

8. Уранов А. А. Возрастной состав фитоценопопуляций как функция времени и энергетических волновых процессов // Биол. наука, 1975. № 2. С. 7–34.
9. Смирнова О. В., Заугольнова Л. Б., Торопова И. А., Фаликов Л. Д. Критерии выделения возрастных состояний и особенности хода онтогенеза у растений различных биоморф / Ценопопуляции растений. М.: Наука, 1976. С. 13–43.
10. Раменский Л. Г., Цаценкин И. А. Экологическая оценка кормовых угодий по растительному покрову. М.: Сельхозгиз, 1956. 472с.
11. Воронова О. Г., Донскова А. А. Особенности морфологической структуры лапчатки гусиной (*Potentilla anserina* L.) в зависимости от степени увлажнения субстрата // Тр. Межд. конф. по анатомии и морфологии растений. С.-Петербург: Диада, 1997. С. 239–240.
12. Гатцук Л. Е. Опыт сопоставления макроморфологических признаков и динамики ценопопуляций // Динамика ценопопуляций растений. М.: Наука, 1985. С. 10–22.
13. Высоцкий Г. Н. О некоторых формах корнеотпрыскового возобновления и разрастания // Труды с.-г. ботаники. Вып. 1–2. Харьков, 1926. С. 68–83.
14. Лебедев В. П., Беляева М. А., Соловьева И. С. Онтогенез корневых отпрысков *Rumex acetosella* (Poligonaceae) // Бот. журн., 1991. Т. 76. №2. С. 260–265.
15. Михайловская И. С. Корни и корневые системы. Научно — методическое пособие для слушателей ФПК. М.: Изд-во МПГУ им. В. И. Ленина, 1981. 135с.
16. Шалыт М. С. Вегетативное размножение и возобновление высших растений и методы его изучения // Полевая геоботаника. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1960. С. 163–205.
17. Кондратьева-Мельвиль Е. А. Образование корневых отпрысков у некоторых травянистых двудольных // Вестник ЛГУ, серия биол. 1957. № 3. С. 22–37.
18. Юрцев Б. А. Особенности новообразований и стадийного развития придаточных почек и побегов у многолетних травянистых и древесных растений // Труды по прикл. ботанике, генетике и селекции, 1955. Т. 32. Вып. 1. С. 72–84.
19. Снаговская М. С. Возрастные состояния люцерны желтой // Уч. зап. МГПИ им. В. И. Ленина, 1965. С. 46–57.
20. Правдин Л. Ф. Вегетативное размножение растений. М.: Наука, 1938. 230 с.

Ольга Геннадиевна ВОРОНОВА —
 доцент кафедры ботаники
 и биотехнологии растений
 биологического факультета,
 кандидат биологических наук,
Дмитрий Римович ХАМИТОВ —
 учащийся II класса
 Академической гимназии ТГУ

УДК 582. 32

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЛИШАЙНИКОВ И МХОВ ОКРЕСТНОСТЕЙ ОЗЕРА КУЧАК

АННОТАЦИЯ. Цель данной работы — изучение видового разнообразия лишайников и мхов окрестностей озера Кучак. Проведен систематический анализ определенных видов. Дана характеристика наиболее часто встречающихся семейств.

The aim of this work is to study various kinds of mosses in the vicinity of Cuchak Lake. A systematic analysis of special kinds was carried out together with the characteristic to the most frequently observed families.

Лишайники и мхи — споровые растения, являющиеся доминантами и содоминантами большинства растительных сообществ Тюменской области.

Лишайники представляют собой симбиоз гриба и водоросли. Они встречаются во всех наземных биогеоценозах. В Арктике и альпийском поясе высокогорий нередко являются доминирующей формой жизни [1]. Лишайники поселяются там, где не выживет никакое другое растение. Это первопроходцы, пионеры растительности. Разрыхляя и разрушая каменистый грунт, обогащая его органическими веществами, они создают условия для поселения высших растений [2]. Лишайники — источник различных ценных медицинских препаратов и продуктов промышленного производства. Они чутко реагируют на характер и состав субстрата, являясь хорошими индикаторами почвенно-грунтовых и микроклиматических условий, степени загрязнения воздуха в городах и населенных пунктах; используются для датировки возраста различных предметов на основе измерения слоевищ. Большую ценность лишайники представляют для оленеводства [1].

Не менее значительную роль в сложении растительного покрова играют мхи. Способные переносить резкие колебания температуры, избыточное увлажнение или жесткие засухи, приспособленные к жизни на бедных субстратах, мхи образуют сообщества в таких местах, где высшие сосудистые растения угнетены или вовсе не могут существовать. Мохообразные обычно входят в состав первичных растительных группировок на поверхности скал и камней, они часто являются пионерами зарастания углублений, заполненных водой, и обнаженных почв. Постепенно отмирая, пионерные виды подготавливают субстрат для поселения других видов мхов или сосудистых растений [3]. Широко известна роль мохообразных в сложении растительного покрова гипновых и сфагновых болот, которые являются резервуарами пресной воды и регуляторами гидрологического режима территории [4].

Знание лишено- и бриофлоры необходимо в геоботанических, физиологических и флористических работах. Видовое разнообразие лишайников и мхов многих регионов России и сопредельных государств, в том числе и Тюменской области еще изучены недостаточно. В настоящее время наиболее полно изучены лишено- и бриофлора в Горьковской [5], Томской [6], Воронежской [7], Екатеринбургской [8] областях, на Дальнем Востоке [9], в Центральном Ямале [3], республике Коми [10] и в Карелии [11].

В связи с этим мы поставили перед собой следующую цель — изучить видовое разнообразие лишайников и мхов окрестностей озера Кучак — места проведения полевых практик студентов биологического факультета ТГУ. Оформить по результатам исследований коллекции.

Озеро Кучак расположено в Нижнетавдинском районе на междуречье Тавды и Туры, представляющем собой пологоволнистую равнину с абсолютными отметками 60 — 80 м. Основу растительного покрова исследуемой территории составляют смешанные сосново-мелколиственные леса. Встречаются заболачивающиеся березняки с преобладанием в нижнем ярусе осок и хвощей. Распространены все типы болот: низинные, переходные, верховые [12].

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ

Сбор материала проводили в июне — июле 2000 г. Лишайники и мхи собирали в пакеты. Каждый образец этикетировали: указывали дату и местообитание. По возвращении с экскурсии лишайники раскладывали для сушки на воздухе, а дерновинки мхов закладывали в гербарные прессы. Определение лишайников и мхов проводили в лаборатории, используя определители отечественных авторов [1, 3, 6, 11, 13], бинокляр МБС-10 и микроскоп «БИОЛАМ», при этом обращали внимание на наиболее важные признаки объектов. У лишайников таковыми являются: морфологическое строение слоевища, плодовых тел грибов — апотециев и перитециев, характер прикрепления лишайника к субстрату (ризоидами, ризинами, гомфом), расположение изидиев, соредиев, цефалодиев; у мхов — строение листа (наличие или отсутствие каймы, форма, край листовой пластинки, наличие и формы жилки, форма клеток листа), степень и тип ветвления и т. д. (рис. 1).

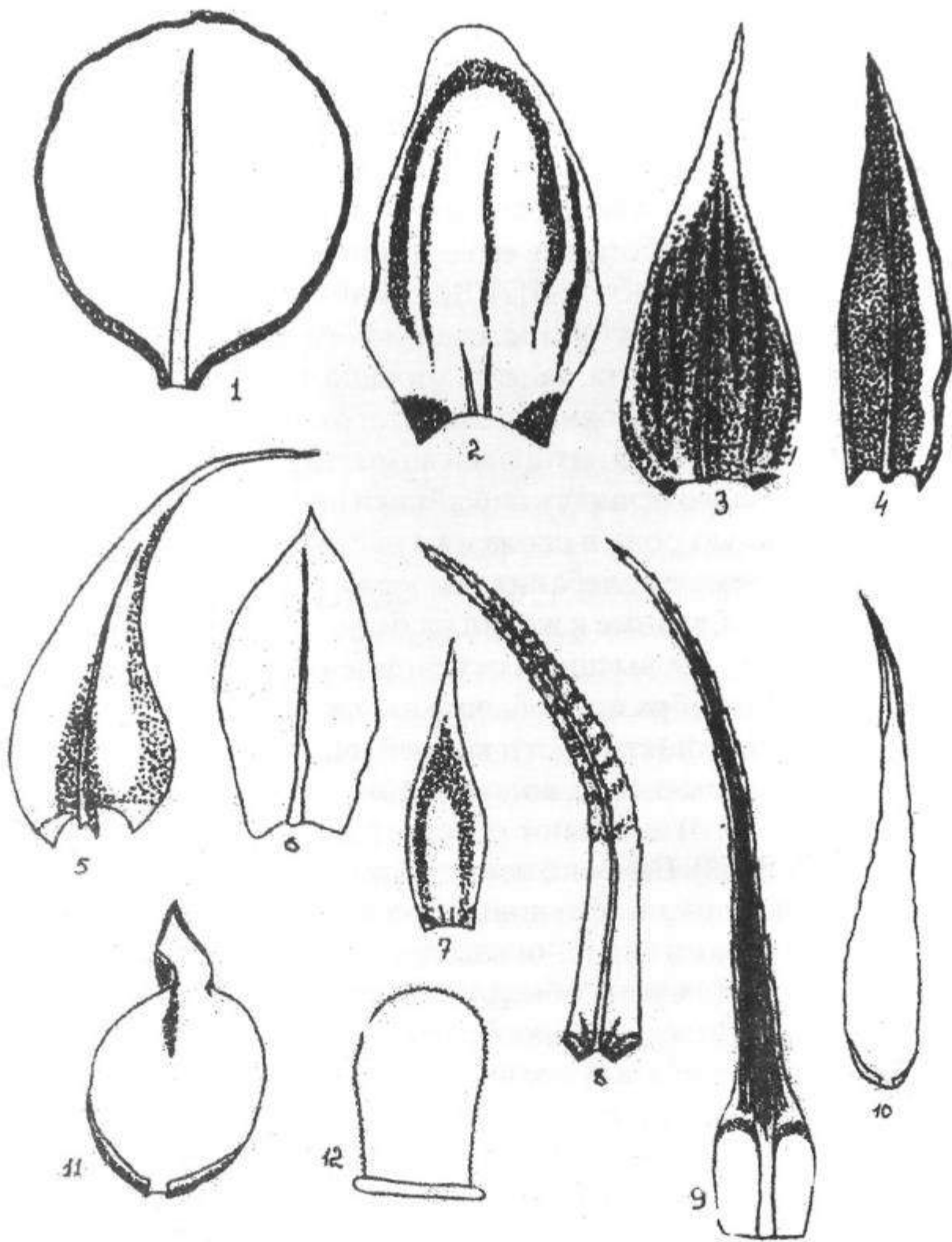


Рис. 1. Форма листьев.

- 1 — *Mnium punctatum*, 2 — *Pleurozium schreberi*, 3 — *Brachythecium campestre*,
4 — *Pohlia nutans*, 5 — *Drepanocladus aduncus*, 6 — *Tetraphis pellucida*, 7 *Homomallium*
incurvatum, 8 — *Dicranum polysetum*, 9 — *Polytrichum commune*, 10 — *Sphagnum*
cuspidatum (веточный лист), 11 — *Sphagnum squarrosum* (веточный лист),
12 — *Sphagnum centrale* (стеблевой лист).

КОНСПЕКТ И СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЛИШАЙНИКОВ

Наиболее часто в ходе исследования встречались следующие семейства лишайников и мхов.

Лишайники.

Семейство Пельтигеровые — *Peltigeraceae*.

Слоевиде обычно крупнолистоватое, гетеромерное, покрытое со всех сторон или только с одной, верхней, крупноклеточным параплектенхимным коровым слоевищем. Нижняя сторона слоевища волокнистая, с жилками и отходящими от нее ризинами. Водоросли *Coccomyxa*, *Nostoc*, *Palmella*. Апотеции леканорового типа, вначале долгое время покрыты тонким покрывальцем, развиваются по краям слоевища на их вытянутых кончиках или углублены в центральной части слоевища. Сумки содержат по 2-8 спор. Споры поперечно-двух- или многоклеточные, веретеновидные, удлинено-овальные, бесцветные или от светло- до темно-коричневых. На слоевище иногда развиваются эндогенные цефалодии.

Семейство Кладониевые — *Cladoniaceae*.

Слоевидице состоит из горизонтального первичного и вертикальных подециев (вторичное слоевидице). Первичное слоевидице накипное, однообразное или по краям лопа- тное, чешуйчатое до листоватого, покрытое коровым слоем или без него, с однокле- точными зелеными водорослями (*Trebouxia*, *Coccomyxa*, *Pleurococcus*). Подеции более или менее плоские или округлые, бородавчатые, шиловидные до кубковидных (сциф), короткие или удлиненные, иногда слабо развитые, простые или разветвлен- ные до кустистых, голые или покрытые чешуйками, с корой или без нее, внутри по- лые или заполненные несколько рыхлой тканью, на подециях иногда образуются це- фалодии. Апотеции конечные или боковые, развиваются на подециях, лецидеевые или биаторовые, редко леканоровые. Сумки содержат по 6-8 спор. Споры однокле- точные или поперечно-многоклеточные до муральных, тонкостенные.

Семейство Пармелиевые — *Parmeliaceae*.

Слоевидице чешуйчатое, листоватое, распростертое или приподнимающееся до вос- ходящего и почти кустистого, прикрепляемого к субстрату ризинами, всей нижней поверхностью слоевидица или только его центральной частью. Слоевидице гетеромерное, дорзовентральное, покрытое с обеих сторон коровым слоем. Водоросли *Trebouxia*. Апотеции леканорового типа, округлые, сидячие или на короткой ножке. Сумки со- держат по 6-8, очень редко по 16-32 споры. Споры одноклеточные, бесцветные.

Семейство *Peltigeraceae*.

Peltigera canina (L.) Willd.

P. malacea (Ach.) Funck.

P. erumpens (Tayl.) Vain.

Семейство *Cladoniaceae*.

Cladonia alpestris (L.) Rabh.

C. alpicola (Flot.) Vain.

C. bellidiflora (Ach.) Schaer.

C. botrytes (Hag.) Willd.

C. cenotea (Ach.) Schaer.

C. coccifera (L.) Willd.

C. cornutoradiata (Coem.) Sandst.

C. degenerans Coem.

C. elongata (Jacq.) Hoffm.

C. fimbriata (L.) Fr.

C. gracilis (L.) Willd.

C. mitis Sandst.

C. rangiferina (L.) Web.

C. sylvatica (L.) Harm.

C. uncialis (L.) Web.

C. verticillata (Hoffm.) Schaer.

Семейство *Parmeliaceae*

Parmelia caperata (L.) Ach.

Hypogymnia vittata (Ach.) Gas.

H. physodes (L.) Nyl.

H. tubulosa (Schaer.) Hav.

Cetraria pinastri (Scop.) S. Gray.

Семейство *Usneaceae*

Evernia prunastri (L.) Ach.

E. mesomorpha (Flot.) Nyl.

Usnea comosa (Ach.) Rohl.

U. hirta (L.) Wigg.

Семейство *Teloschistaceae*.

Physcia aipolia (Ehrh.) Hampe.

Ph. Pulverulenta (Schreb.) Hampe.
Ph. stellaris (L.) Nyl.

Таблица 1

Систематический анализ лишайников окрестностей озера Кучак

№ п. п.	СЕМЕЙСТВО	РОД	ЧИСЛО СЕМЕЙСТВ В РОДЕ
1	Peltigeraceae.	Peltigera	3
2	Cladoniaceae	Cladonia	16
3	Parmeliaceae	Parmelia	1
		Hypogymnia	3
		Cetraria	1
4	Usneaceae	Evernia	2
		Usnea	2
5	Teloschistaceae	Physcia	3
Итого	5	8	31

КОНСПЕКТ И СИТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МХОВ

Семейство Сфагновые — *Sphagnaceae*.

Многолетние одно- и двудомные болотные мхи. Дерновинки рыхлые или плотные, мягкие, от светло-зеленых до бурых или красноватых, в сухом состоянии хрупкие, часто с беловатым оттенком. Стебель без ризоидов, прямостоячий, постепенно отмирающий снизу, многорядно облиственный, с многочисленными густочерепитчато облиственными боковыми ветвями, которые скучены на верхушке стебля в более или менее плотную головку, а на остальном протяжении стебля собраны пучками. Каждый пучок состоит из 3–13 отстоящих от стебля и свисающих вдоль него ветвей. Листья без жилки, состоят из гиалиновых и хлорофиллоносных клеток. Листья стебля и ветвей большей частью неодинаковые по форме и величине. Стеблевые листья от треугольных до лопатчатых, заостренные, закругленные или бахромчатые на верхушке, веточные — от яйцевидных до линейных, более или менее вогнутые. Антеридиальные веточки, расположенные у верхушки стебля, густочерепитчато облиственные, большей частью булабовидно вздутые и яркоокрашенные. Спорогонии одиночные, на верхушках укороченных боковых веточек. Коробочка шаровидная, вскрывающаяся путем отделения маленькой крышечки, темно- или черновато-бурая, первоначально прикрытая перихециальными листьями; по созревании сидит на нежной бесцветной более или менее длинной ложноножке.

Семейство Политриховые — *Polytrichaceae*.

Многолетние, жесткие, двудомные, реже одно- и многодомные, обычно напочвенные мхи, образующие дерновинки. Подземные стебли обычно горизонтальные, безлистные, покрытые густым войлоком из ризоидов. Наземные стебли прямостоячие, многорядно густооблиственные. Нижние листья трехрядные, чешуевидные, бледные или буроватые, без пластинок-ассимиляторов, выше расположенные на влажной и ланцетную, линейно-ланцетную, ланцетно-шиловидную или языковидную, часто зубчатую по краю пластинку с хорошо развитой жилкой и пластинками-ассимиляторами на верхней стороне. Мужские почки бокальчатые, обычно прорастающие в середине, с обратосердцевидными, часто красноватыми перигониальными

листьями. Спорогонии верхушечные, с удлинённой ножкой. Коробочка от прямостоячей до почти горизонтальной, прямая или изогнутая, от цилиндрической до продолговато-яйцевидной, не ребристая или 4-6-гранная, часто с полушаровидной или дисковидной шейкой и с дисковидной эпифрагмой. Крышечка заостренная или клювовидная. Колпачок клубуковидный, голый или с многочисленными волосками, направленными книзу. Перистом обычно имеется, простой, с 32-64 (редко 16) нечленистыми зубцами.

Семейство Дикрановые — *Dicranaceae*.

Большей частью двудомные мхи. Стебель прямостоячий или восходящий, простой или ветвистый, густо- и многоряднооблиственный. Листья от прямостоящих до отогнутых, нередко обращены в одну сторону, большей частью с расширенным яйцевидным основанием и с более или менее длинной ланцетной шиловидной или щетиновидной верхушкой. Жилка обычно широкая. Спорогонии одиночные или по несколько из одного перихеция, с удлинёнными гладкими ножками. Коробочка большей частью наклоненная или слегка повислая и согнутая, реже прямостоячая и прямая. Перистом простой с 16 обычно расщепленными на зубчики зубцами. Крышечка с длинным и косым клювиком. Колпачок крупный, чаще клубуковидный, реже шапочковидный, гладкий.

Семейство Бриевые — *Bryaceae*.

Многолетние, одно-, дву- и многодомные мхи, образующие обычно дерновинки на сухой и влажной почве, на скалах, на гниющей древесине. Стебель прямостоячий или восходящий, простой или ветвистый, с ризоидами обычно только в основании. Листья многорядные, от шиловидных до округло- или обратнойцевидных, у верхушки стебля нередко более крупные и собраны в розетку или хохолок, цельнокрайние или зубчатые, с жилкой, оканчивающейся под верхушкой листа или выступающей из нее. Спорогоний верхушечный, с удлинённой, обычно согнутой ножкой. Коробочка от наклоненной до повислой (редко прямостоячая), грушевидная, цилиндрическая, продолговато-эллипсоидальная (редко шаровидная), с шейкой и выпуклой или конусовидной крышечкой. Перистом почти всегда двойной, внешний перистом с 16 зубцами. Колпачок клубуковидный, голый, маленький, рано спадающий.

Семейство Брахицециевые — *Brachytheciaceae*.

Одно-, дву- и многодомные напочвенные, эпифитные, болотные мхи, образующие рыхлые или густые, нередко шелковисто-блестящие дерновинки. Стебли от лежащих до прямостоячих, кустисто-, древовидно- или перистоветвящиеся, иногда со столонами, плотнооблиственные, большей частью без парафиллов. Листья обращенные в одну или во все стороны, от почти округлых до ланцетных и продолговато-ланцетных, вогнутые, часто складчатые, низбегающие, иногда с ушками, цельнокрайние или зубчатые, тупые либо постепенно или резко коротко- или длиннозаостренные, иногда с волосовидным кончиком; жилка простая, короткая, вильчатая. Спорогонии на коротких боковых ветвях, с прямыми или изогнутыми удлинёнными ножками. Коробочка наклоненная или горизонтальная, от яйцевидной до продолговато-цилиндрической, горбатая, реже прямостоячая и прямая, без шейки или со слабо развитой шейкой. Перистом двойной. Крышечка тупо- или остроконусовидная, часто с длинным клювиком. Колпачок клубуковидный голый.

Класс Hepaticopsida

Подкласс Marchantiidae

Порядок Marchantiales

Семейство Marchantiaceae

Marchantia polymorpha (L.)

Класс Bryopsida

Подкласс Sphagnidae

Порядок Sphagnales

Семейство Sphagnaceae

- Sphagnum magellanicum* Brid.
S. warnstorffii Russ.
S. rubellum Wils.
S. squarrosum Grome
S. riparium Aongstr.
S. fallax Klinggr.
S. cuspidatum Ehrh. ex Hoffm.

Подкласс Bryidae

Порядок Tetraphidales

Семейство Tetraphidaceae

- Tetraphis pellucida* Hedw.

Порядок Polytrichales

Семейство Polytrichaceae

- Polytrichum piliferum* Hedw.
P. strictum Brid.
P. juniperinum Hedw.
P. commune Hedw.
P. gracile Sm.

Порядок Dicranales

Семейство Dicranaceae

- Orthodicranum flagellare* (Hedw.) Loeske
Dicranum polysetum Michx.
D. bonjeanii De Not.
D. scoparium Hedw.

Порядок Eubryales

Семейство Bryaceae

- Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb.
P. cruda (Hedw.) Lindb.
Bryum caespiticum Hedw.

Семейство Mniaceae

- Mnium punctatum* Hedw.
M. cuspidatum Hedw.

Семейство Aulacomniaceae

- Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwaegr.
A. androgynum (Hedw.) Schwaegr

Порядок Isobryales

Семейство Climaciaceae

- Climacium dendroides* (Hedw.) Web. et Mohr

Порядок Hypnobryales

Семейство Amblystegiaceae

- Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst.
D. exannulatus (B. S. G.) Warnst.

Семейство Brachytheciaceae

- Brachythecium albicans* (Hedw.) B. S. G.
B. velutinum (Hedw.) B. S. G.
B. campestre (C. Mull) B. S. G.

Семейство Entodontaceae

- Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt.

Семейство Hypnaceae

- Homomallium incurvatum* (Brid.) Loeske
Ptilium crista-castrensis (Hedw.) De Not.

Таблица 2

Систематический анализ мхов окрестностей озера Кучак

№ п. п.	ПОРЯДОК	СЕМЕЙСТВО	ЧИСЛО ВИДОВ В СЕМЕЙСТВЕ
1	Marchantiales	Marchantiaceae	1
2	Sphagnales	Sphagnaceae	7
3	Tetraphidales	Tetraphidaceae	1
4	Polytrichales	Polytrichaceae	5
5	Dicranales	Dicranaceae	4
6	Eubryales	Bryaceae	3
		Mniaceae	2
		Aulacomniaceae	2
7	Isobryales	Climaciaceae	1
8	Hypnobryales	Amblystegiaceae	2
		Brachytheciaceae	3
		Entodontaceae	1
		Hypnaceae	2
Итого	8	13	34

ВЫВОДЫ

1. На исследуемой территории собран и определен 31 вид лишайников, относящийся к 8 родам пяти семейств, а также 34 вида мхов, принадлежащих 13 семействам, 8 порядкам, 2 классам.

2. Во флористическом отношении наиболее богато представлены следующие семейства лишайников: Cladoniaceae (16 видов), Parmeliaceae (5 видов). У мхов наибольшее число видов отмечено в семействах Sphagnaceae (7 видов), Polytrichaceae (5 видов), Dicranaceae (4 вида), Brachytheciaceae (3 вида) и т. д.

3. Самым малочисленным среди лишайников является семейство Peltigeraceae (3 вида), среди мхов семейства Marchantiaceae (1 вид), Tetraphidaceae (1 вид), Climaciaceae (1 вид), Entodontaceae (1 вид).

ЛИТЕРАТУРА

1. Солдатенкова Ю. А. Малый практикум по ботанике ЛИШАЙНИКИ (кустистые и листоватые). М.: Изд-во Моск. ун-та. 1977. 128 с.
2. Исмаилова С. Т. Энциклопедия для детей. Т. 2. БИОЛОГИЯ. М.: Аванта+. 1996. С. 209-213.
3. Гарибова Л. В., Дундин Ю. К., Коптяева Т. Ф., Филин В. Г. Водоросли, лишайники и мохообразные СССР. М.: Мысль, 1978, 343 с.
4. Абрамов И. И., Абрамова А. Л. Моховидные как особая линия эволюции высших растений. Условия произрастания и географическое распространение. Хозяйственное значение моховидных и их роль в природе // Жизнь растений. М.: Просвещение, 1978. Т. 4. С. 55-57.
5. Воробьев Ю. М. Мохообразные Горьковской области (конспект флоры). Горький: Изд-во Горьковского ун-та, 1983. 130 с.
6. Мульдьяров У. Я. Определитель листостебельных мхов Томской области. Томск: Изд-во Томского ун-та, 1990. 208 с.
7. Бойко М. Ф. Бриофлора Хоперского заповедника // Бот. Журнал. 1984. Т. 69. № 4. С. 521-524.
8. Троценко Г. В. К бриофлоре Шарташского лесопарка г. Свердловска // Ботанические исследования на Урале. (Информ. материал) АН СССР. Урал. отделение Ин-та экологии растений и животных. Свердловск, 1990. С. 109.

9. Черданцева В. Я. Мхи севера Thuidiaceae Советского Дальнего Востока // Тез. докладов 7 делегации Съезда Всес. Ботанического общества. Донецк. 1983. С. 49-52.
10. Железнова Г. В. Листостебельные мхи Северного Урала на юге-востоке Коми АССР // Ботанические исследования на Урале. Урал. отделения Ин-та экологии раст. и животных. Свердловск: Изд-во АН СССР, 1990. 31 с.
11. Абрамова И. И., Волкова Л. А. Определитель листостебельных мхов Карелии // Бриологический журнал. М.: Arctoa, 1998. Т. 7. Приложение 1. 1998. 390 с.
12. Селезнева Н. С. Подтайга // Физико-географическое районирование Тюм. обл. М.: МГУ, 1973. С. 126-144.
13. Слука З. А. Малый практикум по ботанике, сфагновые мхи. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1971. 111 с.

Анна Алексеевна БЕЛОЗЕРОВА —
 ассистент кафедры ботаники
 и биотехнологии растений
 биологического факультета,
Нина Анатольевна БОМЕ —
 заведующая кафедрой ботаники
 и биотехнологии растений
 биологического факультета, доктор
 сельскохозяйственных наук, профессор,
Юлия Борисовна ТРОФИМОВА —
 студентка биологического факультета
 ТГУ

УДК 631.524.02

ИЗМЕНЧИВОСТЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПРИЗНАКОВ ОЗИМЫХ ФОРМ ПШЕНИЦЫ (TRITICUM AESTIVUM L.) В ОНТОГЕНЕЗЕ

АННОТАЦИЯ. Приведены результаты лабораторной и полевой оценок 10 популяций озимой пшеницы по изменчивости ряда количественных признаков в онтогенезе.

The results of laboratory and field estimation according to a number of quantitative characteristic variability of 10 winter wheat populations in ontogenesis are given.

Обладая богатейшими природными ресурсами, Западная Сибирь характеризуется низким агроклиматическим потенциалом, коротким вегетационным периодом, сопровождающимся пониженными температурами, суровыми зимами, весенним возвратом холодов. Эти факторы являются лимитирующими для нормального роста и развития растений озимых форм ржи, особенно пшеницы. В то же время с разведением озимой пшеницы связана возможность получения высококачественного зерна и кондиционных семян. Несмотря на то, что до настоящего времени основные массивы заняты яровыми зерновыми культурами, нельзя не учитывать тот факт, что при выращивании сортов яровой пшеницы в местных условиях повышение урожайности и стабильное по годам получение семян с хорошими посевными качествами ограничивается целым рядом лимитирующих факторов. Вот тут очень важно не только вспомнить, но и использовать все имеющиеся преимущества озимой пшеницы перед