamp woodland on acid peat;
- G3.D — Boreal bog conifer woodland;
- G1.1 — Riparian and gallery woodland, with dominant [Alnus], [Betula], [Populus] or [Salix];
- G1.11 — Riverine [Salix] woodland;
- G1.41 — [Alnus] swamp woods not on acid peat
- G1.225 — Sarmatic riverine Quercus forests;
- G3.A — [Picea] taiga woodland;
- G3.B — [Pinus] taiga woodland;
- G4.4 — Mixed [Pinus sylvestris] — [Betula] woodland.

#### КРИТЕРИИ РАМСАРСКОЙ КОНВЕНЦИИ

**Критерий 1** — хорошо сохранившийся типичный участок физико-географической провинции Белорусско-Валдайского поозерья.

**Критерий 2** — поддерживает существование не менее 30 видов животных и растений, внесенных в Красные книги и в Списки Бернской конвенции.

**Критерий 3** — является ядром экологической сети Тверской области и Панъевропейской экологической сети.

#### ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Участок расположен на западе Тверской области на территории Западнодвинского и Жарковского районов. Северо-западная часть Западно-Двинской низины с высотами от 160 до 200 м, отдельные холмы, расположенные между г. Западная Двина и п. Старая Торопа, достигают высоты 221 м. От остальной части низины физико-географический отделяется слабовыраженным поднятием — водоразделом — рек Западной Двины, Межи и Велесы. Общий уклон поверхности — с северо-востока на юго-запад, в соответствии с которым район пересекают достаточно крупные реки — Западная Двина и ее притоки Торопа и Велеса. В структурном отношении район не однороден, коэффициент ландшафтной неоднородности — 0,95–0,91. Восточную часть его занимают относительно дренированные волнистые участки слабохолмистого рельефа, преимущественно валунно-суглинистые моренные равнины с елово-широколиственными лесами на дерново-слабо- и среднеподзолистых почвах. С севера, начиная от озер в окрестностях г. Торопца (оз. Кудинс-

Gold.; желна *Dryocopus martius* L.; коростель *Crex crex* L.; обыкновенный жулан *Lanius collurio* L.; болотная сова *Asio flammeus* Pont.; шапечница авриния *Euphydryas aurinia* Rott.; червонец непарный *Lycaena dispar* Haworth; червонец гелла *Lycaena helle* Denis et Schiffermüller.

#### СОЦИАЛЬНОЕ, КУЛЬТУРНОЕ И РЕКРЕАЦИОННОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Используется для водного туризма, рыбной ловли, охоты, организации экологического и познавательного туризма, в том числе наблюдения за птицами — бердвотчинга или бердинга.

#### ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Ведется лесное хозяйство (Западнoдвинский лесхоз: рубки леса, уход за лесом, искусственное возобновление), сельское хозяйство (2 предприятия сельскохозяйственного профиля: выпас скота и сенокосение), спортивная (любительская) охота, спортивное (любительское) рыболовство.

#### ФОРМЫ СОБСТВЕННОСТИ НА ЗЕМЛЮ

Коллективная и частная на земельные угодья и государственная на водные акватории и земли лесного фонда.

Число собственников в пределах участка более 40.

#### ФАКТОРЫ, НЕГАТИВНО ВЛИЯЮЩИЕ НА СОСТОЯНИЕ ВБУ

- Оставление и сброс бытового мусора — незначительно по берегам озер, на стоянках, близ населенных пунктов;
- бродячие собаки — уничтожение молоди птиц и зверей — незначительно;
- беглые растительные палы на залежах и по границе лесов — регулярно весной, от 5 до 30 % площади залежей;
- зарастание залежей борщевиком *Sosnowskyi* Desv. ex Fisch.) — около 25 % площади бывших полей;
- незначительный, но усиливающийся перелов рыбы в озерах и реке — в уловах почти отсутствуют рыбы 10-летнего возраста и старше;
- слабая дигрессия на сфагновых болотах при значительных урожаях клюквы.

#### СТЕПЕНЬ СОХРАННОСТИ ПРИРОДНОГО КОМПЛЕКСА

Водоемы, болота и леса находятся в природном состоянии, с хорошо выраженными механизмами саморегуляции. Признаки загрязнения и искусственного изменения гидрологического режима отсутствуют. 90 % лесов — естественного происхождения 30–100-летнего возраста. Наблюдается общая тенденция увеличения лесопокрываемой площади за счет зарастания заброшенных сельхозугодий.

#### ПРИНЯТЫЕ ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРЫ

Участок включает территорию государственных природных заказников регионального значения:

- «Болото у деревни Рудня» (329,1 га);
- «Болото Винигоща» (375 га);
- «Болото у дер. Забежня» (179,1 га);
- «Болото Усодица» (3404 га), «Болото Озерное» (2622 га);
- «Болото Сморгун» (1566 га).

Вдоль берегов Западной Двины выделена водоохранная зона шириной 1000 м по каждому берегу, а вокруг озер — прибрежные водоохранные зоны шириной 200 м, леса которых отнесены к 1-й группы категории защитности «Леса водоохранных зон».

Предлагаемая территория является одним из участков экологической сети Тверской области.

#### ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРЫ, РЕКРЕАЦИЯ И ТУРИЗМ

Включение угодья в Список Рамсарских угодий международного значения.

Включение угодья в Изумрудную сеть Европы.

Объявление пойменных дубрав памятниками природы местного значения с установлением соответствующего природоохранного режима.

Развитие экологического и познавательного туризма, включая студенческие практики, бердвотчинг, фотоохоту. Развитие инфраструктуры по обслуживанию посетителей.

#### ЮРИСДИКЦИЯ

Администрация Тверской области.

#### ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ НА ТЕРРИТОРИИ

Министерство природных ресурсов и экологии Тверской области.

#### ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

*Викторов Л.В., Николаев В.И., Виноградов А.А., Емельянова А.А., Кириллов П.И.* Позвоночные животные Тверской области: видовой состав и характеристика основных групп. Тверь: ТвГУ, 2010. 32 с.

Красная книга РФ (животные). М.: АСТ «Астрель», 2001. 862 с.

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

Красная книга Тверской области. Тверь: ООО «Вече Твери»: ООО «Изд-во АНТЭК», 2002. 256 с.

#### СОСТАВИТЕЛИ

*А.В. Тусов*

*Е.С. Пушай*

*А.С. Сорокин*

*А.В. Зиновьев*

Бенцы, Нерето, Заднее. Протяженность каскада — более 30 км.

Озера разной трофности, в основном мелководные. Место концентрации водоплавающих и околоводных птиц во время весенней миграции, а также гнездования и обитания редких, уязвимых и ценных видов птиц.

#### ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ТИПЫ ВОДНО-БОЛОТНЫХ УГОДИЙ

##### По классификации Рамсарских угодий:

Ts — пойменные луга и осоковые болота;

Tr — обводненные травяные болота и небольшие старицы;

Xf — лесные болота (черноольшаники) и сезонно затопляемые леса (прибрежные ивняки);

W — кустарники;

M — постоянные реки и их рукава;

O — озера и крупные старицы;

Ts, — пойменные луга и осоковые болота;

Xp — лесные торфяные болота.

##### По классификации EUNIS:

C1.2 — Permanent mesotrophic lakes, ponds and pools;

C.1.2411 — Waterlily beds;

C 1.2412 — Water chestnut carpets;

C2.3 — Permanent non-tidal, smooth-flowing water-courses;

D5.1 — Reedbeds normally without free-standing water;

D5.2 — Beds of large sedges normally without free-standing water;

E3.4 — Moist or wet eutrophic and mesotrophic grassland;

F9.1 — Riverine scrub;

F9.2 — [Salix] carr and fen scrub;

G1.11 — Riverine [Salix] woodland;

G1.41 — [Alnus] swamp woods not on acid peat;

G3.A — [Picea] taiga woodland;

G3.B — [Pinus] taiga woodland;

G4.4 — Mixed [Pinus sylvestris] — [Betula] woodland.

#### КРИТЕРИИ РАМСАРСКОЙ КОНВЕНЦИИ

**Критерий 1** — Хорошо сохранившийся типичный участок физико-географической провинции Белорусско-Валдайского поозерья.

**Критерий 2** — поддерживает существование не менее 30 видов животных и растений, внесенных в Красные книги и в Списки Бернской конвенции.

**Критерий 3** — является ядром экологической сети Тверской области и Панъевропейской экологической сети.

#### ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Участок расположен на западе Тверской области на территории Западно-Двинского райо-

на. Северо-западная часть Западнотверской низины с высотами от 160 до 200 м. Общий уклон поверхности — с северо-востока на юго-запад. Вдоль р. Торопа и вверх по течению р. Улинка тянется полоса задров, сложенных песками, имеющих преимущественно волнистый рельеф, осложненный кое-где камами и озами. Здесь преобладают сосновые зеленомошные ассоциации на песчаных почвах (по берегам озер Савинское, Бенцы, Нерето, Заднее). В северо-восточной части преобладают смешанные леса с участием ели (оз. Улин, Доссы, Городно), в депрессиях рельефа расположены сфагновые сосняки.

Цепочка озер, соединенных ручьем Улинка, левым притоком р. Старая Торопа. Включает следующие озера: Улин, Глубокое, Любынь, Доссы, Глухое, Городно, Жабка, Журибино, Савинское, Бенцы, Нерето, Заднее.

Озера разной трофности, в основном мелководные. Место концентрации водоплавающих и околоводных птиц во время весенней миграции, а также гнездования и обитания редких, уязвимых и ценных видов птиц.

Озеро Улин — одно из самых глубоких озер в Тверской области (глубина 37 м), озеро хорошо проточное, химический состав вод близок к среднему речному составу. По берегам произрастают смешанные леса с участием ели на суглинках и сосны на супесях. Берега в северной части озера застроены, в центральной и южной части лес подходит к урезу воды.

Озера Савинское и оз. Заднее — местообитания водяного ореха чилима (*Trapa natans* L.), вида, занесенного в Красную книгу Тверской области. На оз. Бенцы много лет отмечен на гнездовании лебедь-шипун (*Cygnus olor* Gmelin.). На озерах в гнездовой период охотятся несколько пар скоп (*Pandion haliaetus* L.).

#### РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ

Берега озер заняты лесами и пустошами на месте бывших деревень. На пустошах формируются злаковые и разнотравные сообщества. По левому берегу преобладают смешанные леса, по правому — хвойные. Все леса в основном средневозрастные, с небольшими (по несколько гектаров) участками старовозрастных древостоев, с коврами из первоцветов, среди которых доминирует ветреница дубравная (*Anemone nemorosa* L.). Повсеместно в пойме р. Улинка, ширина которой составляет 50—200 м, преобладают влажные осоковые луга с ивами и серой ольхой.

Представлены следующие типы местообитаний: хвойные леса — 35 %, смешанные леса — 25 %, болота — 5 %, луга, залежи, кустарники — 25 %, водоемы — 10 % от площади модельного участка.

## ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРЫ, РЕКРЕАЦИЯ И ТУРИЗМ

Включение угодья в Список Рамсарских угодий международного значения.

Включение угодья в Изумрудную сеть Европы.

Развитие экологического и познавательного туризма, включая студенческие практики, бердвотчинг, фотоохоту. Развитие инфраструктуры по обслуживанию посетителей.

## ЮРИСДИКЦИЯ

Администрация Тверской области.

## ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ НА ТЕРРИТОРИИ

Министерство природных ресурсов и экологии Тверской области.

## ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

Викторов Л.В., Николаев В.И., Виноградов А.А., Емельянова А.А., Кириллов П.И. Позвоночные животные Тверской области: видовой состав и характеристика основных групп. Тверь: ТвГУ, 2010. 32 с.

Красная книга РФ (животные). М.: АСТ «Астрель», 2001. 862 с.

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

Красная книга Тверской области. Тверь: ООО «Вече Твери»: ООО «Изд-во «АНТЭК»» 2002. 256 с.

## СОСТАВИТЕЛИ:

*А.В. Тюсов*

*Е.С. Пушай*

*А.С. Сорокин*

*А.В. Зиновьев*