

Рис. 3. Процентное соотношение по родам

В целом по нашим оценкам преобладания многих кустистых лишайников можно сказать, что в изучаемой местности чистый атмосферный воздух.

Список литературы

1. Гарибова Л.В., Дундин Ю.К., Коптяева Т.Ф., Филин В.Р. Водоросли лишайники и мохообразные СССР. – М.: Мысль, 1978.
2. Голлербах М.М., Еленкин А.А. Лишайники и их строение, жизнь и значение. – Л.: Учпедгиз, 1938. – 72 с.
3. Домбровская А.В., Шляков Р. Н. Лишайники и мхи севера Европейской части СССР: Краткий определитель. – Л., Наука. Ленингр. Отд-ние, 1967. – 184 с.
4. Понятовская В.М. Учет обилия и особенности размещения видов в естественных растительных сообществах // Полевая геоботаника. М.; Л. – 1960. – Т. №. – С. 209-299.
5. Порядина Л.Н. Лишайники // Флора Якутии: географический и экологический аспекты. – Новосибирск: Наука, 2010в. – С. 94-107.
6. Рыкова Ю.В. Определитель листоватых и кустистых лишайников Якутии. – Якутск: Изд-во Якут. Ун-та, 1996. – 91 с.
7. Свободная электронная карта. Карта Google. / <https://www.google.ru/maps>
8. Электронный определитель / «Экосистема» под руководством А.С.Боголюбова (<http://www.ecosystema.ru/08nature>)
9. Telyatnikov M.Yu., Troeva E.I., Cherosov M.M., Prityazhnyuk S.A., Gogoleva P.A., Pestryakova L.A. Plant communities of southernhyparctic tundra of the Anabar River basin (North-West Yakutia). In: Walker, D.A. Breen, A.L., Reynolds, M.K. & Walker, M.D. (Ed). 2013. Arctic Vegetation Archive (AVA) Workshop, Krakow, Poland, April 14-16, 2013. CAFF Proceedings Report #10. Akureyri, Iceland. ISBN: 978-9935-431-24-0. – P.108.

МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ И ЛИМНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОЗЕРА САЙСАРЫ

Федоров А.П., Гордничев Р.М., Пестрякова Л.А.

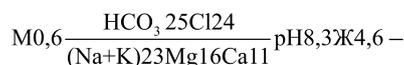
Северо-Восточный Федеральный университет
им. М.К. Аммосова, Якутск, e-mail: v.g.s@mail.ru

Озеро Сайсары расположено в центре г. Якутска, указом первого президента Якутии (от от 16 августа 1994 г. № 836) внесено в список 26 уникальных озер республики (рис. 1). Площадь зеркала озера – 0,49 км²; объем воды – 1,3 млн. м³; глубина максимальная – 6,0 м, средняя – 2,65 м; длина озера – 1,4 км, береговой линии – 5,4 км; ширина максимальная – 0,47 км, средняя – 0,35 км.

По классификации С.П. Китаева (по значениям максимальной глубины) озеро обладает малой глубиной (до 6,25 м) (Цит. по: Мякишева, 2009). По площади зеркала является очень малым водоемом (по классификации П.В. Иванова). Форма зеркала (показатель удлиненности – 4,0) близка к овальной (по С.П. Григорьеву).

Генетический тип озерной котловины – эрозионно-антропогенный (Жирков, 1983). Берега озера пологие, заросшие камышом, тростником, осокой болотной (Эколого-лимнологическое..., 1991).

Гидрохимические данные Республиканской информационно-аналитического центра экологического мониторинга (за июнь и август 2014 г.) позволяют охарактеризовать воду следующей формулой (по М.Г. Курлову):



хлоридно-гидрокарбонатная кальциево-магниево-натриевая с общей минерализацией 0,6 г/л и преобладающей концентрацией гидрокарбонатных и хлоридных ионов, ионов натрия и калия со слабощелочными значениями водородного показателя. Выявлены случаи превышения предельно-допустимых концентраций (для рыбохозяйственных водоемов) таких компонентов химического состава воды как: магний (43 мг/л), натрий (121,7 мг/л), фторид-анион (0,26 мг/л) и ион аммония (0,53 мг/л).

Материалы комплексных исследований Лаборатории озероведения СВФУ свидетельствуют (Жирков и др. 1996), что экологическое состояние озера Сайсары критическое и водоем находится на грани необратимой деградации. По комплексной оценке качества, вода озера относится к IV и V классу, т. е. «загрязненная» и «грязная».



Рис. 1. Озеро Сайсары

Таким образом, в результате проведенных исследований и литературного обзора было выявлено, что озеро Сайсары является загрязненным и его вода не соответствует нормативам для рыбохозяйственных водоемов. Неблагоприятное состояние озера является следствием нарушения естественной проточности водоема (в результате неконтролируемой застройки).

Список литературы

1. Мякишева Н.В. Многокритериальная классификация озер / Н.В. Мякишева. – СПб.: РГТМУ, 2009. – 160 с.
 2. Жирков И.И. Морфогенетическая классификация как основа рационального использования, охраны и воспроизводства природных ресурсов озер криолитозоны (на примере Центральной Якутии) /

И.И. Жирков // Вопросы рационального использования и охраны природных ресурсов разнотипных озер криолитозоны (На примере Центральной Якутии): Межвузовский сборник. – Якутск: ЯГУ, 1983 – С. 4-47.

3. Эколого-лимнологическая паспортизация озер в черте г. Якутска (Заключительный отчет) / И.И. Жирков, М.А. Герасимова, К.П. Иванов и др. – Якутск: ГК РСФСР и ВШ Якутский госуниверситет, 1991 – 114 с.

4. О нерешенных проблемах охраны природы и мониторинга озера Сайсары / И.И. Жирков, Л.А. Пестрякова, К.П. Иванов. и др. // Наука и образование АН РС(Я). – №3. – 1996. – С.41-49.

5. Морфометрические и гидрохимические особенности водно-эрозионных озер северной Якутии / Л.А. Пестрякова, Р.М. Городничев, Л.А. Ушницкая, И.В. Ядрихинский и др. // Вестник Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова. – № 6. – Том 11. – 2014.

Ветеринарные науки

НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ВЛИЯНИЯ АНТРОПО- И ТЕХНОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ПОПУЛЯЦИЮ САЙГАКОВ В КАЗАХСТАНЕ

¹Абсати́ров Г.Г., ²Монтаева А.С., ¹Монтаева Н.С.

¹Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана, Уральск;

²НИИШ, Уральск, e-mail: montaevs@mail.ru

Антилопа сайга (*saigatatarica*) – уникальное явление живой природы, один из самых древних представите-лей копытных. Еще во времена мамонта и шерстистого носорога сайгак населял почти всю Евразию. Костные останки этих животных были найдены даже в Северной Америке, на Аляске. Сайгак – мигрирующий вид, населяющий полупустынные и степные экосистемы.

Сведения о распространении сайгака в Казахстане в ранний исторический период очень скудны. Известно, что в XIV в. сайгаки водились в окрестностях бора Аманкарагай, по материалам народного эпоса в XIV-XVI вв. они обитали в большей части территории Казахстана. В XVIII в. сайгаки встречались в междуречье Волга-Урал, в урочище Деркул, по ре-

кам Кушум и Еруслан, в Индерских горах, в Нарын-песках, в окрестностях г. Атырау и в северных районах Уральских войсковых земель [1]. В засушливые годы сайгаки заходили на север до рек Большой Иргиз, Самара, в глубь Башкирии [2]. К востоку от реки Урал они были обычны во всех волостях Иргизского и Актюбинского уездов, в верховьях рек Орь, Илек, Жаныкагалы, Хобда, в Мугоджарах и поднимались на север до Оренбурга, Орска и Кустаная.

В 60-70-е годы прошлого века численность сайгаков в Казахстане достигала более 1 млн особей. Однако в последние 10–15 лет отмечается стремительное сокращение численности этих животных. По данным экологов, никогда еще численность крупных млекопитающих не сокращалась так значительно, как численность сайгака в течение последних десяти лет – на 95%. Если раньше животные исчезали в течение столетий и тысячелетий, то ныне это происходит буквально на наших глазах.

В настоящее время в мире основное поголовье сайгаков сохранилось только в Казахстане. Среди природного разнообразия Республики Казахстан в последние годы встала проблема сохранения древ-