УДК 582.31 (571.620)

НОВЫЕ ВИДЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ЗАКАЗНИКА «УДЫЛЬ» (Хабаровский край)

Г. В. Ван, В. М. Ван, П. С. Ван, Е. В. Кондратьева

ФГБУ «Заповедное Приамурье», г. Комсомольск-на-Амуре
E-mail: vangrigoriy@mail.ru

Приводятся сведения о 137 видах сосудистых растений, впервые выявленных на территории федерального заказника «Удиль», из которых два вида (*Epipogium aphyllum* и *Coleanthus subtilis*) включены в Красные книги Российской Федерации (РФ) и Хабаровского края. Общее количество видов, с учетом данных дополнений, равно 425.

Ключевые слова: флора, новые виды сосудистых растений, заказник «Удиль», особо охраняемые природные территории.

DOI: 10.34078/1814-0998-2019-2-55-62

ВВЕДЕНИЕ

Заказник федерального значения «Удиль» входит в состав особо охраняемых природных территорий (ООПТ), охваченных Рамсарской конвенцией, направленной на сохранение водно-болотных угодий (Водно-болотные..., 1998, 2005). Заказник находится в Амуро-Приморской физико-географической стране Нижнеамурской области (Кривоуцкий, 1968), в северо-западной части Удиль-Кизинской низменности. Рельеф территории преимущественно озерно-аллювиальный низменный, частично низкогорный. Низменная часть территории заказника покрыта верховыми болотами и осоково-вейниковыми лугами на торфяно-глееземах и аллювиальных почвах. Низкогорную часть территории покрывают листовенничные и елово-пихтовые леса, а также производные от них березовые и осиновые леса на буроземах. В центре заказника располагается пресноводное оз. Удиль тектонического типа.

Одним из критериев конвенции при обосновании международных ООПТ является наличие на этих территориях «... растений, находящихся под угрозой исчезновения и (или) имеющих большое значение для поддержания биологического разнообразия региона», что невозможно установить без соответствующей инвентаризации. Поэтому перед нами была поставлена цель провести первичную инвентаризацию сосудистых растений заказника.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Флору заказника «Удиль» ранее специально не изучали. Сосудистые растения оз. Удиль и его окрестностей в разное время (до организации заказника) исследовали дальневосточные ботаники (Н. С. Пробатова, В. П. Селедец, Н. И. Шага, А. П. Соколовская, С. Д. Шлотгауэр и др.). Изучение флоры территории заказника начато нами в 2010 г. Материал (более 1.5 тыс. гербарных листов) собран Г. В. Ваном совместно с Е. В. Кондратьевой (2010–2013 гг.) и совместно с П. С. Ван (2014–2018 гг.) маршрутным методом в одной географической местности (Нижний Амур, Хабаровский край, Ульчский район, заказник «Удиль»), поэтому сведения о коллекторах и географической точке для каждого вида не приводятся. Маршруты, пункты сбора материала, литературные данные и данные первичной обработки (288 видов, из них 138 по литературным источникам) опубликованы (Ван, 2011; Ван, Кондратьева, 2013).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Ниже представлен дополнительный список, включающий 137 новых для заказника видов сосудистых растений, выявленных в результате полной обработки гербария В. М. Ваном. Номенклатура и объем таксонов даны по изданиям «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (1985–1996), «Флора российского Дальнего Востока» (2006), с учетом сводки С. К. Черепанова (1995). Таксоны расположены в порядке

латинского алфавита. Для видов приводятся их латинские и русские наименования, выписки из этикеток. Гербарные образцы хранятся в фондах Комсомольского заповедника, часть передана в ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН (VLA).

ACERACEAE – Кленовые. *Acer mono* Maxim. – Клен мелколистный. Нередко. Надпойменная терраса р. Бичи в районе устья руч. Осиновка, елово-пихтовый лес, 21.06.2014; г. Гидал, склон, дубняк, 22.07.2016. *A. ukurunduense* Trautv. et C. A. Mey. – К. желтый. Редко. Хр. Межозерный, берег ручья, пойменный лес, 12.07.2017.

ADOXACEAE – Адоксовые. *Adoxa moschatellina* L. – Адокса мускусная. Редко. Склон северо-западной экспозиции г. Эдому, примерно в 12 км от протоки Ухта, пихтово-еловый лес, 25.08.2011; подножье г. Гидал, березовый лес, 24.05.2012.

ALISMATACEAE – Частуховые. *Alisma gramineum* Lej. – Частуха злаковая. Очень редко. Мыс Явга, отмель, 10.07.2018. *Sagittaria natans* Pall. – Стрелолист плавающий. Нередко. Берег протоки Ухта, 22.08.2011.

ALLIACEA – Луковые. *Allium ochotense* Prokh. – Лук охотский, черемша. Нередко. Пойма р. Пильда, смешанный лес, 26.05.2012; хр. Межозерный, лиственничник, 12.07.2017.

APIACEA – Сельдереевые. *Ostericum maximowiczii* (Fr. Schmidt ex Maxim.) Kitag. – Маточник Максимовича. Нередко. Мыс Адамы, неподалеку от г. Удыль, пихтовый лес, 20.07.2016; нижняя часть хр. Гидали, лиственничник 21.07.2016; хр. Межозерный, осиновый лес, 12.07.2017.

ASTERACEAE – Астровые. *Artemisia gmelinii* Web. ex Stechm. – Полынь Гмелина. Редко. Мыс Скальный, береговой обрыв, на камнях, 21.07.2010. *A. stolonifera* (Maxim.) Kom. – П. побегоносная. Нередко. Хр. Межозерный, вершина на камнях, 12.07.2017. *Gnaphalium tranzschelii* Kipr. – Сушеница Траншеля. Редко. Мыс Явга, отмель, 10.07.2018. *G. uliginosum* L. – С. топяная. Нередко. Окр. заброшенного пос. Резиденция Удыльская, влажный берег озера, 24.08.2011. *Scorzonera radiata* Fisch. ex Ledeb. – Козелец лучистый. Редко. Хр. Гидали у г. Гидал, лиственничник можжевельниковый, 22.07.2016. *Serratula manshurica* Kitag. – Серпуха маньчжурская. Очень редко. Остров Трехгорбый, смешанный лес, 18.07.2016. *Tanacetum boreale* Fisch. ex DC. – Пижма северная. Часто. Остров Трехгорбый, примерно в 25 км от протоки Ухта, терраса озера, по краю кустарниковых зарослей, 23.08.2011; предгорье хр. Гидали в 1 км от берега оз. Удыль на северо-восточной границе заказника, дубово-осиновый лес на верхней части скло-

на, 24.06.2014; южная часть о. Трехгорбый, лиственничник, 18.07.2016; хр. Межозерный, осиновый лес, 12.07.2017. *Taraxacum brassicifolium* Kitag. – Одуванчик реполистный. Нередко. Окр. заброшенного пос. Резиденция Удыльская, на каменистом берегу, 27.05.2012. *Tephrosieris gurensis* Barkalov – Пепельник гурский. Редко. Хр. Меж-озерный, береговой обрыв, 12.07.2017. Опр. подтв. В. Ю. Баркалов. *T. kirilowii* (Turcz. ex DC.) Holub (*Tephrosieris* sp.: Ван, 2011) – П. Кириллова. Редко. Мыс Скальный, берег, на лугу, 25.07.2010. Опр. В. Ю. Баркалов.

ATHYRIACEAE – Кочедыжниковые. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth – Кочедыжник женский. Нередко. Склон северо-западной экспозиции г. Эдому, примерно в 12 км от протоки Ухта, пихтово-еловый лес, на моховой подушке, 25.08.2011; хр. Межозерный, заболоченный смешанный лес, 12.07.2017. *A. sinense* Rupr. – К. китайский. Редко. Хр. Гидали, смешанный лес, 22.06.2011. *Gymnocarpium jossoense* (Koidz.) Koidz. – Голокучник иезский. Редко. Хр. Межозерный, осиновый лес, 12.07.2017.

BALSAMINACEAE – Бальзаминовые. *Impatiens noli-tangere* L. – Недотрога обыкновенная. Редко. Хр. Межозерный, заболоченный берег ручья, 12.07.2017.

BETULACEAE – Березовые. *Alnus hirsuta* (Spach) Turcz. ex Rupr. – Ольха пушистая. Часто. Надпойменная терраса р. Бичи, устье руч. Осиновка, елово-пихтовый лес, 21.06.2014; надпойменная терраса оз. Удыль у м. Скальный, лиственничник с елью и пихтой, 23.06.2014; севернее заброшенного пос. Резиденция Удыльская, березняк, 19.07.2016; м. Адамы у г. Удыль, средняя часть берегового склона, березняк с лиственницей, 20.07.2016; хр. Межозерный, смешанный лес, 12.07.2017. *Betula davurica* Pall. – Береза даурская. Редко. Хр. Межозерный, верхняя часть горного склона, дубняк, 12.07.2017. *B. fruticosa* Pall. – Б. кустарниковая. Нередко. Хр. Межозерный, заболоченный берег ручья, 12.07.2017. *B. middendorffii* Trautv. et C. A. Mey. – Б. Миддендорфа. Редко. Устье р. Силка, марь, 29.05.2012. *Duschekia fruticosa* (Rupr.) Pouzar – Ольховник кустарниковый. Часто. Хр. Гидали, склон западной экспозиции, смешанный лес, 22.08.2011; г. Гидал, лиственничник можжевельниковый, 22.07.2016; нижняя часть хр. Гидали, лиственничник, 21.07.2016; хр. Гидали в 1 км к северо-западу от г. Гидал, лиственнично-пихтово-еловый лес, 22.07.2016; хр. Межозерный, осиновый лес, 12.07.2017.

BORAGINACEAE – Бурачниковые. *Trigonotis peduncularis* (Trev.) Benth. ex Baker. et S. Moore – Тригонотис булавовидный. Редко. Долина р. Пильда, луг, 24.05.2012.

BRASSICACEAE – Капустовые. *Camelina microcarpa* Andr. – Рыжик мелкоплодный. Редко. Мыс Явга, отмель, 10.07.2018. *Cardamine leucantha* (Tausch) O. E. Schultz – Сердечник белоцветковый. Редко. Хр. Межозерный, берег ручья, пойменный лес, 12.07.2017. *C. regeliana* Miq. – С. Регеля. Редко. Хр. Межозерный, берег ручья, 12.07.2017. *Erysimum hieracifolium* L. – Желтушник ястребинколистный. Редко. Мыс Скальный, каменистый склон, 24.05.2012.

CAMPANULACEAE – Колокольчиковые. *Campanula glomerata* L. – Колокольчик сборный. Редко. Хр. Гидали, берег оз. Удыль, среди зарослей кустарников, 22.08.2011.

CAPRIFOLIACEAE – Жимолостевые. *Lonicera chamissoi* Bunge ex P. Kir. – Жимолость Шамиссо. Редко. Хр. Межозерный, россыпи камней на вершине сопки, 12.07.2017. *Sambucus sibirica* Nakai – Бузина сибирская. Нередко. Хр. Гидали, лиственничник, 12.07.2017.

CARYOPHYLLACEAE – Гвоздиковые. *Pseudostellaria sylvatica* (Maxim.) Pax – Звездчатка лесная. Нередко. Мыс Скальный, ольховник, 24.05.2012; хр. Межозерный, берег ручья, пойменный лес, 12.07.2017. *Stellaria bungeana* Fenzl – Звездчатка Бунге. Редко. Хр. Межозерный, берег ручья, пойменный лес, 12.07.2017.

CONVALLARIACEAE – Ландышевые. *Convallaria keiskei* Miq. – Ландыш Кейске. Часто. Нижняя часть хр. Гидали, лиственничник, 21.07.2016; хр. Гидали неподалеку от г. Гидал, верхняя часть склона, дубняк с примесью березы и лиственницы, 24.07.2016. *Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt – Майник двулистный. Очень часто. Склон северо-западной экспозиции г. Эдому, примерно в 12 км от протоки Ухта, смешанный лес, 25.08.2011; надпойменная терраса р. Бичи у устья руч. Осиновка, елово-пихтовый лес, 21.06.2014; верхняя часть берегового обрыва оз. Удыль у м. Каменистый, лиственнично-березовый лес, 22.06.2014; надпойменная терраса оз. Удыль у м. Скальный, лиственничник с елью и пихтой, 23.06.2014; предгорье хр. Гидали в 1 км от берега оз. Удыль на северо-восточной границе заказника, дубово-осиновый лес на верхней части скального обрыва, 24.06.2014; севернее заброшенного пос. Резиденция Удыльская, березняк, 19.07.2016; м. Адами, неподалеку от г. Удыль, средняя часть склона сопки, березняк с лиственницей, 20.07.2016; хр. Гидали у г. Удыль, пихтовый лес, 20.07.2016; нижняя часть хр. Гидали, лиственничник, 21.07.2016; хр. Гидали в 1 км к северо-западу от г. Гидал, лиственнично-пихтово-еловый лес, 22.07.2016; хр. Межозерный, лиственничник, 12.07.2017.

CRASSULACEAE – Толстянковые. *Orostachys spinosa* (L.) C. A. Mey. – Горноколосник колючий. Редко. Мыс Скальный, береговой обрыв, подножье скалы, 26.05.2012.

CYPERACEAE – Сытевые. *Bolboschoenus yagara* (Ohwi) Y. C. Yang et M. Zhan – Клубнекамыш Ягара. Нередко. Окр. заброшенного пос. Резиденция Удыльская, низкая пойма, 08.07.2018; м. Явга, отмель, 10.07.2018. *Carex cespitosa* L. – Осока дернистая. Нередко. Долина р. Пильда, болото, 24.05.2012. *C. drymophila* Turcz. ex Steud. – О. лесолубивая. Нередко. Окр. заброшенного пос. Резиденция Удыльская, берег оз. Удыль, сырой луг, 08.07.2018. *C. iljinii* V. Krecz. – О. Ильина. Редко. Склон долины р. Пильда, смешанный лес, 24.05.2012. *C. leucochlora* Bunge – О. бледно-зеленая. Редко. Р. Пильда, склон долины, лес, 24.05.2012, опр. подтв. В. В. Якубов; хр. Гидали, склон сопки, лиственничник, 24.06.2014, опр. подтв. В. В. Якубов. *C. loliacea* L. – О. плельная. Редко. Хр. Межозерный, берег ручья, 12.07.2017. *C. longirostrata* C. A. Mey. – О. длиноклювая. Нередко. Долина р. Пильда, береговой обрыв, на склоне, 24.05.2012; хр. Гидали, опушка леса, 24.06.2014, опр. подтв. В. В. Якубов. *C. pallida* C. A. Mey. – О. бледная. Нередко. Хр. Межозерный, осиновый лес, 12.07.2017; устье руч. Силка, березово-лиственничный лес, 24.05.2012. *C. pseudocuraica* Fr. Schmidt – О. ложнокурайская. Редко. Долина р. Пильда, болото, 24.05.2012. *C. reventa* V. Krecz. – О. возвратившаяся. Редко. Хр. Межозерный, смешанный лес, 12.07.2017, опр. В. В. Якубов. *C. rigidoides* Gorodk. – О. ложножесткая. Нередко. Устье р. Хуленга, ивняк на увале, 10.07.2018; устье р. Хуленга, луг, 10.07.2018. *C. rotundata* Wahlenberg – О. кругловатая. Редко. Берег оз. Удыль между мысами Красный и Жолмых, сфагновое болото, 21.07.2010. Опр. подтв. В. В. Якубов. *C. rupestris* All. – О. скальная. Редко. Гора Гидал, на каменистом склоне, 25.05.2012. *C. sordida* Heurck et Muell. Arg. – О. грязная. Часто. Хр. Межозерный, смешанный лес, 12.07.2017. *C. vanheurckii* Muell. Arg. – О. Ван-Хьюрка. Нередко. Устье руч. Силка, березово-лиственничный лес, 24.05.2012. *Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Schult. – Болотница болотная. Нередко. Окр. заброшенного пос. Резиденция Удыльская, берег оз. Удыль, отмель, 08.07.2018. *E. ussuriensis* Zinserl. – Б. уссурийская. Редко. Мыс Явга, отмель, 10.07.2018. *E. yokoscensis* (Franch. et Savat.) Tang et Wang – Б. йокосукская. Редко. Влажный берег оз. Удыль в окр. заброшенного пос. Резиденция Удыльская, 23.08.2012; р. Пильда, отмель, 24.05.2012. *Eriophorum vaginatum* L. – Пушица влагалищная. Нередко. Долина р. Пильда, марь, 24.05.2012.

EQUISETACEAE – Хвощовые. *Equisetum variegatum* Schleich. ex Web. et Mohr. – Хвощ пестрый. Редко. Окр. заброшенного пос. Резиденция Удыльская, отмель, 08.07.2018.

ERICACEAE – Вересковые. *Ledum palustre* L. – Багульник болотный. Часто. Севернее заброшенного пос. Резиденция Удыльская, березняк, 19.07.2016. *Rhodococcum vitis-idaea* (L.) Avror. – Брусника обыкновенная. Очень часто. Предгорье хр. Гидали в 1 км от берега оз. Удыль на северо-восточной границе заказника, дубово-осиновый лес на верхнем склоне скального обрыва, 24.06.2014; севернее заброшенного пос. Резиденция Удыльская, березняк, 19.07.2016; м. Адами, у г. Удыль, средняя часть склона, березняк с лиственницей, 20.07.2016; нижняя часть хр. Гидали, лиственничник 21.07.2016; хр. Гидали у г. Гидал, лиственничник можжевельниковый, 22.07.2016; хр. Межозерный, осиновый лес, 12.07.2017.

FABACEAE – Бобовые. *Hedysarum branthii* Trautv. et C. A. Mey. – Копеечник Бранта. Редко. Мыс Адами, неподалеку от г. Удыль, средняя часть склона, березняк с лиственницей, 20.07.2016. *Vicia amoena* Fisch. – Горошек приятный. Нередко. Остров Трехгорбый, по краю кустарниковых зарослей, 23.08.2011; хр. Межозерный, осиновый лес, 12.07.2017.

FAGACEAE – Буковые. *Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb. – Дуб монгольский. Нередко. Предгорье хр. Гидали в 1 км от берега оз. Удыль на северо-восточной границе заказника, дубово-осиновый лес на верхнем склоне скального обрыва, 24.06.2014; хр. Гидали неподалеку от г. Гидал, верхняя часть склона, дубняк с примесью березы и лиственницы, 24.07.2016.

FUMARIACEAE – Дымянковые. *Corydalis remota* Maxim. – Хохлатка расставленная. Редко. Подножье г. Гидал, березовый лес, 24.05.2012. *C. speciosa* Maxim. – Х. прекрасная. Нередко. Мыс Скальный, береговой обрыв, каменистый склон, 24.05.2012.

GENTIANACEAE – Горечавковые. *Ophelia tetrapetala* (Pall.) Grossh. – Офелия четырехлепестная. Редко. Вершина рядом с г. Гидал, лиственничник можжевельниковый, 22.07.2016.

GERANIACEAE – Гераневые. *Geranium elatum* (Maxim.) Knuth – Герань высокая. Редко. Остров Трехгорбый, нижняя часть берегового обрыва, среди кустарниковых зарослей, 23.08.2011.

GROSSULARIACEAE – Крыжовниковые. *Ribes pallidiflorum* Pojark. – Смородина бледноцветковая. Нередко. Мыс Скальный, у подножия обрыва, 25.07.2010; о. Трехгорбый, в нижней части берегового обрыва, в расщелине, 23.08.2011;

окр. заброшенного пос. Резиденция Удыльская, берег оз. Удыль, 27.05.2012; подножье г. Гидал, березняк, 24.05.2012; хр. Межозерный, смешанный лес, 12.07.2017.

HALORAGACEAE – Сланягодниковые. *Myriophyllum ussuriense* (Regel) Maxim. – Уруть уссурийская. Редко. Окр. заброшенного пос. Резиденция Удыльская, влажный берег оз. Удыль, 24.08.2011.

HEMEROCALLIDACEAE – Красоднево-вые. *Hemerocallis middendorffii* Trautv. et C. A. Mey. – Красоднев Миддендорфа. Часто. Предгорье хр. Гидали в 1 км от берега оз. Удыль на северо-восточной границе заказника, дубово-осиновый лес на верхней части скального обрыва, 24.06.2014; нижняя часть хр. Гидали, лиственничник, 21.07.2016; хр. Гидали у г. Гидал, лиственничник можжевельниковый, 22.07.2016; хр. Межозерный, осиновый лес, 12.07.2017.

IRIDACEAE – Касатиковые. *Iris setosa* Pall. ex Link – Касатик щетинистый. Редко. Хр. Гидали, примерно в 3 км от протоки Ухта, каменистый берег оз. Удыль, 22.08.2011.

JUNCACEAE – Ситниковые. *Juncus bufonius* L. – Ситник жабий. Редко. Мыс Явга, отмель, 10.07.2018. *J. virens* Buchenau – С. зеленоватый. Редко. Окр. заброшенного пос. Резиденция Удыльская, отмель, 08.07.2018. *Luzula rufescens* Fisch. ex E. Mey. – Ожика красноватая. Нередко. Хр. Межозерный, в 700 м от м. Голый, лиственничник, 6.07.2017; окр. заброшенного пос. Резиденция Удыльская, опушка леса, 27.05.2012.

LAMIACEAE – Яснотковые. *Galeopsis bifida* Boenn. – Пикульник двунадрезанный. Нередко. Хр. Гидали, примерно в 3 км от протоки Ухта, каменистый берег оз. Удыль, 22.08.2011; о. Трехгорбый, нижняя часть берегового обрыва, 23.08.2011. *Scutellaria scordiifolia* Fisch. ex Schrank – Шлемник скордиелистный. Редко. Остров Трехгорбый, берег оз. Удыль, по краю зарослей кустарников, 23.08.2011.

LYCOPODIACEAE – Плауновые. *Diphasiastrium complanatum* (L.) Holub – Дифазиаструм уплощенный. Нередко. Хр. Гидали, склон западной экспозиции, березняк с подростом из ели, 22.08.2011; склон северо-западной экспозиции г. Эдому, смешанный лес, 25.08.2011; севернее заброшенного пос. Резиденция Удыльская, березняк, 19.07.2016. *Lycopodium annotinum* L. – Плаун годичный. Нередко. Склон северо-западной экспозиции г. Эдому, смешанный лес, 25.08.2011. *L. obscurum* L. – П. темный. Редко. Севернее заброшенного пос. Резиденция Удыльская, березняк, 19.07.2016.

MELANTHIACEAE – Мелантиевые. *Zigadenus sibiricus* (L.) A. Gray – Зигаденус сибир-

ский. Нередко. Хр. Гидали, склон западной экспозиции, смешанный лес, 22.08.2011; хр. Межозерный, осиновый лес, 12.07.2017. *Veratrum dolichopetalum* Loes. fil. – Чемерица длиннолепестковая. Нередко. Река Пильда, пойменный лес, 24.05.2012.

MYRIACEAE – Восковниковые. *Myrica tomentosa* (DC.) Aschers. et Graebn. – Восковник пушистый. Нередко. Мыс Явга, терраса оз. Удыль, кустарниковое болото, 10.07.2018.

OLEACEAE – Маслиновые. *Fraxinus mandshurica* Rupr. – Ясень маньчжурский. Редко. Надпойменная терраса р. Бичи в районе устья руч. Осиновка, елово-пихтовый лес, 21.06.2014; хр. Межозерный, берег ручья, пойменный лес, 12.07.2017.

ONAGRACEAE – Ослинниковые. *Chamaenerion angustifolium* (L.) Holub – Иван-чай узколистный. Нередко. Хр. Гидал, на россыпях камней, 22.08.2011.

ONOCLEACEAE – Оноклеевые. *Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro – Страусник обыкновенный. Редко. Правый берег р. Бичи, в 2 км от северной границы заказника, терраса, долинный лес, 11.07.2018.

ORCHIDACEAE – Орхидные. *Epipogium aphyllum* (F. W. Schmidt) Sw. – Надбородник безлистный. 52°08,114' с. ш., 139°59,195' в. д., склон северо-западной экспозиции г. Эдому, примерно в 12 км от протоки Ухта, долинный зеленомошный пихтарник, по ключу, 25.08.2011. Редкий вид, включенный в Красные книги РФ (2008) и Хабаровского края (2008) как находящийся под угрозой исчезновения реликтовый вид на северо-восточной границе ареала (Шлотгауэр и др., 2001).

OXALIDACEAE – Кислицевые. *Oxalis acetosella* L. – Кислица обыкновенная. Нередко. Надпойменная терраса р. Бичи в районе устья руч. Осиновка, елово-пихтовый лес, 21.06.2014; хр. Межозерный, осиновый лес, 12.07.2017.

PAPAVERACEAE – Маковые. *Chelidonium asiaticum* (Hara) Krachulkova – Чистотел азиатский. Нередко. Хр. Межозерный, смешанный лес, на ветровале, 12.07.2017.

POACEAE – Мятликовые. *Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidel – Влагалищцетник тонкий. Очень редко. Мыс Явга, отмель, 10.07.2018. Внесен в Красные книги РФ (2008) и Хабаровского края (2008) как редкий, находящийся под угрозой исчезновения вид, представитель реликтового монотипного рода. Встречается на отмелях р. Амур спорадически небольшими по численности ценопопуляциями (Красная книга Хабаровского края, 2008). *Melica amurensis* (Probat.) Tzvel. – Перловник амурский. Очень редко. Залив Карасева,

берег оз. Удыль, березово-лиственничный лес, 05.2012. *Poa ochotensis* Trin. – Мятлик охотский. Редко. Мыс Скальный, береговой обрыв, 20.07.2010. *P. palustris* L. – М. болотный. Нередко. Окр. заброшенного пос. Резиденция Удыльская, берег оз. Удыль, 27.05.2012. *P. raduliformis* Probat. – М. шероховатовидный. Нередко. Хр. Межозерный, лиственничник, 12.07.2017.

POLYGONACEAE – Гречиховые. *Aconogonon middendorffii* (Kongar) Holub – Таран Миддендорфа. Редко. Остров Трехгорбый, на песчано-щебнистом наносе, 23.08.2011. *Persicaria amphibia* (L.) S. F. Gray – Горец земноводный. Нередко. Протока Ухта на границе заказника, на мелководье, 26.08.2011. *Rumex confertus* Willd. – Щавельник конский. Редко. Окр. заброшенного пос. Резиденция Удыльская, среди высотравья, 24.07.2010.

PRIMULACEAE – Первоцветовые. *Naumburgia thyrsoflora* (L.) Reichenb. – Наумбургия кистецветковая. Нередко. Склон северо-западной экспозиции г. Эдому, травяное болото, 25.08.2011; хр. Межозерный, заболоченный берег, 12.07.2017. *Trientalis europaea* L. – Седмичник европейский. Часто. Окр. заброшенного пос. Резиденция Удыльская, березовый лес, 27.05.2012; надпойменная терраса р. Бичи у устья руч. Осиновка, елово-пихтовый лес, 21.06.2014; надпойменная терраса оз. Удыль в районе м. Скальный, лиственничник с елью и пихтой, 23.06.2014; юг о. Трехгорбый, лиственничник, 18.07.2016; м. Адами, неподалеку от г. Удыль, пихтовый лес, 20.07.2016.

RANUNCULACEAE – Лютиковые. *Aconitum consanguineum* Worosch. – Борец родственный. Нередко. Хр. Гидали, склон западной экспозиции, в смешанном лесу, 22.08.2011; р. Пильда, пойма, лес, 24.05.2012; хр. Межозерный, лиственничник, 12.07.2017. *A. szukinii* Turcz. – Б. Щукина. Редко. Река Пильда, пойма, лес, 24.05.2012. *Anemonoides udensis* (Trautv. et C. A. Mey.) Holub – Ветровочник удский. Нередко. Хр. Межозерный, берег ручья, лес, 12.07.2017. *Atragene ochotensis* Pall. – Княжик охотский. Нередко. Хр. Гидали, примерно в 3 км от протоки Ухта, берег оз. Удыль, по краю кустарниковых зарослей, 22.08.2011; м. Скальный, замшелый обрыв 25.05.2012; нижняя часть хр. Гидали, лиственничник, 21.07.16; хр. Межозерный, лиственничник, 12.07.2017. *Ranunculus gmelinii* DC. – Лютик Гмелина. Редко. Хр. Межозерный, заболоченный берег, 12.07.2017. *R. repens* L. – Л. ползучий. Нередко. Пойма р. Малая Силасу (в ее устье), отмель, среди разнотравья, 19.07.2010; хр. Межозерный, заболоченный берег, 12.07.2017. *Thacla natans* (Pall. ex Georgi)

Deyl et Sojak. – Такла плавающая. Редко. Мыс Явга, отмель, 10.07.2018. *Talictum contortum* L. – Василистник скрученный. Нередко. Мыс Адами у г. Удыль, средняя часть склона, березняк с лиственницей, 20.07.16; нижняя часть хр. Гидали, лиственничник, 21.07.2016; хр. Межозерный, лиственничник, 12.07.2017.

ROSACEAE – Розовые. *Aruncus dioicus* (Walt.) Fern. – Волжанка двудомная. Нередко. Район хр. Гидали, склон западной экспозиции, в смешанном лесу, 22.08.2011. *Crataegus dahurica* Koehne ex C. K. Schneid. – Боярышник даурский. Редко. Хр. Межозерный, подножие берегового обрыва, 12.07.2017. *Malus sachalinensis* (Kom.) Juz. – Яблоня сахалинская. Очень редко. Окр. заброшенного пос. Резиденция Удыльская, на озерной террасе, среди высокотравья, 24.08.2011. Новый вид для Нижнего Приамурья и материковой части российского Дальнего Востока (РДВ), ранее отмечавшийся на Сахалине и Курилах (Якубов и др., 1996). *Padus maackii* (Rupr.) Kom. – Черемуха Маака. Редко. Южная часть о. Трехгорный, осинник, 18.07.2016. *Rosa acicularis* Lindl. – Шиповник иглистый. Часто. Мыс Каменистый, береговой обрыв оз. Удыль, верхняя часть склона, лиственнично-березовый лес, 22.06.2014; предгорье хр. Гидали в 1 км от берега оз. Удыль на северо-восточной границе заказника, дубово-осиновый лес на верхнем склоне скального обрыва, 24.06.2014; м. Адами, неподалеку от г. Удыль, средняя часть склона, березняк с лиственницей, 20.07.2016; нижняя часть хр. Гидали, лиственничник, 21.07.2016; хр. Гидали у г. Гидал, лиственничник можжевельниковый, 22.07.2016; хр. Гидали в 1 км к северо-западу от г. Гидал, лиственнично-пихтово-еловый лес, 22.07.2016; хр. Межозерный, смешанный лес, 12.07.2017. *Rubus chamaemorus* L. – Рубус приземистый, морошка. Нередко. Река Пильда в районе устья р. Тальбука, надпойменная терраса, сфагновое болото, 25.05.2012. *R. sachalinensis* Lévl. – Р. сахалинский. Часто. Мыс Каменистый, береговой обрыв оз. Удыль, верхняя часть склона, лиственнично-березовый лес, 22.06.2014; южная часть о. Трехгорный, осинник, 18.07.2016; м. Адами, неподалеку от г. Удыль, пихтовый лес, 20.07.2016; хр. Гидали в 1 км к северо-западу от г. Гидал, лиственнично-пихтово-еловый лес, 22.07.2016; хр. Межозерный, смешанный лес, 12.07.2017. *Sorbus sibirica* Hedl. – Рябина сибирская. Нижняя часть хр. Гидали, лиственничник, 21.07.2016; хр. Межозерный, лиственничник, 12.07.2017. *Spiraea betulifolia* Pall. – Таволга березолистная. Часто. Южная часть о. Трехгорный, лиственничник, 18.07.2016; м. Адами, неподалеку от г. Удыль, средняя часть берегового склона, березняк с лиственницей, 20.07.2016.

S. flexuosa Fisch. ex Cambess. – Т. извилистая. Нередко. Хребет Гидали неподалеку от г. Гидал, лиственничник вейниковый, 24.07.2016; хр. Межозерный, смешанный лес, 12.07.2017. *S. media* Fr. Schmidt – Т. средняя. Часто. Хр. Гидали, примерно в 3 км от протоки Ухта, берег оз. Удыль, нижняя часть скальных обнажений, 22.08.2011; о. Трехгорный, подножье берегового обрыва, 23.08.2011; предгорье хр. Гидали в 1 км от берега оз. Удыль на северо-восточной границе заказника, дубово-осиновый лес на верхнем склоне скального обрыва, 24.06.2014; южная часть о. Трехгорный, осинник, 18.07.2016; хр. Межозерный, осиновый лес, 12.07.2017.

RUBIACEAE – Мареновые. *Galium verum* L. – Подмаренник настоящий. Нередко. Хр. Межозерный, на скалах, 12.07.2017.

RUTACEAE – Рутовые. *Dictamnus dasycarpus* Turcz. – Ясенец пушистоплодный. Нередко. Севернее заброшенного пос. Резиденция Удыльская, березняк, 19.07.2016; м. Адами, неподалеку от г. Удыль, средняя часть берегового склона, березняк с лиственницей, 20.07.2016.

SALICACEAE – Ивовые. *Populus tremula* L. – Тополь дрожащий, осина. Очень часто. Хр. Гидали, примерно в 3 км от протоки Ухта, берег оз. Удыль, в смешанном лесу, 22.08.2011; м. Каменистый, береговой обрыв оз. Удыль, верхняя часть склона, лиственнично-березовый лес, 22.06.2014; предгорье хр. Гидали в 1 км от берега оз. Удыль на северо-восточной границе заказника, дубово-осиновый лес на верхнем склоне скального обрыва, 24.06.2014; юг о. Трехгорный, осинник, 18.07.2016; м. Адами, неподалеку от г. Удыль, средняя часть склона, березняк с лиственницей, 20.07.2016; нижняя часть хр. Гидали, лиственничник 21.07.2016; хр. Межозерный, осиновый лес, 12.07.2017. *Salix bebbiana* Sarg. – Ива Бейба. Часто. Остров Трехгорный, песчано-щебнистый берег, по краю смешанного леса, 23.08.2011; хр. Межозерный, на опушке, 12.07.2017; берег оз. Удыль в окр. заброшенного пос. Резиденция Удыльская, 27.05.2012. *S. gracilistyla* Miq. – И. тонкостолбиковая. Нередко. Берег оз. Удыль в окр. пос. Резиденция Удыльская, 27.05.2012. *S. schwerinii* E. Wolf – И. Шверина. Часто. Гора Гидал, берег ручья, ивняк, 22.08.2011; берег р. Пильда, ивняк, 26.05.2012; хр. Межозерный, берег ручья, ивняк, 12.07.2017. *S. taraiensis* Kimura – И. поронайская. Нередко. Мыс Скальный, подножье обрыва, 24.05.2012; хр. Межозерный, заболоченный берег, 12.07.2017.

SANTALACEAE – Санталовые. *Thesium refractum* C. A. Mey. – Ленец преломленный. Редко. Хр. Гидал, сухой склон, 22.08.2012; вершина хр. Межозерный, вблизи от м. Голый, дубово-лиственничный лес, 05.07.2017.

SAXIFRAGACEAE – Камнеломковые. *Chrysosplenium ramosum* Maxim. – Селезеночник ветвистый. Редко. Река Пильда, берег, 24.05.2012.

SELLAGINELLACEAE – Плауновые. *Selaginella rupestris* (L.) Spring. – Плаунок на скальный. Нередко. Хр. Гидали, склон западной экспозиции, на каменистой осыпи в смешанном лесу, 22.08.2011.

THELYPTERIDACEAE – Телиптерисовые. *Parathelypteris nipponica* (Franch. et Savat.) Ching – Парателиптерис японский. Редко. Хр. Межозерный, заболоченный берег ручья, 12.07.2017.

TILIACEAE – Липовые. *Tilia amurensis* Rupr. – Липа амурская. Редко. Мыс Адами, береговой склон, смешанный лес, 20.07.2016.

TRAPACEAE – Рогульниковые. *Trapa maximowiczii* Korsch. – Рогульник Максимовича. Редко. Залив Карасевый у границы заказника, мелководье, 26.08.2011. *T. sibirica* Fler. – Р. сибирский. Редко. Залив Карасевый у границы заказника, мелководье, 26.08.2011.

TRILLIACEAE – Триллиумовые. *Paris verticillata* Bieb. – Вороний глаз мутноватый. Нередко. Подножье г. Гидал, березовый лес, 24.05.2012; надпойменная терраса р. Бичи в районе устья руч. Осиновка, елово-пихтовый лес, 21.06.2014; м. Адами, неподалеку от г. Удыль, средняя часть берегового склона, березняк с лиственницей, 20.07.2016; хр. Межозерный, лиственный, 12.07.2017.

URTICACEAE – Крапивовые. *Urtica urens* L. – Крапива жгучая. Редко. Долина р. Пильда, березовый лес, 26.05.2012; хр. Межозерный, лиственный, 12.07.2017.

VIOLACEAE – Фиалковые. *Viola brachyceras* Turcz. – Фиалка короткошпорцевая. Редко. Окр. заброшенного пос. Резиденция Удыльская, березовый лес, 27.05.2012. *V. epipsiloides* A. et D. Löve – Ф. сверху-голенькая. Нередко. Хр. Гидали, берег ручья, 22.08.2011; надпойменная терраса р. Бичи в районе устья руч. Осиновка, елово-пихтовый лес, 21.06.2014. *V. patrinii* Ging. – Ф. Патрэна. Редко. Устье р. Хуленга, берег, разнотравный луг, 10.07.2018. *V. selkirkii* Pursh ex Goldie – Ф. Селькирка. Редко. Хр. Межозерный, пойменный лес, 12.07.2017.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, анализ литературных источников позволил выявить 138 видов, собранных на территории заказника до наших исследований (Ван, 2011). Маршрутные исследования ключевых пунктов территории заказника «Удыль»,

проведенные в 2010–2018 гг., достоверно выявили для заказника 425 видов сосудистых растений, относящихся к 84 семействам, из которых 288 видов (включая литературные данные) опубликовано ранее (Ван, Кондратьева, 2013).

Авторы признательны Н. С. Пробатовой, В. Ю. Баркалову, В. В. Якубову за консультации и помощь в определении.

ЛИТЕРАТУРА

Ван Г. В., Кондратьева Е. В. Дополнение к флоре заказника «Удыль» // Человек и природа: грани гармонии и углы соприкосновения : Материалы II Всерос. науч.-практ. конф. (26 нояб. 2013 г.). Комсомольск-на-Амуре : АмГПИУ, 2013. С. 154–164.

Ван Г. В. Новые материалы по флоре заказника «Удыль» (Хабаровский край) // Бюл. БСИ ДВО РАН [Электрон. ресурс] : науч. журн. / Ботан. сад-институт ДВО РАН. Владивосток, 2011. Вып. 8. С. 4–14. <http://botsad.ru/journal/number8/4-13.pdf>

Водно-болотные угодья России.

Т. 1. Водно-болотные угодья международного значения / под общ. ред. В. Г. Кривенко. М. : Wetlands International, 1998. 256 с.

Т. 5. Водно-болотные угодья юга Дальнего Востока России / под общ. ред. В. Н. Бочарникова. М. : Wetlands International, 2005. 220 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Гл. редкол. : Ю. П. Трутнев [и др.]; сост. Р. В. Камелин [и др.]. М. : Тов-во науч. изданий КМК, 2008. 855 с.

Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание / Министерство природных ресурсов Хабаровского края, Ин-т водных и экол. проблем ДВО РАН. Хабаровск : Издат. дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.

Кривоуцкий А. Е. Амурско-Приморская страна // Физико-географическое районирование СССР: характеристика региональных единиц / под ред. проф. Н. А. Гвоздецкого. М. : Типография изд-ва МГУ, 1968. С. 503–542.

Сосудистые растения советского Дальнего Востока : в 8-ми т. / отв. ред. С. С. Харкевич. Л. ; СПб. : Наука, 1985–1996.

Флора российского Дальнего Востока : дополнение и изменения к изданию «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». Т. 1–8 (1985–1996) / отв. ред. А. Е. Кожевников, Н. С. Пробатова. Владивосток : Дальнаука, 2006. 456 с.

Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб. : Мир и семья, 1995. 992 с.

Шлотгауэр С. Д., Крюкова М. В., Антонова Л. А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток ; Хабаровск : ДВО РАН, 2001. 194 с.

Якубов В. В., Недолужко В. А., Шанцер И. А. и др. Розовые – Rosaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб. : Наука, 1996. Т. 8. С. 125–246.

Поступила в редакцию 29.10.2018 г.

Поступила после доработки 10.01.2019 г.

NEW SPECIES OF VASCULAR PLANTS OF UDYL WILDLIFE PRESERVE (Khabarovsk Krai)

G. V. Van, V. M. Van, P. S. Van, E. V. Kondrateva

*United Directorate of State Nature Preserves and National Parks in Khabarovsk Krai,
Komsomolsk-on-Amur*

The paper contains information on 137 species of vascular plants identified in the Udyl Federal Nature Preserve for the first time. Two species (*Epipogium aphyllum* and *Coleanthus subtilis*) are included in the Red Books of Russia and Khabarovsk Krai. The total number of species is 425, including the data in the current paper.

Keywords: flora, new species of vascular plants, Udyl Nature Reserve, natural areas of preferential protection.

REFERENCES

- Cherepanov, S. K.*, 1995, Vascular Plants of Russia and Neighbouring Countries (within the Former USSR), St. Petersburg, Mir i Semya [In Russian].
- Flora of the Russian Far East*, 2006, Additions and Alterations to "Vascular Plants of the Soviet Far East", Vol. 1–8 (1985–1996), Ed. A. E. Kozhevnikov, Vladivostok, Dalnauka [In Russian].
- Krivolutsky, A. E.*, 1968, Amur-Primorye Land, *Physo-Geographical Zonation of the USSR: Characteristics of Regional Units*, Ed. N. A. Gvozdetsky, Moscow, Izd-vo MGU, 503–542 [In Russian].
- Red Book of Khabarovsk Krai*, 2008, Rare and Endangered Plant and Animal Species, Ministry of Natural Resources of Khabarovsk Krai, Institute of Water and Ecological Problems FEB RAS, Khabarovsk, Priamurskie Vedomosti [In Russian].
- Red Book of the Russian Federation (Plants and Mushrooms)*, 2008, Ed. Yu. P. Trutnev et al.; Compiler R. V. Kamelin et al., Moscow, KMK Scientific Press Ltd. [In Russian].
- Russia's Wetlands*, 1998, Vol. 1. Wetlands of International Importance, Ed. V. G. Krivenko, Moscow, Wetlands International [In Russian].
- Russia's Wetlands*, 2005, Vol. 5. Wetlands of the South of the Russian Far East, Ed. V. N. Bocharnikov, Moscow, Wetlands International [In Russian].
- Shlotgauer, S. D.; Kryukova, M. V.; Antonova, L. A.*, 2001, Vascular Plants of Khabarovsk Krai and Their Protection, Vladivostok – Khabarovsk, FEB RAS [In Russian].
- Van, G. V.*, 2011, New information on the Flora of Udyl Natural Reserve (Khabarovsk Krai), *Bulleten BSI DVO RAN*, Botanic Garden-Institute FEB RAS, Vladivostok, Iss. 8, 4–14, <http://botsad.ru/journal/number8/4-13.pdf> [In Russian].
- Van, G. V.; Kondrateva, E. V.*, 2013, Additions to the Flora of the Udyl Nature Reserve, *Man and Nature: Facets of Harmony and Angles of Contact, Materials of the 2nd All-Russia Scientific Research Conference (November 26, 2013)*, Komsomolsk-on-Amur, Amur State University of Humanities and Pedagogy, 154–164 [In Russian].
- Vascular Plants of the Soviet Far East*, Vol. 1–8, Ed. S. S. Kharkevich, Leningrad – St. Petersburg, Nauka, 1985–1996 [In Russian].
- Yakubov, V. V.; Nedoluzhko, V. A.; Shancer, I. A.; Tikhomirov, V. N.; Rummyantsev, S. D.*, 1996, Rose Family, Rosaceae, *Vascular Plants of Soviet Far East*,