

О НЕКОТОРЫХ ТЕРРИТОРИЯХ НА СЕВЕРО-ВОСТОКЕ АЗИИ, ЗАСЛУЖИВАЮЩИХ ПРИРОДООХРАННОГО СТАТУСА: БОТАНИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

А.Н. Беркутенко

*Институт биологических проблем Севера ДВО РАН,
685000, Магадан, Портовая, 18*

Приводится ботанико-географическая характеристика района горы Эзоп в Среднеканском районе Магаданской области, рекомендуемого в качестве комплексного памятника природы регионального уровня. Предлагается пересмотреть статус некоторых уже существующих в Магаданской области особо охраняемых природных территорий.

Ключевые слова: комплексные памятники природы, гора Эзоп, Магаданская область.

SOME AREAS IN NORTHEAST ASIA DESERVE CONSERVATION STATUS: BOTANICAL ASPECT

A.N. Berkutenko

*Institute of Biological Problems, FEB RAS,
685000, Magadan, Portovaya str., 18*

Botanic-geographic characteristics of Ezop Mountain area in Srednekanskyi district of Magadan region is given. This area is suggested as complex nature monument of regional level. Revision of the status of some existed protected areas in Magadan region is discussed.

Key words: complex nature monuments, Ezop Mountain, Magadan region.

В Магаданской области имеются следующие особо охраняемые природные территории (ООПТ): организованный по кластерному типу государственный природный заповедник “Магаданский”; памятник природы федерального значения: о. Талан; государственные природные заказники (регионального значения): Кавинская долина (комплексный), Одян (зоологический), Омолонский (зоологический), Тайгонос (зоологический), Малкачанская тундра (зоологический), Хинике (комплексный); памятники природы Магаданской области: Мотыклейский (ботанический), Атарган (геологический), Ольское плато (комплексный), вулкан Маякан (геологический), Тальский (ботанический), Хасынский (ботанический), Базальтовый (геологический), Песчаный (геологический), Абориген (ботанический), Нелюдимая (комплексный), Нелькобинский (водный), Тасканский (бота-

нический), Омудевский (геологический), Замковый (ботанический), Сеймчанский (ботанический), Джегдянский (геологический), остров на р. Колыме (комплексный), Авландийский (ботанический), Таватумский (геологический), Широкая (геологический), Омолонский (ботанический), Кананыжский (геологический), оз. Джека Лондона (комплексный). Принимая во внимание площадь области – 462.4 тыс. км², преимущественно горнодобывающий характер освоения региона, трудно не согласиться, что вышеуказанное количество ООПТ, занимающих 21.7 тыс. км², т. е. 4.7 % от площади Магаданской области, недостаточно для сохранения разнообразия экосистем территории (Андреев, 2013). Ниже дается описание территорий, заслуживающих придания им природоохранного статуса на региональном уровне, принимая во внимание ботанический аспект.

ГОРА ЭЗОП

Гора Эзоп (выс. 2041 м над ур. м., координаты 63°18' с.ш., 151°06' в.д., Среднеканский район Магаданской области) является вершиной гранито-

идного массива Большой Туоннах позднеюрского возраста (каньонский комплекс), относится к хр. Большой Туоннах на юго-восточной оконеч-

Во время подготовки работы к печати ушла из жизни руководитель лаборатории ботаники, доктор биологических наук Александра Наумовна Беркутенко (19.09.1950–29.09.2014).

ности горной системы Черского. Вершина сложена гранитами, расположена в длинном гребне (около 2.5 км). Юго-восточный его склон имеет крутизну 25°, на нем множество торчащих глыб. Северо-западный склон, обращенный к р. Черная, – скальный, с отвесными и даже отрицательного уклона стенами.

В обрамлении массива Большой Туоннах располагаются пермские отложения (туринская и рогачевская свиты верхней перми), на западе массива и с юга – верхнетриасовые отложения (суксуканская свита). Пермские отложения представлены глинистыми сланцами и известняками. Известняки с участием гранитов под воздействием метаморфических процессов превращены в мраморы и скарны, в которых обнаружено оловянное оруденение. Во времена ГУЛАГа здесь вели разведку оловянных месторождений. С восточной стороны массива Большой Туоннах имеется месторождение кобальта (10–12 км к востоку). Дорога, которая во времена Дальстроя использовалась для доставки рабочих-заклученных на газогенгах*, угадывается только местами. От метеостанции “Каньон”, находящейся в устье р. Туоннах, и нежилого пос. Каньон с брошенными шахтами бывшего рудника (во времена ГУЛАГа в 1940-х годах здесь разрабатывались месторождения кобальта) добраться до горы Эзоп можно только вездеходом. Такое путешествие из Сеймчана и было предпринято в августе 1998 г. автором и канадским биологом Н. Lumsden (провинция Онтарио, Аврора), спонсировавшим эту поездку.

Специальных ботанических публикаций по горе Эзоп, кроме небольших тезисов в материалах конференций (Berkutenko, Lumsden, 1999; Беркутенко, 2011; Желудева, 2012), не существовало. Есть еще упоминания о горе Эзоп во “Флоре Магаданской области” (Хохряков, 1985) при характеристике распространения *Castilleja caudata* (Pennell) Rebr. (с. 301) и *Saussurea oxyodonta* Hult. (с. 338). Согласно М.Т. Мазуренко (2006), А.П. Хохряков и П.А. Хохряков, базируясь на метеостанции Каньон (которая находится на расстоянии 30 км от этой горы), 23 августа 1981 г. выходили в однодневный маршрут по направлению к горе Эзоп. Отсутствие в сборах А.П. Хохрякова явных кальцефитов свидетельствует о том, что самой горы им достичь не удалось. На карте Магаданской области, имеющейся в лаборатории ботаники ИБПС ДВО РАН, обозначены места, посещавшиеся А.П. Хохряковым: условный знак отстоит от горы более чем на 10 км.

Радиальные маршруты, проделанные нами в августе 1998 г., позволили выявить очаг кальцефильной флоры. В предгорьях Эзопа распростра-

нены типичные для этого района комплексы растительности: лиственничные редколесья (*Larix cajanderi* Mayr), заросли кедрового стланика (*Pinus pumila* (Pall.) Regel), березы Миддендорфа (*Betula middendorffii* Trautv. et C.A. Mey.), березы тощей (*B. exilis* Sukacz.) с участием рододендрона золотистого (*Rhododendron aureum* Georgi). Кустарничковые сообщества образуют *Sieversia pusilla* (Gaerth.) Hult., *Phyllodoce caerulea* (L.) Bab., *Vaccinium vitis-idaea* L., *V. uliginosum* L., *Cassiope tetragona* (L.) D. Don, *Rubus chamaemorus* L., *Empetrum nigrum* L. s. l. На пятнах мелкозема на склонах произрастают *Dicentra peregrina* (J. Rudolph) Makino, *Papaver radicum* Rottb. s. l., *Dracocephalum palmatum* Steph., на лугах – *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop., *Bistorta elliptica* (Willd. ex Spreng.) Kom., *Tilingia ajanensis* Regel et Til. и др.

На горе Эзоп и прилегающих гребнях имеются обширные заросли облигатного кальцефита *Rhododendron adamsii* Rehd., включенного в Красную книгу Магаданской области (Беркутенко, 2008), однако нигде в 1998 г. не было замечено плодов, видимо, из-за суровости условий (во второй половине августа здесь уже может выпадать снег, как это случилось в 1998 г. во время нашего посещения Эзоп). Растения приземистые, плодоносят не каждый год. Магаданская область – северная граница распространения этого вида, ареал которого простирается на Камское нагорье и в Гималаи, однако там этот вид значится под другими названиями (*Rh. fragrans* Franchet и др.).

Вдоль ручьев и на гольцах обычными являются также облигатные кальцефиты: *Gypsophila sambukii* Schischk. (в августе был в цвету), *Dendranthema mongolicum* (Ling) Tzvel. (в цвету) (см. фото), *Saxifraga pulvinata* Small (*S. oppositifolia* auct., non L.), *S. cespitosa* L., *Pedicularis tristis* L., *Torularia humilis* (C.A. Mey.) O.E. Schulz, *Tofieldia cernua* Smith. К более редким находкам относятся *Zigadenus sibiricus* (L.) A. Gray (также в фазе цветения), *Campanula turczaninowii* Fed., *C. uniflora* L., *Astragalus norvegicus* Grauer, *Draba fladnizensis* Wulf., *D. alpina* L., *D. lactea* Adams, *Oxytropis leucantha* (Pall.) Bunge ssp. *tshukotcensis* Jurtz. Обычны на горе Эзоп не избегающие карбонатных пород, но встречающиеся и за пределами их выходов *Saxifraga hyperborea* R. Br., *S. kruhsiana* Fish. ex Ser., *S. multiflora* Ledeb., *Draba nivalis* Liljeb., *D. juvenilis* Kom., *Bupleurum triradiatum* Adam ex Hoffm s. l., *Cardaminopsis petraea* (L.) Hiit., *Castilleja pallida* (L.) Spreng. subsp. *caudata* (Pennell) Rebr., *Oxytropis czukotica* Jurtz. (*O. nigrescens* auct., non (Pall.) Fisch.), *Tofieldia pusilla* (Michx.) Pers, *Dryas grandis* Juz. и др. На гольцах произрастают эндемики Северо-Востока Азии *Corydalis gorodkovii* Karav. и *Gorodkovia jakutica*

* Машины, работающие на деревьях.



Ландшафт горного узла Эзоп, на переднем плане *Gypsophila sambukii*, *Dendranthema mongolicum*.

Botsch. et Karav. Довольно богато представлены в альпийском поясе ивы: *Salix berberifolia* Pall., *S. phlebophylla* Anderss., *S. tschuktschorum* A. Skvorts., *S. jurtzevii* A. Skvorts., а в предгорьях – *S. krylovii* E. Wolf, *S. glauca* L., *S. pulchra* Cham., *S. lanata* L.

Петрофитно-степной элемент представлен на Эзопе следующими видами: *Saussurea schanginiana* (Wydl.) Fish. et Herd., *Androsace chamejasme* Wulf, *Campanula rotundifolia* L., *Carex pediformis* C.A. Mey., *C. rupestris* All., *Kobresia myosuroides* (Vill.) Fiori et Paol., *Tephrosieris jakuticus* (Schischk.) Holub, *T. subfrigida* (Kom.) Holub, *Eritrichium villosum* (Ledeb.) Bunge, *Draba baicalensis* Tolm., *D. hirta* L., *Gastrolychnis apetala* (L.) Tolm. et Kozhanczykov, *Minuartia jakutica* Schischk., *Helictotrychon krylovii* (Pavl.) Henrard., *Myosotis suaveolens* Walds. et Kit., *Saxifraga funstonii* (Small) Fedde, *Woodsia ilvensis* (L.) R. Br. и др.

Горно-тундровыми видами, обитающими в горной системе Эзоп, являются *Minuartia arctica* (Stev. ex Ser.) Graebn., *Carex podocarpa* R. Br., *Crepis nana* Richards., *Draba macrocarpa* Adams, *Lloydia serotina* (L.) Reichenb., *Petasites glacialis* (Ledeb.) Polun., *Potentilla elegans* Cham. et Schlecht., *Thalictrum alpinum* L., *Gentiana algida* Pall., *Pedicularis lanata* Wild. ex Cham. et Schlecht., *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart., *Oxytropis maydelliana* Trautv., *Artemisia arctica* Less., *Tephrosieris heterophylla* (Fish.) Konechnaja (syn. *Senecio resedifolius* Less.) и др.

На местах с избыточным увлажнением произрастают *Carex lugens* H.T. Holm, *Chrysosplenium sibiricum* (Ser. ex DC.) Charkev. (*C. alternifolium* auct., non L.), *Coeloglossum viride* (L.) C. Hartm., *Parnassia palustris* L., *Pedicularis amoena* Adams ex Stev., *P. capitata* Adams, *P. oederi* Vahl, *Pinguicula variegata* Turcz., *Saxifraga cernua* L., *S. nelsoniana* D. Don, на лугах и галечниках – *Botrychium lunaria* (L.) Sw., *Castilleja rubra* (Drob.) Rebr., *Minuartia biflora* (L.) Schinz et Thell., *Pedicularis sceptrum-carolinum* L., *Gentiana squarrosa* Ledeb., *G. tenella* Rottb., *Taraxacum* sp. и др.

Вышеупомянутые более 100 видов сосудистых растений, конечно, не исчерпывают всего разнообразия флоры горной системы Эзоп и требуют дальнейшего исследования, особенно в ранневесеннее время. Так, в 1998 г. не были обнаружены кальцефильные виды *Lesquerella arctica* (Wormsk.) Wats., *Dracocephalum stellerianum* Hiltenbr., обычные в таких очагах кальцефильной флоры, как окрестности бывших поселков Известковый и Гипсовый, Таскан-Рик и верховье р. Таскан (ручей Веселый) в Ягоднинском районе, реки Урультун и Омулёвка в Сусуманском районе Магаданской области, оз. Дарпир на границе Магаданской области с Якутией. Гора Эзоп с прилежащими территориями заслуживает придания ей статуса комплексного памятника регионального уровня по следующим причинам:

1. В этом районе сохранились в первозданном виде обширные заросли *Rhododendron adamsii* Rehd., занесенного в Красную книгу Магаданской области, а также включенные в нее *Helictotrichon krylovii* (Pavl.) Henrard, *Botrychium lunaria* (L.) Sw., облигатные кальцефиты *Dendranthema mongolicum* (Ling) Tzvel., *Gypsophila sambukii* Schischk. (sub *G. patrinii* Ser.) (см. фото). Из низших растений на обсуждаемой территории произрастают в большом количестве лишайники *Asahinea scholanderi* (Llano) W.L. Culb. et C.F. Culb. и *Masonhalea richardsonii* (Hook.) Kärnefelt (Желудева, 2012), занесенные в Красную книгу Российской Федерации (2008).

2. На гольцах горы Эзоп и прилегающих территориях обитают популяции такого вида, как снежный баран *Ovis nivicola* Eschscholtz, отдельные особи мы наблюдали при проведении ботанических исследований в 1998 г. На видовом уровне это животное включено в Красные книги Чукотского автономного округа (Чернявский, 2008), Магаданской области (Докучаев, 2008) и Республики Саха (Якутия) (Красная книга Республики Саха

(Якутия). Т. 2. Животные. – <http://sakha.gov.ru/node/4288>). И хотя в Красную книгу Магаданской области включены только североохотские популяции снежного барана, очевидно, что они в районе горного узла Эзоп также нуждаются в учете и охране. Именно эти популяции снежного барана (толсторога), наряду с популяциями дикого северного оленя и лося, пушными зверями, бурым медведем и волком, и побудили А.П. Васьковского и др. (Проблемы..., 1988) поставить вопрос о придании территории горного узла Эзоп статуса одного из участков Сеймчанского заповедника. Однако эта идея не реализована.

Предложение придать горе Эзоп с прилегающими территориями статус комплексного памятника природы высказано автором в 2011 г. на конференции, посвященной памяти А.П. Васьковского (Беркутенко, 2011). Через год на основании анализа распространения охраняемых и редких видов растений на территории Магаданской области О.А. Мочалова и М.Г. Хорева (2012) также упомянули Эзоп как участок, перспективный для организации ООПТ регионального уровня.

РЕКА ОКСА

Щебнистые южные склоны р. Окса на 24-м километре трассы Магадан–Армань (59°41', 150°31') являются местом описания (*locus classicus*) двух видов, в качестве новых для науки и включенных в Красную книгу Магаданской области и дополнительный список к Красной книге Российской Федерации (Перечень..., 2008): прострела магаданского *Pulsatilla magadanensis* Khokhr. et Worosch. и крупки магаданской *Draba magadanensis* Berkut. et Khokhr. Если крупке магаданской из-за ее мелких размеров и не очень высокой декоративности на этом склоне явной угрозы нет, то популяция ранневесеннего, высокодекоративного прострела может сократиться – проникающие на этот склон туристы обрывают у растений цветки. Вид практически невозможно сохранить в культуре (Беркутенко, 2004), так как после 2–3 лет

роста происходит его выпадение. По данным Е.А. Андрияновой (Мочалова, Андриянова, 2011), семена отличаются низкой всхожестью и требуют специальных приемов (стратификация, глубокое промораживание в жидком азоте) для повышения процента всхожести.

После пересечения трассы Магадан–Армань р. Окса до своего впадения в море течет по заболоченной равнине, где близ моста через реку среди зарослей *Saxifraga nudicaulis* D. Don произрастает еще один вид, занесенный в Красную книгу Магаданской области, – *Cardamine victoris* N. Busch (сердечник Виктора). В Гербарии Московского университета можно найти старые сборы этого вида из бухты Нагаева, сейчас в черте г. Магадан этот вид не встречается, самое ближайшее место – р. Окса.

ОСТРОВ ЗАВЬЯЛОВА

Проведенные на острове работы по инвентаризации флоры (Беркутенко, Маленина, 1992), продолженные коллективом разных специалистов Института биологических проблем Севера, показали, что высказывавшаяся ранее идея о создании здесь национального парка должна быть развита. Она поддерживается не только биологами (ботаниками и зоологами), но и археологами, геологами, подготовившими вместе с биологами монографию “Остров Завьялова” (2012).

Упомянутые в начале этой публикации памятники природы и заказники Магаданской области учреждены решениями Магаданского облисполкома

от 07.03.1980, 15.04.1982, 08.07.1983, 27.01.1995 г. и др. За прошедшее время накопилось много новых данных, и статус многих из них должен быть пересмотрен. Например, статус памятника природы “Атарган” как геологического должен быть изменен на комплексный, поскольку на территории, которую он охватывает, произрастают сообщества реликтового вида караганы гривастой *Caragana jubata* (Pall.) Poir., центрально-азиатского вида, находящегося в Магаданской области на крайней северо-восточной границе своего распространения и внесенного в Красную книгу Магаданской области. Это же можно сказать и в отношении Таватум-

ского памятника, учрежденного как геологический, но близ Таватумских термальных источников произрастает *Circaea alpina* L., внесенная в Красную книгу Магаданской области, что является основанием для придания этому памятнику природы статуса комплексного.

Выражаю благодарность за геологические сведения о горе Эзоп сотруднику “Магадангеологии”, д-ру геол.-мин. наук В.М. Кузнецову и сотруднице лаборатории ботаники ИБПС ДВО РАН канд. биол. наук О.А. Мочаловой за любезно предоставленную фотографию.

ЛИТЕРАТУРА

- Андреев А.В.** Эталоны природы Охотско-Колымского края. Магадан, 2013. 322 с.
- Беркутенко А.Н.** Некоторые результаты интродукции растений в Магадане // Бюл. Главного ботанического сада. 2004. Вып. 1988. С. 3–10.
- Беркутенко А.Н.** Сосудистые растения // Красная книга Магаданской области. Магадан, 2008. С. 250–369.
- Беркутенко А.Н.** Гора Эзоп – очаг кальцефильной флоры в Магаданской области // Геология, география, биологическое разнообразие и ресурсы Северо-Востока России: Материалы Дальневост. регион. конф., посвящ. памяти А.П. Васьковского. Магадан, 2011. С. 115.
- Беркутенко А.Н., Маленина М.О.** Флора и растительность острова Завьялова // Бот. журн. 1992. Т. 77, № 3. С. 86–94.
- Докучаев Н.Е.** Снежный баран // Красная книга Магаданской области. Магадан, 2008. С. 214–215.
- Желудева Е.В.** Лишайники горы Эзоп (Магаданская область) // Биологические проблемы криолитозоны: Материалы Всерос. конф., посвящ. 60-летию со дня образования Института биологических проблем криолитозоны СО РАН (30 июля–5 августа 2012 г., Якутск). Якутск, 2012. С. 65–66.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы).** М., 2008. 855 с.
- Мазуренко М.Т.** Дорогой мой ботаник: Воспоминания об Андрее Павловиче Хохрякове. М., 2006. 544 с.
- Мочалова О.А., Андриянова Е.А.** Прострел магаданский (*Pulsatilla magadanensis* Khokhr. et Worosch.) на юге Магаданской области // Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока России: Чтения памяти Л.М. Черепнина. Красноярск, 2011. Т. 1. С. 382–388.
- Мочалова О.А., Хорева М.Г.** Редкие виды сосудистых растений на особо охраняемых природных территориях Магаданской области // Вестн. ДВО РАН. 2012. № 3. С. 74–82.
- Остров Завьялова** (геология, геоморфология, история, археология, флора и фауна). М., 2012. 211 с.
- Перечень** таксонов и грибов, которые нуждаются в особом внимании к их состоянию в природной среде и мониторинге // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М., 2008. С. 783–790.
- Проблемы** изучения и охраны ландшафтов Северо-Востока СССР / Васьковский А.П., Волобуева Н.Г., Железнов Н.К. и др. Владивосток, 1988. 180 с.
- Хохряков А.П.** Флора Магаданской области. М., 1985. 396 с.
- Чернявский Ф.Б.** Якутский снежный баран // Красная книга Чукотского автономного округа. Т. 1. Животные. Магадан, 2008. С. 175.
- Berkutenko A.N., Lumsden H.** Some biotic similarities between Mongolia and North-East Asia // Природные условия, история и культура Западной Монголии и сопредельных регионов: Тез. докл. IV Междунар. науч. конф. Томск, 1999. С. 15–16.