

described the views of cross sections. The character of the natural confinement species lays its mark on the formation of individual elements of the leaves structure, ensuring their successful adaptation to the new conditions of growth. The studies have shown that both species quite successfully acclimatized and are promising for mass reproduction and wider use in the Bugsko-Polesky Region, and this is supported by qualitative and quantitative indicators of the morphology and internal leaf structure.

Keywords: *Rhododendron* L.; *Rhododendron catawbiense* Michx.; *Rhododendron davidsonianum* Rehd.; leaf; epidermis; basic epidermal cells; cell envelope; cuticle; stomata; stomatal apparatus; closing of stomata cells; trichomes; glands; radial size; cast of epidermis; Brest; Bugsko-Polesky Region.

УДК: 581.527.7

НАТУРАЛИЗОВАВШИЕСЯ ЧУЖЕРОДНЫЕ РАСТЕНИЯ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2017

Васюков Владимир Михайлович, кандидат биологических наук,
научный сотрудник лаборатории проблем фиторазнообразия

Институт экологии Волжского бассейна РАН (г. Тольятти, Самарская область, Российская Федерация)

Новикова Любовь Александровна, доктор биологических наук,
профессор кафедры общей биологии и биохимии

Пензенский государственный университет (г. Пенза, Российская Федерация)

Аннотация. Натурализовавшиеся растения (naturalized plants) – чужеродные растения, которые могут постоянно размножаться и формировать устойчивые популяции в течение многих жизненных циклов без прямого воздействия человека. Во флоре Пензенской области 75 натурализовавшихся чужеродных видов, из них наиболее опасные для природных экосистем 10 видов-трансформеров (*Acer negundo*, *Bidens frondosa*, *Echinocystis lobata*, *Elaeagnus angustifolia*, *Elodea canadensis*, *Fraxinus lanceolata*, *Fraxinus pennsylvanica*, *Phalacrocladus septentrionalis*, *Salix elaeagnifolia*, *Ulmus pumila*), 20 чужеродных видов, активно расселяющихся и натурализующихся в полустественных и естественных местообитаниях (*Amelanchier spicata*, *Conyza canadensis*, *Cuscuta campestris*, *Echinochloa crusgalli*, *Epilobium adenocaulon*, *Epilobium pseudorubescens*, *Geranium sibiricum*, *Heracleum sosnowskyi*, *Helianthus subcanescens*, *Hippophaë rhamnoides*, *Impatiens glandulifera*, *Juncus tenuis*, *Malus domestica*, *Oenothera villosa* s.l., *Parthenocissus inserta*, *Phragmites altissimus*, *Sambucus racemosa*, *Sambucus sibirica*, *Solidago canadensis* s.l., *Xanthium albinum*), 45 чужеродных видов, расселяющихся и натурализующихся в настоящее время в нарушенных местообитаниях (*Acroptilon repens*, *Amaranthus albus*, *Amaranthus blitoides*, *Amaranthus retroflexus*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Ambrosia trifida*, *Anisantha tectorum*, *Arrhenatherum elatius*, *Artemisia sieversiana*, *Atriplex tatarica*, *Bassia sieversiana*, *Berberis vulgaris*, *Cannabis ruderalis*, *Caragana arborescens*, *Cardaria draba*, *Centaurea diffusa*, *Chamomilla suaveolens*, *Crataegus monogyna*, *Cyclachaena xanthiifolia*, *Elsholtzia ciliata*, *Galega orientalis*, *Galinsoga quadriradiata*, *Galinsoga parviflora*, *Grindelia squarrosa*, *Gypsophila perfoliata*, *Hordeum jubatum*, *Impatiens parviflora*, *Kali collina*, *Lepidium densiflorum*, *Leymus racemosus*, *Lolium perenne*, *Lupinus polyphyllus*, *Oenothera biennis*, *Oenothera rubricaulis*, *Onobrychis viciifolia*, *Populus balsamifera*, *Portulaca oleracea*, *Robinia pseudoacacia*, *Senecio viscosus*, *Sisymbrium volgense*, *Symphytotrichum salignum* s.l., *Symphytum caucasicum*, *Typha laxmannii*, *Vinca minor*, *Xanthoxalis stricta*).

Ключевые слова: чужеродные растения; натурализовавшиеся виды; виды-трансформеры; потенциально инвазионные виды; доминанты; эдификаторы; инвазионный статус; «black»-лист инвазионных растений; полустественные и естественные сообщества; флористические исследования; Пензенская область; Среднее Поволжье; Россия.

Введение.

Натурализовавшиеся растения (naturalized plants) – чужеродные растения, которые могут постоянно размножаться и формировать устойчивые популяции в течение многих жизненных циклов без прямого воздействия человека [1; 2]. Целью наших исследований является выявление натурализовавшихся чужеродных растений Пензенской области с последующим установлением для них инвазионного статуса.

Материал и методика.

Флористические исследования Пензенской области проводились нами в 1993–2016 гг. во всех административных районах традиционным маршрутным методом в сочетании с детальным изучением флоры в нескольких стационарных пунктах. Сборы растений хранятся в Гербарии им. И.И. Спрыгина Пензенского государственного университета (РКМ), Гербарии Института экологии Волжского бассейна РАН

(PVB), Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE), Гербарии им. Д.П. Сырейщикова Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (MW). Номенклатура таксонов приведена в соответствии с International Plant Names Index (<http://ipni.org>) [3].

Результаты.

На основе собственных полевых исследований, обобщения литературных данных и гербарных материалов во флоре Пензенской области выявлено более 1600 видов сосудистых растений; чужеродная фракция флоры включает около 400 видов, в том числе 75 натурализовавшихся видов [4–32]. Ниже приведен перечень натурализовавшихся чужеродных растений Пензенской области по 4 группам разного инвазионного статуса, предложенного для «black»-листа инвазионных растений России [33].

Статус 1 – виды-трансформеры, которые активно внедряются в естественные и полустественные сообщества, изменяют облик экосистем, нарушают сукцессионные связи, выступают в качестве эдификаторов и доминантов, образуя значительные по площади одновидовые заросли, вытесняют и (или) препятствуют возобновлению видов природной флоры (10 видов):

Acer negundo L., *Bidens frondosa* L., *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray, *Elaeagnus angustifolia* L., *Elodea canadensis* Michx., *Fraxinus lanceolata* Borkh., *Fraxinus pennsylvanica* Marsh., *Phalacrolobos septentrionalis* (Fern. et Wieg.) Tzvelev, *Salix euxina* I.V. Belyaeva, *Ulmus pumila* L. [15];

Статус 2 – чужеродные виды, активно расселяющиеся и натурализующиеся в полустественных и естественных местообитаниях (20 видов):

Amelanchier spicata (Lam.) K. Koch, *Conyza canadensis* (L.) Cronq., *Cuscuta campestris* Yunck., *Echinochloa crusgalli* (L.) P. Beauv., *Epilobium adenocaulon* Hausskn., *Epilobium pseudorubescens* A. Skvorts., *Geranium sibiricum* L., *Heracleum sosnowskyi* Manden., *Helianthus subcanescens* (A. Gray) E.E. Wats., *Hippophaë rhamnoides* L., *Impatiens glandulifera* Royle, *Juncus tenuis* Willd., *Malus domestica* Borkh. (? *M. pumila* Mill.), *Oenothera villosa* Thunb. s.l., *Parthenocissus inserta* (A. Kern.) Fritsch, *Phragmites altissimus* (Benth.) Mabilie, *Sambucus racemosa* L., *Sambucus sibirica* Nakai, *Solidago canadensis* L. s.l., *Xanthium albinum* (Widd.) H. Scholz;

Статус 3 – чужеродные виды, расселяющиеся и натурализующиеся в настоящее время в нарушенных местообитаниях, в ходе дальнейшей натурализации некоторые из них, по-видимому, смогут внедриться в полустественные и естественные сообщества (45 видов):

Acroptilon repens (L.) DC., *Amaranthus albus* L., *Amaranthus blitoides* S. Wats., *Amaranthus retroflexus* L., *Ambrosia artemisiifolia* L., *Ambrosia trifida* L., *Anisantha tectorum* (L.) Nevski, *Arrhenatherum elatius* (L.) P. Beauv. ex J. Presl et C. Presl, *Artemisia sieversiana* Willd., *Atriplex tatarica* L., *Bassia sieversiana* (Pall.) W.A. Weber, *Berberis vulgaris* L., *Cannabis ruderalis* Janisch., *Caragana arborescens* Lam., *Cardaria draba* (L.) Desv., *Centaurea diffusa* Lam., *Chamomilla suaveolens* (Pursh) Rydb., *Crataegus monogyna* Jacq., *Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen., *Elsholtzia ciliata* (Thunb.) Hylander, *Galega orientalis* Lam., *Galinsoga quadriradiata* Ruiz et Pav. (*G. ciliata* (Rafin.) Blake), *Galinsoga parviflora* Cav., *Grindelia squarrosa* (Pursh) Dunal, *Gypsophila perfoliata* L., *Hordeum jubatum* L., *Impatiens parviflora* DC., *Kali collina* (Pall.) Akhani et Roalson, *Lepidium densiflorum* Schrad., *Leymus racemosus* (Lam.) Tzvelev, *Lolium perenne* L., *Lupinus polyphyllus* Lindl., *Oenothera biennis* L., *Oenothera rubricaulis* Klebahn, *Onobrychis viciifolia* Scop., *Populus balsamifera* L., *Portulaca oleracea* L., *Robinia pseudoacacia* L., *Senecio viscosus* L., *Sisymbrium volgense* M. Bieb. ex E. Fourn., *Symphyotrichum salignum* (Willd.) G.L. Nesom s.l. (*Aster salignus* Willd.), *Symphytum caucasicum* M. Bieb., *Typha laxmannii* Lepech., *Vinca minor* L., *Xanthoxalis stricta* (L.) Small;

Статус 4 – потенциально инвазионные виды, способные к возобновлению в местах заноса и проявив-

шие себя в смежных регионах в качестве инвазионных видов (10 видов):

Amorpha fruticosa L., *Bryonia alba* L., *Medicago varia* Martyn., *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim., *Reynoutria japonica* Houtt., *Ribes aureum* Pursh, *Rosa spinosissima* L., *Rosa rugosa* Thunb., *Thladiantha dubia* Bunge, *Urtica cannabina* L.

Заклучение.

Чужеземные растения во флоре Пензенской области включают около 25% видов, из них 75 натурализовавшихся видов (статус 1, 2 и 3), в том числе 10 видов-трансформеров (статус 1).

Благодарности.

Авторы благодарят Ю.К. Виноградову, Н.С. Ракова, С.В. Саксонову, С.А. Сенатора, Т.Б. Силаеву, А.П. Сухорукова за ценные консультации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Richardson D.M., Pysek P., Rejmanek M., Barbour M.G., Panetta F.D., West C.J. Naturalization and invasion of alien plants: concepts and definitions // Diversity and distribution. 2000. Vol. 6 P. 93–107.
2. Гельтман Д.В. Понятие «инвазивный вид» и необходимость изучения этого явления // Проблемы изучения адвентивной и синантропной флоры в регионах СНГ: мат-лы науч. конф. М.; Тула, 2003. С. 35–36.
3. International Plant Names Index (IPNI) [Электронный ресурс] // <http://ipni.org>.
4. Васюков В.М. Растения Пензенской области (конспект флоры). Пенза: Пенз. гос. ун-т, 2004. 184 с.
5. Солянов А.А. Флора Пензенской области. Пенза: ПГПУ им. В.Г. Белинского, 2001. 310 с.
6. Васюков В.М. Конспект флоры сосудистых растений заповедника «Приволжская лесостепь» // Тр. гос. природ. заповедника «Приволжская лесостепь». Вып. 1: Биологическое разнообразие и динамика природных процессов в заповеднике «Приволжская лесостепь». Пенза, 1999. С. 47–80.
7. Васюков В.М. Находки некоторых эргазифитов в Пензенской области // Флористические и геоботанические исследования в Европейской России: мат-лы Всерос. науч. конф., посвящ. 100-летию А.Д. Фурсаева (Саратов, 21–24 августа 2000 г.). Саратов, 2000. С. 14.
8. Васюков В.М. Краткая характеристика адвентивной флоры Пензенской области // Проблемы изучения адвентивной и синантропной флоры в регионах СНГ: мат-лы науч. конф. (Тула, 15–17 мая 2003 г.). М.; Тула, 2003. С. 30–31.
9. Васюков В.М. Антропогенная флора Пензенской области // Фитосанитарное оздоровление агроэкосистем: мат-лы II Всерос. съезда по защите растений (Санкт-Петербург, 5–10 декабря 2005 г.). СПб., 2005. С. 314–317.
10. Васюков В.М. Об адвентивной флоре Пензенской области // Пути сохранения биоразнообразия и биологическое образование: сб. тр. Всерос. науч.-практ. конф. (Елабуга, 1–2 ноября 2005 г.). Елабуга, 2005. С. 22–23.
11. Васюков В.М. Редкие адвентивные растения железных дорог Пензенской области // Адвентивная и синантропная флора России и стран ближнего за-

рубежья: состояние и перспективы: мат-лы междунауч. конф. (Ижевск, 19–22 сентября 2006 г.). Ижевск, 2006. С. 27.

12. Васюков В.М. Конспект культивируемых растений Пензенской области // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. Тольятти, 2010. Т. 19. № 2. С. 44–82.

13. Васюков В.М. Адвентивные американские виды во флоре Приволжской возвышенности // Экология и география растений и сообществ Среднего Поволжья: сб. науч. статей. Тольятти, 2011. С. 197–207.

14. Васюков В.М. Адвентивные виды семейства *Roaceae* (R. Br.) Barnh. во флоре Приволжской возвышенности // Тр. Мордовского гос. прир. заповедника им. П.Г. Сидовича. Саранск; Пушта, 2012. Вып. 10. С. 254–260.

15. Васюков В.М. Виды-трансформеры во флоре Приволжской возвышенности // Проблемы изучения адвентивной и синантропной флор России и стран ближнего зарубежья: мат-лы IV междунауч. конф. Ижевск, 2012. С. 51–52.

16. Васюков В.М. Инвазионные растения на Приволжской возвышенности // Биоразнообразие: проблемы изучения и сохранения: мат-лы междунауч. конф., посвящ. 95-летию кафедры ботаники Тверского гос. ун-та (Тверь, 15–17 ноября 2012 г.). Тверь, 2012. С. 342–345.

17. Васюков В.М. Способы диссеминации ненамеренно-заносных американских видов семейства *Asteraceae* Dumort. во флоре Среднего и Нижнего Поволжья // Репродуктивная биология, экология и география растений и сообществ: мат-лы науч. конф. (Ульяновск, 27–29 ноября 2012 г.). Ульяновск, 2012. С. 53–58.

18. Васюков В.М. Инвазионные виды растений в экосистемах Среднего Поволжья // Синергетика природных, технических и социально-экономических систем: мат-лы XI междунауч. науч. конф. и II междунауч. молодеж. науч. школы (Тольятти, 26–27 сентября 2013 г.). Тольятти, 2013. С. 147–151.

19. Васюков В.М., Горбушина Т.В. Адвентивные виды во флоре заповедника «Приволжская лесостепь» // Научные труды гос. природ. заповедника «Присурский». Чебоксары, 2015. Т. 30. Вып. 2. Мат-лы IV междунауч. науч.-практ. конф. «Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия» (г. Чебоксары, 21–24 октября 2015 г.). С. 8–11.

20. Васюков В.М., Канеев Р.Р. Культивируемые растения Пензенской области // Изучение флоры Восточной Европы: достижения и перспективы: тез. докл. междунауч. конф. (Санкт-Петербург, 23–28 мая 2005 г.). М.; СПб., 2005. С. 16–17.

21. Васюков В.М., Канеев Р.Р. Адвентизация флоры на примере железных дорог запада Пензенской области // Синергетика природных, технических и социально-экономических систем: мат-лы междунауч. науч.-техн. конф. (Тольятти, 8–9 ноября 2007 г.). Ч. 1. Тольятти, 2007. С. 25–29.

22. Васюков В.М., Канеев Р.Р. Эргазиофиты Пензенской области // Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский». Чебоксары, 2007. Т. 15. С. 91–97.

23. Васюков В.М., Канеев Р.Р. Об адвентивной флоре города Пензы и ее окрестностей // Биоразнообразие: проблемы и перспективы сохранения: мат-лы междунауч. науч. конф., посвящ. 135-летию со дня рождения И.И. Спрыгина (Пенза, 13–16 мая 2008 г.). Ч. 1. Пенза, 2008. С. 180–181.

24. Васюков В.М., Разживина Т.В., Куликовский М.С. К вопросу изучения синантропизации флоры Пензенской области: обзор ксенофитов // История и развитие идей П.П. Семенова-Тян-Шанского в современной науке и практике школьного образования: мат-лы Всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 175-летию П.П. Семенова-Тян-Шанского (Липецк, 16–18 мая 2002 г.). Т. 2: Зоология. Ботаника. Экология. Липецк, 2002. С. 131–133.

25. Васюков В.М., Разживина Т.В., Канеев Р.Р., Макуев В.К. Новые данные к флоре Пензенской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2006. Т. 111, вып. 6. С. 72–73.

26. Васюков В.М., Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А. Новые чужеродные растения в Среднем Поволжье // Инвазионная биология: современное состояние и перспективы: мат-лы рабоч. совещ. (Москва, 10–13 сентября 2014 г.). М., 2014. С. 53–57.

27. Новикова Л.А., Васюков В.М., Горбушина Т.В., Иванов А.И., Леонова Н.А., Поликанин Д.В., Шибанов С.В., Полумордвинов О.А. Новые флористические находки в Пензенской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2013. Т. 118. № 3. С. 72–75.

28. Раков Н.С., Васюков В.М., Саксонов С.В., Сенатор С.А. Адвентивные виды рода *Veronica* L. s.l. во флоре Среднего Поволжья // Ботанические заметки. Казань, 2015. № 5. С. 17–19.

29. Ростовцева М.В., Можаяева Г.Ф., Рытикова О.В., Мазей Н.Г., Васюков В.М. Дополнение по коллекциям растений Пензенского ботанического сада им. И.И. Спрыгина // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2013. Т. 7. № 2. С. 28–40.

30. Саксонов С.В., Васюков В.М., Раков Н.С., Сенатор С.А. Семейство мятликовые (*Poaceae*) Среднего Поволжья // Известия Самар. науч. центра РАН. 2013. Т. 15. № 3(1). С. 332–337.

31. Силаева Т.Б., Васюков В.М., Новикова Л.А., Агеева А.М. Дополнение и поправки к «Флоре...» П.Ф. Маевского (2006) по Пензенской области // Бюллетень МОИП. Отд. биол. 2009. Т. 114, вып. 3. С. 54–55.

32. Senator S.A., Rakov N.S., Saxonov S.V., Vasjukov V.M., Ivanova A.V. New and rare alien plants in the Middle Volga // Russian Journal of Biological Invasions. 2013. Vol. 4, № 4. P. 276–279. (Сенатор С.А., Раков Н.С., Саксонов С.В., Васюков В.М., Иванова А.В. Новые и редкие чужеродные растения в Среднем Поволжье // Российский журнал биологических инвазий. 2013. Т. 4. № 3. С. 98–104).

33. Виноградова Ю.К., Акатова Т.В., Аненхинов О.А. и др. «Black»-лист инвазионных растений России // Проблемы промышленной ботаники индустриально развитых регионов: мат-лы IV междунауч. конф. Кемерово, 2015. С. 68–72.

NATURALIZED ALIEN PLANTS IN PENZA REGION

© 2017

Vasjukov Vladimir Mikhailovich, candidate of biological sciences,
researcher of Phytodiversity Problems Laboratory
Institute of Ecology of the Volga River Basin of Russian Academy of Sciences
(Togliatti, Samara Region, Russian Federation)
Novikova Lyubov Alexandrovna, doctor of biological sciences,
professor of General Biology and Biochemistry Department
Penza State University (Penza, Russian Federation)

Abstract. The paper deals with naturalized alien plants in Penza Region. There are 75 naturalized alien plant species in the flora of the Penza Region, the most dangerous for natural ecosystems of them are 10 transformers species (*Acer negundo*, *Bidens frondosa*, *Echinocystis lobata*, *Elaeagnus angustifolia*, *Elodea canadensis*, *Fraxinus lanceolata*, *Fraxinus pennsylvanica*, *Phalacrolooma septentrionale*, *Salix euxina*, *Ulmus pumila*), 20 alien species, actively settled and invasive in semi-natural and natural habitats (*Amelanchier spicata*, *Conyza canadensis*, *Cuscuta campestris*, *Echinochloa crusgalli*, *Epilobium adenocaulon*, *Epilobium pseudorubescens*, *Geranium sibiricum*, *Heracleum sosnowskyi*, *Helianthus subcanescens*, *Hippophaë rhamnoides*, *Impatiens glandulifera*, *Juncus tenuis*, *Malus domestica*, *Oenothera villosa* s.l., *Parthenocissus inserta*, *Phragmites altissimus*, *Sambucus racemosa*, *Sambucus sibirica*, *Solidago canadensis* s.l., *Xanthium albinum*), 45 alien species, invasive and settled at present in disturbed habitats (*Acroptilon repens*, *Amaranthus albus*, *Amaranthus blitoides*, *Amaranthus retroflexus*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Ambrosia trifida*, *Anisantha tectorum*, *Arrhenatherum elatius*, *Artemisia sieversiana*, *Atriplex tatarica*, *Bassia sieversiana*, *Berberis vulgaris*, *Cannabis ruderalis*, *Caragana arborescens*, *Cardaria draba*, *Centaurea diffusa*, *Chamomilla suaveolens*, *Crataegus monogyna*, *Cyclachaena xanthiifolia*, *Elsholtzia ciliata*, *Galega orientalis*, *Galinsoga quadriradiata*, *Galinsoga parviflora*, *Grindelia squarrosa*, *Gypsophila perfoliata*, *Hordeum jubatum*, *Impatiens parviflora*, *Kali collina*, *Lepidium densiflorum*, *Leymus racemosus*, *Lolium perenne*, *Lupinus polyphyllus*, *Oenothera biennis*, *Oenothera rubricaulis*, *Onobrychis viciifolia*, *Populus balsamifera*, *Portulaca oleracea*, *Robinia pseudoacacia*, *Senecio viscosus*, *Sisymbrium volgense*, *Symphytotrichum salignum* s.l., *Symphytum caucasicum*, *Typha laxmannii*, *Vinca minor*, *Xanthoxalis stricta*).

Keywords: alien plants; naturalized species; species-transformers; potentially invasive species; dominant; edificatory; invasive status; «black»-list of invasive plants; semi-natural and natural community; floristic research; Penza Region; Middle Volga Region; Russia.

УДК 574.21: 581.526.325.2

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ВОДОЁМА ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ФИТОПЛАНКТОНА (НА ПРИМЕРЕ ОЗЕРА КУЧАНЕ, ПСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)

© 2017

Дрозденко Татьяна Викторовна, кандидат биологических наук,
доцент кафедры ботаники и экологии растений
Курка Анастасия Андреевна, студент факультета естественных наук,
медицинского и психологического образования
Псковский государственный университет (г. Псков, Российская Федерация)

Аннотация. Водные экосистемы находятся в равновесии с факторами внешней среды и имеют сложную систему биологических связей, нарушаемых под действием антропогенных факторов. В первую очередь влияние антропогенных факторов сказывается на таксономическом составе водных сообществ. Оценка степени загрязнения водоёма по составу живых организмов позволяет быстро установить его экологическое состояние. В летний период 2016 г. впервые проведены исследования планктонных водорослей озера Кучане, находящегося в Пушкиногорском районе Псковской области на территории музея-заповедника А.С. Пушкина «Михайловское». Фитопланктон является одним из главных компонентов водной экосистемы, быстро реагирующий на любые изменения условий окружающей среды, а его структурные характеристики выступают важными составляющими при оценке экологического состояния водоёма. В статье рассматривается использование фитопланктона в оценке качества воды озера Кучане. Показан таксономический состав летнего фитопланктона озера. Альгофлора характеризуется достаточно высоким видовым разнообразием. Фитопланктон представлен 126 таксонами рангом ниже рода, относящихся к 8 отделам: *Chlorophyta* (45), *Bacillariophyta* (38), *Euglenophyta* (15), *Сyanophyta/Сyanoprokaryota* (9), *Dinophyta* (7), *Chrysophyta* (6), *Cryptophyta* (5), *Xanthophyta* (1). Основу фитопланктона составляют зеленые и диатомовые водоросли. Дана эколого-географическая характеристика фитопланктона и проведен сапробиологический анализ качества воды озера.

Ключевые слова: экологический мониторинг; биоиндикация; альгофлора; фитопланктон; микроводоросли; таксономический состав; таксон; видовой состав; эколого-географическая характеристика; сапробиологический анализ; сапробиальность; биоразнообразие; озеро Кучане; Псковская область.