

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ПРИБРЕЖЬЯ ОЗЕР БАССЕЙНА РЕКИ АЧИПСТА

В 2019 г. завершился очередной этап научно-исследовательского проекта «Западный Кавказ – горная страна тысячи озер», который был проведен членами Экспедиционного центра Русского географического общества. IX экспедиционный этап был назван «Голубое ожерелье Кавказского заповедника» и проходил по территории Кавказского государственного природного биосферного заповедника, где в цирках и карах (формы горно-ледникового рельефа) расположены труднодоступные, редко посещаемые и малоизученные специалистами озера. В этот раз участники экспедиции (руководитель – Белоусов А.В., члены – Симоненков В.С., Симоненкова В.А., Гавриленко С.В.) обследовали 13 высокогорных водоемов. В бассейне р. Ачипста, в месте отступления ледника Челипси, исследователи обнаружили небольшое молодое озеро, не указанное ни на одной карте. Этот факт подтверждает теорию глобального потепления, свидетельствуя о процессах деградации современного оледенения, что и приводит к образованию новых ледниковых озер. Несмотря на сложные метеорологические условия лета 2019 г. и труднодоступность долины Ачипсты, исследования были проведены в полном объеме, впервые были изучены все озера бассейна р. Ачипста (рис.). Всего же за девять лет экспедиционных исследований в рамках проекта члены Оренбургского и Краснодарского региональных отделений Русского географического общества обследовали более 140 озер Западного Кавказа, в том числе 69 озер Тебердинского заповедника и 12 озер Кавказского заповедника. Целью проекта является популяризация уникальных природных объектов Кавказа, получение данных по современному состоянию и динамики озер Западного Кавказа с учетом глобальных изменений климата и масштабных антропогенных трансформаций высокогорных ландшафтов. Экспедиционные исследования организуются при поддержке руководства Тебердинского и Кавказского заповедников, были отмечены национальной премией «Хрустальный компас» в номинации «Лучший региональный проект» [<http://rus-compass.ru/winners/4977/>].

Во флоре региона, где нами проводилась работа, выявлены представители 47 семейств из класса Хвойные (три семейства – сосновые, кипарисовые и тисовые) и класса Двудольные (Магнолиецветные). Составлен полный список обнаруженных и описанных 240 видов высших растений из 47 семейств. Наибольшее количество видов принадлежит семейству Астровые (Сложноцветные) – 37 видов, Мятликовые (Злаки) – 23 вида, Бобовые (Мотыльковые) – 18 видов, Яснотковые (Губоцветные) – 15 видов, Гвоздичные – 13 видов, Норичниковые – 10 видов, Колокольчиковые – 9 видов, Розоцветные, Осоковые, Гераниевые – 8 видов, Лютиковые – 7 видов, Зонтичные, Орхидные, Бурачниковые – 6 видов, Зимовниковые, Толстянковые – 5 видов, К голосеменным относятся – 5 видов, к покрытосеменным – 235 видов, из них к однодольным – 42 вида, к двудольным 193 – вида. Из однодольных к злаковым – 23 вида [Зернов, 2002а; 2002б; 2006; 2010; 2013; Зернов и др., 2015].

Основная группа биоморф флоры региона – травянистая. Из выявленных видов при геоботаническом обследовании территории на ее долю приходится 224 вида. Древесные, кустарниковые и лианные формы содержат 16 видов. Однако, территориально, древесные и кустарниковые формы занимают около 1/4 обследуемой площади. В связи с ярко выраженной вертикальной зональностью территории четко прослеживается смена растительности от степной до альпийской и субальпийской, и, как следствие, на каждом вертикальном уровне меняются жизненные формы и видовой состав флоры. На изменение флористического состава косвенное, а иногда и прямое влияние оказывают экспозиция склона, уровень увлажнения, затененность.

Злаки лидируют среди других семейств с существенным отрывом как по количеству видов на каждой пробной площади, так и по фитоценотической роли. Сложноцветные и бобовые, которые на косимых участках степи играют роль, сравнимую со злаками, при режиме абсолютной заповедности существенно сдают свои позиции.

Виды степной (в широком смысле) эколого-фитоценотической группы по сравнению с другими группами (луговой, лесной и сорной) представлены наибольшим количеством почти на каждой пробной площади, правда, среди них мало видов, претендующих на заметную фитоценотическую роль. Этот факт с учетом характера доминирующих видов, которые преимущественно относятся к мезофитам или ксеромезофитам, позволяет нам большинство травяных сообществ отнести к остепненным лугам.

31.7 % видов имеют обилие Cor^2 , 19.6 % видов – Cor^3 , 17.5 % видов – Sp , 16.3 % видов – Cor^1 , 6.7 % видов – Soc , 6.3 % видов – Sol , 2.1 % – Un .

Озера Алоус, Малый Алоус

Растительность богатая, альпийская, среднетравье. Берега озера покрыты травами, мхами и лишайниками (99 %), обломочным материалом (1 %). Встречаются чемерица Лобеля *Veratrum lobelianum* Bernh., манжетка кавказская *Alchemilla caucasica* Buser., борец носатый *Aconitum nasutum* Fisch. ex Rchb., пупавка кавказская *Anthemis marschalliana* subsp. *pectinata*, подмаренник настоящий *Galium verum* L., крупка стручочковая *Draba siliquosa* M. Bieb., одуванчик Стевена *Taraxacum stevenii* DC, клевер горный *Trifolium montanum* L., колокольчик скрученный *Campanula glomerata* L., валериана приальпийская *Valeriana alpestris* Steven, бодяк ежовый *Cirsium echinus* (M. Bieb.) Hand.-Mazz., горец мясо-красный *Polygonum carneum* C. Koch, сурепка обыкновенная *Barbarea vulgaris* W.T. Aiton, белоус торчащий *Nardus stricta* L., осока горолюбивая *Carex oreophila* C.A. Mey., лисохвост понтийский *Alopecurus ponticus* C. Koch., копеечник кавказский *Hedysarum caasicum* M. Bieb., можжевельник полукруглый *Juniperus communis* L.

В озере Алоус обнаружены жуки-плавунцы *Agabus (Acatodes) congener* Thunberg, ручейники *Rhyacophila fasciata* Hagen.

Озеро Тихое верхнее

Растительность альпийская, низкорослая. Берега озера покрыты мхами и лишайниками (8 %), обломочным материалом (92 %). Озеро на 85 % под снежным покровом.

Озеро Тихое Среднее

Растительность альпийская, низкорослая. Берега озера покрыты мхами и лишайниками (50 %), обломочным материалом (50 %).

Озеро Тихое Нижнее

Растительность альпийская, низкорослая. Берега озера покрыты травой, мхами и лишайниками (70 %), обломочным материалом (30 %).

Встречаются горечавка пиренейская *Gentiana pyrenaica* L., первоцвет прелестный *Primula amoena* Bieb., сердечник топяной *Cardamine uliginosa* Bieb., герань голостебельная *Geranium gymnocaulon* DC., мытник Зибторпа *Pedicularis sibthorpii* Boiss, вероника горечавковидная *Veronica gentianoides* Vahl, камнеломка трехпалая *Saxifraga tridactylites* L., ясколка даурская *Cerastium davuricum* Fisch. ex Spreng., колокольчик реснитчатый *Campanula ciliata* Steven, колокольчик трехзубчатый *Campanula tridentata* Schreb., манжетка кавказская *Alchemilla caucasica* Buser., астра альпийская *Aster alpinus* L., одуванчик Стевена *Taraxacum stevenii* DC, незабудка альпийская *Myosotis alpestris* F.W. Schmidt, пупавка Сапорты *Anthemis saportana* Albov, клевер горный *Trifolium montanum* L., манжетка кавказская *Alchemilla caucasica* Buser., вязель разноцветный *Coronilla varia* L., лютик горолюбивый *Ranunculus oreophilus* M. Bieb., мятлик альпийский *Poa alpina* L., тимофеевка альпийская *Phleum alpinum* L., душистый колосок *Anthoxanthum odoratum* L., белоус торчащий *Nardus stricta* L., осока

горолюбивая *Carex oreophila* С.А. Мей., лисохвост понтийский *Alopecurus ponticus* С. Koch., папортник пузырник ломкий *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.

В водоеме обнаружены жуки-плавунцы *Agabus (Acatodes) congener* Thunberg, ручейники *Rhyacophila fasciata* Hagen и жуки-вертячки *Gyrinus distinctus* Aube.

Озеро Ачипста

Растительность богатая, субальпийская, среднетравье. Берега озера покрыты травами, мхами и лишайниками (97 %), обломочным материалом (3 %). Встречаются сердечник топяной *Cardamine uliginosa* Bieb., манжетка кавказская *Alchemilla caucasica* Buser., конский щавель *Rumex confertus* Willd., лютик Мейера *Ranunculus meyerianus* Rupr., белокопытник белый *Petasites albus* (L.) Gaertn., мятлик альпийский *Poa alpina* L., тимopheевка альпийская *Phleum alpinum* L., душистый колосок *Anthoxanthum odoratum* L., белоус торчащий *Nardus stricta* L., осока горолюбивая *Carex oreophila* С.А. Мей., береза Литвинова *Betula litwinowii* Doluch.

В водоеме обнаружены жуки-плавунцы *Agabus (Acatodes) congener* Thunberg, ручейники *Rhyacophila fasciata* Hagen. По берегам много земноводных (лягушки, жабы) и пресмыкающихся (змеи).

Озеро Лазурное

Растительность альпийская, низкорослая, редкая. Берега озера покрыты травой, мхами и лишайниками (10 %), обломочным материалом (90 %). Произрастают по берегам рододендрон кавказский *Rhododendron caasicum* Pall., незабудка альпийская *Myosotis alpestris* F.W. Schmidt, крестовник одуванчиковолистный *Senecio taraxacifolius* (M. Bieb.) DC.

В водоеме обнаружены ручейники *Rhyacophila fasciata* Hagen.

Озеро Верхняя Ачипста

Растительность альпийская, низкорослая, редкая. Берега озера покрыты травой, мхами и лишайниками (10 %), обломочным материалом (60 %), снежником (30 %). Встречаются рододендрон кавказский *Rhododendron caasicum* Pall., крестовник одуванчиковолистный *Senecio taraxacifolius* (M. Bieb.) DC., ива казбекская *Salix kazbekensis* A.K. Skvortsov.

Озеро Синее

Растительность альпийская, низкорослая, редкая. Берега озера покрыты травой, мхами и лишайниками (50 %), обломочным материалом (45 %), снежником (5 %).

Встречаются рододендрон кавказский *Rhododendron caasicum* Pall., горец мясокрасный *Polygonum carneum* С. Koch, манжетка кавказская *Alchemilla caucasica* Buser., незабудка альпийская *Myosotis alpestris* F.W. Schmidt, лютик горолюбивый *Ranunculus oreophilus* M. Bieb., мятлик альпийский *Poa alpina* L., тимopheевка альпийская *Phleum alpinum* L., душистый колосок *Anthoxanthum odoratum* L., белоус торчащий *Nardus stricta* L., осока горолюбивая *Carex oreophila* С.А. Мей., пупавка Сапорты *Anthemis saportana* Albov., лисохвост понтийский *Alopecurus ponticus* С. Koch.

Озера мелкие 10, 11, 12

Растительность альпийская, низкорослая, редкая. Берега озера покрыты травой, мхами и лишайниками (80 %), обломочным материалом (20 %).

Озеро 13

Растительность альпийская, низкорослая. Берега озера покрыты мхами и лишайниками (50 %), обломочным материалом (50 %).

Литература

Зернов А.С. Определитель растений Северо-Западного Предкавказья. М., 2002а. 263 с.

Зернов А.С. Определитель сосудистых растений севера Российского Причерноморья. М.: Изд-во КМК, 2002б. 283 с.

Зернов А.С. Флора Северо-Западного Кавказа. М.: Изд-во научных изданий КМК, 2006. 664 с.

Зернов А.С. Растения российского Западного Кавказа. Полевой атлас. Московский гос. ун-т им. М.В. Ломоносова. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010. 449 с.

Зернов А.С. Иллюстрированная флора юга Российского Причерноморья. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2013. 587 с.

Зернов А.С. Определитель сосудистых растений Карачаево-Черкесской Республики / А.С. Зернов, В.Г. Онипченко, Ю.Е. Алексеев. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2015. 459 с.

<http://rus-compass.ru/winners/4977/>