

Scientific Light

VOL 1, No 27 (2019)

Scientific Light (Wrocław, Poland)

ISSN 0548-7110

The journal is registered and published in Poland.

The journal publishes scientific studies,
reports and reports about achievements in different scientific fields.

Journal is published in English, Polish, Russian, Ukrainian, German and French.

Frequency: 12 issues per year.

Format - A4

All articles are reviewed

Free access to the electronic version of journal.

Edition of journal does not carry responsibility for the materials published in a journal.

Sending the article to the editorial the author confirms it's uniqueness and takes full responsibility for possible consequences for breaking copyright laws

Chief editor: Zbigniew Urbański

Managing editor: Feliks Mróz

Julian Wilczyński — Uniwersytet Warszawski

Krzysztof Leśniak — Politechnika Warszawska

Antoni Kujawa — Uniwersytet Jagielloński w Krakowie

Stanisław Walczak — Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Eugeniusz Kwiatkowski — Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie

Marcin Sawicki — Uniwersytet Wrocławski

Janusz Olszewski — Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

Karol Marek — Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu

Witold Stankiewicz — Uniwersytet Opolski

Jan Paluch — Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie

Jerzy Cieślik — Uniwersytet Gdański

Artur Zalewski — Uniwersytet Śląski w Katowicach

Andrzej Skrzypczak — Uniwersytet Łódzki

«Scientific Light»

Editorial board address: Ul. Sw, Elżbiety 4, 50-111 Wrocław

E-mail: info@slg-journal.com

Web: www.slg-journal.com

CONTENT

BIOLOGICAL SCIENCES

Ghasanova K.Z.

INFLUENCE OF RED LIGHT ON MORPHO -
PHYSIOLOGICAL AND BIOCHEMICAL INDICATORS OF
TOMATO.....3

Nagaeva A., Shatrova T.

STUDY OF THE ECOLOGICAL CHARACTERISTICS AND
THE FLORISTIC COMPOSITION OF BOGS IN THE
VICINITY OF THE VILLAGE BOROVSKY SHAR DISTRICT,
KOSTROMA REGION6

ECONOMICS

Aleksandrov E.

ANGARSK CITY DISTRICT – MODERN ECONOMIC-
GEOGRAPHIC DEVELOPMENT14

JURISPRUDENCE

Dzybova S.G., Shadzhe L.A.

CHALLENGES AND PROSPECTS IN THE
DEVELOPMENT OF THE UNRECOGNIZED STATES IN
THE MODERN WORLD.....24

PEDAGOGICAL SCIENCES

Gavrilenko J., Borisenko T.

"MODEL OF THE ORGANIZATION OF
METHODOLOGICAL ACTIVITIES IN PRE-SCHOOL
EDUCATIONAL ORGANIZATION"27

BIOLOGICAL SCIENCES

ВЛИЯНИЕ КРАСНОГО СВЕТА НА МОРФО - ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТОМАТА

Гасанова К.З.

Азербайджанский Государственный Аграрный Университет (АГАУ)

INFLUENCE OF RED LIGHT ON MORPHO - PHYSIOLOGICAL AND BIOCHEMICAL INDICATORS OF TOMATO

Ghasanova K.Z.

Azerbaijan State Agrarian University (ASAU)

Аннотация

Цель. Исследовано влияние красного света на относительную влажность листьев, а также на содержание фотосинтетических пигментов, активность фотосистемы-2, содержание белков и растворимых углеводов в листьях сортов томата. **Метод.** Фотосинтетические пигменты определяли методом гомогенизации листьев, на 96% этаноле, с дальнейшим центрифугированием при 200 g, на спектрофотометре при длинах волн 665, 649 и 440,5 нм. Содержание растворимых сахаров определяли ускоренным бихроматным методом, при длине волн 630-570 нм. Содержание белков определяли на спектрофотометре SP 2000, при длине волн 230 и 260 нм.

Результаты. Исследования показали, что в процессе влияния красного света происходит небольшое снижение содержания белков, увеличение содержания фотосинтетических пигментов и растворимых углеводов, у всех сортов томатов, выращенных на красном свете. **Вывод.** Красный свет способствует синтезу и накоплению углеводов в листьях томатов.

Abstract:

Background. The effect of red light on the relative humidity of the leaves, as well as on the content of photosynthetic pigments, the activity of the photosystem-2, the content of proteins and soluble carbohydrates in the leaves of tomato varieties was studied. **Methods.** Photosynthetic pigments were determined by the method of leaf homogenization, in 96% ethanol, with further centrifugation at 200 g, on a spectrophotometer at wavelengths of 665, 649 and 440.5 nm. The content of soluble sugars was determined by the accelerated bichromate method, at a wavelength of 630-570 nm. The protein content was determined on a spectrophotometer SP 2000, at a wavelength of 230 and 260 nm.

Results. Studies have shown that during the influence of red light, there is a slight decrease in the protein content, an increase in the content of photosynthetic pigments and soluble carbohydrates in all varieties of tomatoes grown in red light. **Conclusion.** Red light promotes the synthesis and accumulation of carbohydrates in leaves of tomatoes.

Ключевые слова: красный свет, пигменты, фотосистема-2, белки, углеводы

Keywords: red light, pigments, photosystem-2, proteins, carbohydrates

Общеизвестно, что одним из важных факторов, необходимых для роста, развития и продуктивности растений является интенсивность и спектральный состав света. В условиях недостаточного обеспечения солнечным светом нарушается процесс фотосинтеза, снижается рост, развитие, урожайность, и устойчивость растений. Овощные культуры по реакции на недостаток солнечного света являются одним из тех культур, отрицательная реакция которых в дальнейшем сопровождается уменьшением показателей продуктивности. Среди овощных культур томаты по реакции на спектральный состав света занимают особое место. Известно, что [1,2,7,9,11], в числе рецепторов растений, воспринимающих внешние световые сигналы, важнейшую роль играет система фитохромов. Сейчас известно три класса фоторецепторов, входящих в эту систему: фитохромы, криптохромы и фототропины. Фитохромы воспринимают и трансдуцируют световой сигнал в красной области (660–730 нм). Растения содержат, по крайней мере, пять фитохромов – А, В, С, D и Е, которые различаются по физиологической роли [12]. Фитохром-

ному контролю у растений подвержены рост, развитие, морфогенез, активность ряда ферментов, синтез рибулозо-1,5- бисфосфат карбоксилазы, хлорофилла, интенсивность фотосинтеза, накопление и распределение ассимилятов. Однако следует отметить, что в большинстве работ изучен быстрый ответ на действие красного света. Имеется лишь небольшое число работ, посвященных изучению действия красного света в условиях полевого опыта. Поэтому проведение исследований в этом направлении представляется целесообразным.

Материал и методика

В работе использованы пять сортов томата (*Lycopersicon esculentum* Mill.): раннеспелый сорт Волгоград, высокопродуктивный сорт Толстой, среднеспелые сорта Фалькон, 22-74 и Ралли. Растения выращивали на экспериментальном участке на делянках с площадью 1 м². Опытные растения покрывали прозрачной пленкой, пропускающей свет при длине волн 640-680 нм. В течение вегетационного периода (июнь – июль) для физиологических и биохимических исследований отбирали пробы полностью сформированных листьев, каждую неделю в 11 часов утра. Фотосинтетические пигменты

определяли методом гомогенизации листьев, на 96% этаноле, с дальнейшим центрифугированием при 200 g, на спектрофотометре при длинах волн 665, 649 и 440,5 нм, с применением коэффициента Wintermans, De Mots, 1965 [2, с. 51]. Содержание растворимых сахаров определяли ускоренным бихроматным методом, при длине волн 630-570 нм [1, с.56]. Содержание белков определяли на спектрофотометре SP 2000, при длине волн 230 и 260 нм, по методу Kalb, Bernlohr [3, с.362].

Результаты и обсуждение

Проведённые исследования показали, что на красном свете морфометрические и физиологические показатели растений томатов меняются в одном направлении (Таблица №1). Относительная влажность листа уменьшалась у сорта Фалькон – на 12%, сорта 22-74-7%, сорта Краснодар- 8%, сорта Волгоград-7%, сорта Толстой- 8%, Сорта Ралли-15%. Содержание хлорофиллов и каротиноидов увеличивалось у всех сортов с незначительными

различиями. Эффективность работы фотосистемы 2 была на одном уровне у сортов Фалькон и 22-74, несколько повышалась у сортов Краснодар, Волгоград, Толстой и Ралли.

Отмечены некоторые снижения в содержании белка, и наоборот, увеличения в содержании сахаров. Наибольшее увеличение сахаров обнаружено в листьях сортов Краснодар и Толстой.

Результаты наших исследований показывают, что в листьях всех исследованных сортов томатов отмечается увеличение содержания углеводов на красном свете. Подобные результаты были получены в работах других исследователей. В работе [14, с.205] показано, что содержание углеводов меняется в течение суток: отмечалось низкое содержание водорастворимых углеводов в утренние часы, чем в вечерние часы, что, по мнению авторов, связано с интенсивным использованием световых спектров в процессе роста, и в метаболических процессах.

Табл. 1.

Влияние красного света на морфометрические и физиологические показатели томатов

Сорт томата	Относительная влажность листа, %	Содержание хлорофиллов (а+б) (мг/л)	Содержание каротиноидов (мг/л)	F _v /m	Содержание белка, %	Содержание сахаров, %
БС Фалькон КС	66 ±2,3	15,5 ±0,4	5,4 ±0,4	0,65	1,7	3,6
	58 ±3,4	19,8 ±1,2	6,5 ±0,3	0,65	1,6	3,9
БС 22-74 КС	69 ±1,2	15,6 ±1,4	5,8 ±0,2	0,65	1,9	3,8
	64 ±0,8	20,2 ±2,1	6,9 ±0,1	0,65	1,8	4,6
БС Краснодар КС	77 ±2,4	16,7 ±1,1	6,2 ±0,2	0,72	1,9	4,1
	71 ±1,9	21,2 ±2,5	7,6 ±0,5	0,75	1,7	4,7
БС Волгоград КС	72 ±0,8	18,6 ±0,6	7,5 ±0,4	0,71	2,0	3,9
	67 ±1,2	23,2 ±1,9	8,4 ±0,6	0,76	1,8	4,8
БС Толстой КС	82 ±0,7	20,4 ±0,6	8,2 ±0,3	0,72	1,9	3,9
	75 ±1,3	26,5 ±1,7	9,5 ±0,6	0,76	1,7	4,9
БС Ралли КС	77 ±2,6	19,6 ±1,8	7,9 ±0,5	0,61	1,6	3,5
	65 ±3,1	25,5 ±2,1	8,7 ±0,6	0,69	1,5	4,2

БС-белый свет; КС-красный свет

Согласно полученным данным, это связано с интенсивным включением водорастворимых углеводов в метаболизм, а также с повышением уровня температурного режима. Однако надо отметить, что полученные результаты ещё не дают оснований для окончательного вывода о влиянии активации фитохромов в рассаде томата на содержание углеводов в листьях, растений. Однако, по некоторым литературным данным, активация фитохромов приводит к повышению интенсивности обмена углеводов и активности ферментов углеводного обмена [4,5,6,7,8,10]. Эти эффекты установлены непосредственно в период облучения или в течение суток после облучения красным светом. В наших опытах выявлено также увеличение содержания хлорофиллов и каротиноидов, что сопровождалась активацией работы фотосистемы 2 и небольшим снижением содержания белков. На основании вышеизложенного можно заключить, что под действием красного света происходит активация фитохромов, которое обуславливает ускорение морфогенетических и физиологических процессов, которые могут реализоваться и за счёт усиления углеводного обмена.

Вывод. Красный свет способствует синтезу и накоплению углеводов в листьях томатов.

Список литературы

1. Большой практикум «Биохимия». Лабораторные работы: учеб. пособие / сост. М.Г. Кусакина, В.И. Суворов, Л.А. Чудинова; Перм. гос. нац. исслед. ун-т.- Пермь, 2012.- 148 с.
2. Гавриленко В.Ф., Жигалова Т.В. Большой практикум по фотосинтезу. "M.ACADEMIA". 2003. 254 С.
3. Kalb, V.F. and Bernlohr, R.W., A new spectrophotometric assay for protein in cell extracts. *Anal. Biochem.*, 1977, 82: 362-371.
4. Mustilli A.C., Bowler C. Tuning in to the signals controlling photoregulated gene expression in plants // *The EMBO Journal*. – 1997. – Vol.16, №19. – P. 5801–5806.
5. Mustilli A.C., Fenzi F., Ciliento R. et al. Phenotype of the tomato *high pigment* mutant is caused by a mutation in the tomato homolog of *DEETIOLATED1* // *Plant Cell*. – 1999. – Vol.11. – P. 145–158.
6. Neuhaus G., Bowler C., Hiratsuka K. et al. Phytochrome-regulated repression of gene expression requires calcium and cGMP // *The EMBO Journal*. – 1997. – Vol.16, №10. – P. 2554–2564.
7. Parks B.M. The red side of photomorphogenesis // *Plant Physiology*. – 2003. – Vol.133. – P. 1437–1444.
8. Peters J.L., Széll M., Kendrick R.E. The expression of light-regulated genes in the high-pigment-1 mutant of tomato // *Plant Physiol*. – 1998. – Vol.117. – P. 797–807.
9. Schäfer E., Bowler C. Phytochrome-mediated photoperception and signal transduction in higher plants // *The EMBO Journal*. – 2002. – Vol.3, №11. – P. 1042–1048.
10. Sharkey T.D., Vassey T.L., Vanderveer P.J., Vierstra R.D. Carbon metabolism and photosynthesis in transgenic tobacco (*Nicotiana tabacum* L.) having excess phytochrome // *Planta*. – 1991. – Vol.185. – P. 287–296.
11. Smith H. Physiological and ecological function within the phytochrome family // *Annu. Rev. Plant Physiol. Plant Mol. Biol.* – 1995. – Vol.46. – P. 289–315.
12. Halliday K.J., Whitelam G.C. Changes in photoperiod or temperature alter the functional relationships between phytochromes and reveal roles for phyD and phyE // *Plant Physiology*. – 2003. – Vol.131. – P. 1913–1920.
13. Щёголев А.С., Жмурко В.В. Действие красного света на продуктивность томатов // *Вісник Харківського національного аграрного університету. Серія «Біологія»*. – Харків, 2006. – №1 (8). – С. 77–81.
14. Щёголев А.С., Жмурко В.В. Действие красного света на содержание углеводов в листьях томатов // *Вісник Харківського національного аграрного університету. Серія «Біологія»*. – Харків, 2008. – №814. (7). – С. 205-210.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ И ФЛОРИСТИЧЕСКОГО СОСТАВА БОЛОТА В ОКРЕСТНОСТЯХ ПОСЕЛКА БОРОВСКИЙ ШАРЬИНСКОГО РАЙОНА КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Нагаева А. С.

*Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №21», 11 класс
Костромская область, г. Шарья*

Шатрова Т. В.

*руководитель учебного исследовательского клуба «Зеленый парус» Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования "Центр дополнительного образования "Восхождение"" городского округа город Шарья Костромской области
«Восхождение» г. Шарья, педагог дополнительного образования Эколога-биологического центра «Следово» имени Ю.П. Карвацкого»
руководитель учебного исследовательского клуба «Зеленый парус» Муниципальное*

STUDY OF THE ECOLOGICAL CHARACTERISTICS AND THE FLORISTIC COMPOSITION OF BOGS IN THE VICINITY OF THE VILLAGE BOROVSKY SHAR DISTRICT, KOSTROMA REGION

Nagaeva A.

Municipal budget educational institution "Secondary school №21", grade 11 Kostroma region, Sharya

Shatrova T.

head of the training research club "Green sail" Municipal budget institution of additional education "Center of additional education "Climbing"" GORODSKOGO OKRUGA Gorod Sharya Kostroma region "Climbing" the city of Sharya, teacher of additional education of environmental-biologicheskogo center "Signs" named after Y. P. Karvatsky»

Аннотация:

Актуальность исследования. В Шарьинском районе, в сравнении со смежными районами области, немного болотных природных комплексов. Болота — неотъемлемая часть ландшафта нашего края. Они являются важным звеном в цепи взаимосвязанных и взаимодействующих компонентов окружающей нас среды. При хозяйственном освоении болота, как правило, не восстанавливаются [1]. Исследуемое болото является местом тока глухарей, а окружающие его участки леса – местом произрастания груздей, редких и охраняемых видов растений. Подобные природные территории являются естественным богатством края и требуют тщательного изучения.

Проблема. Для поддержания стабильности бассейна р. Большая Шанги необходимо сохранять наиболее ценные в экологическом отношении участки природы, не подвергшиеся изменению в результате деятельности человека.

Научная новизна. Среди 177 работ, посвященных изучению флоры и растительного покрова Костромской области лишь 6 работ [7], посвящены изучению болотных сообществ и Шарьинский район среди них не отмечен.

Цель работы. Изучение особенностей растительного покрова болота, его флористического состава и возможных экологических рисков для исследуемой экосистемы.

Методика исследования.

1. По А. А. Ниценко проанализировали экологическую структуру растительности. Все многообразие растительных свит А.А. Ниценко объединил в четыре группы: лесные и опушечно-полянны, луговые, водно-болотные, сорно-рудеральные [5].

2. Геоботаническое описание болота и прилегающих к нему участков леса проводили методом пробных площадей 20x20 и площадок на самом болоте, включающих размеры отдельных кочек. Для определения проективного покрытия и обилия видов **использовали** систему балльных оценок **шкалы Браун-Бланке**.

3. Маршрутным методом исследовали видовой состав травянистых растений между пробными площадями. В итоге был составлен единый флористический список болота и его окрестностей.

4. Для предположения истории происхождения болота использовали карты и таблицы монографии *Хорошева А. В., Немчиновой А. В, Авданиа В. О.* «Ландшафты и экологическая сеть Костромской области» [8].

5. Для выявления **степени различия (сходства) биологического разнообразия** между исследуемыми растительными ассоциациями болота и экотонными ассоциациями прилегающего леса друг с другом использовали коэффициент Жаккара:

6. Для определения **экологического состояния** болота использовали характеристику: характер состояния — хорошее, удовлетворительное, неудовлетворительное (визуально, по отсутствию или наличию следов антропогенного влияния, болезней).

7. **Экологические риски** определяли по наличию следующих признаков: загрязнение, изменение гидродинамического режима, мелиоративные мероприятия, места произрастания редких и лекарственных растений, ягодные угодья, рекреационная нагрузка, вырубка леса, пожары, другие.

Результаты: исследования лесного болота, расположенного в 1 км к северу от п. Боровский в участках 85,86,105,106 кварталов Шангского участкового лесничества Шарьинского района Костромской области в правобережье реки Большая Шанга (левого притока реки Ветлуги), в непосредственной близости от сплошных рубок пользования лесом. Болото, общей площадью около 30 га, является местом тока глухарей, а окружающие его участки леса – местом произрастания гусей, редких и охраняемых видов растений, что является естественным богатством края и требуют охраны.

В итоге был составлен единый флористический список болота и его окрестностей. Всего выявлено 173 вида растений, из них на болоте - 16 видов.

Всего выявлено 11 ЭЦГ. **Отмечаем преобладание бореальной флоры** (Br, Br_k, BrEg, Br_m) – 34,97%; неморальная составляет 22,68%; видов верховых сфагновых болот (Olg) – 6.19%; видов низинных мега- и мезотрофных болот (Sw), а также видов адвентивной флоры не обнаружено.

Выводы: В соотношении экологических групп растительности по А.А. Ниценко **в окружающих болотах лесах отмечаем преобладание лесной и опушечно-полянной флоры (52,38%), значительный процент водно-болотной (52,38%) и отсутствие сорно-рудеральной флоры.**

По окраинам болота произрастают редкие и охраняемые виды растений: малина хмелелистная (*Rubus humulifolius*), пальчатокоренник пятнистый (*Dactylorhiza maculata*), княжик сибирский (*Atragesibirica*), одноцветка одноцветковая (*Moneses uniflora*), осока заливная (*Carex paupercula Michx.*), осока тонкоцветковая (*Carex tenuiflora Wahlenb.*)

Наибольшее проективное покрытие в моховом ярусе болота имеет сфагнум магелланский (*Sphagnum magellanicum*)

Большое проективное покрытие на болоте имеет багульник болотный (*Ledum palustre*), касандра болотная (*Chamaedaphne calyculata*), клюква обыкновенная (*Vaccinium oxycoccos*), брусника (*Vaccinium vitis-idaea*) пушица влагалищная (*Eriophorum vaginatum*), которая образует некоторые кочки на болоте. Вне болота по маршруту исследования *Eriophorum vaginatum* не отмечена.

Болото представляет собой **сосняк касандрово-сфагновый**. Согласно описанию типичных [5] по составу преобладающих видов растений **исследуемое болото является верховым.**

Abstract:

Relevance of the study. In the Shari District, in comparison with adjacent areas of the region, there are few marsh natural complexes. Swamps are an integral part of the landscape of our region. They are an important link in the chain of interrelated and interacting components of the environment. At economic development of a bog, as a rule, are not restored [1]. The investigated swamp is a place of a current of capercaillie, and the surrounding forest areas are a place of growth of grouses, rare and protected species of plants. Such natural areas are the natural wealth of the region and require careful study.

Problem. In order to maintain the stability of The great Shanga river basin, it is necessary to preserve the most ecologically valuable areas of nature that have not been changed as a result of human activity.

Scientific novelty. Among the 177 works devoted to the study of flora and vegetation of the Kostroma region, only 6 works [7] are devoted to the study of marsh communities and the Shari District among them is not marked.

Purpose of work. The study of the peculiarities of the vegetation cover of the swamp, its floristic composition and possible environmental risks of the system under investigation.

Research methods.

1. A. A. nitsenko analyzed the ecological structure of vegetation. The diversity of plant Svit A. A. nitsenko United in four groups: forest and forest-edge-polyanny, meadow, wetland, weedy-ruderal [5].

2. Geobotanical description of the swamp and adjacent forest areas was carried out by the method of test areas 20x20 and sites on the swamp, including the size of individual hummocks. To determine the projective cover and abundance of species, the brown-blank Scale scoring system was used.

3. The route method was used to study the species composition of herbaceous plants between the test areas. As a result, a single floral list of the swamp and its surroundings was compiled.

4. To suggest the history of the origin of the swamp used the maps and tables in the monograph V. A. Khorosheva, Nemchinov A. b, Evgenia V. O. "Landscape and ecological network of Kostroma region" [8].

5. To identify the degree of difference (similarity) of biological diversity between the investigated plant associations of the swamp and ecotonic associations of the adjacent forest with each other, the jacquard coefficient was used:

6. To determine the ecological state of the swamp, the following characteristics were used: the nature of the state — good, satisfactory, unsatisfactory (visually, by the absence or presence of traces of anthropogenic influence, diseases).

7. Environmental risks were determined by the presence of the following signs: pollution, change in hydrodynamic regime, reclamation measures, places of growth of rare and medicinal plants, berry lands, recreational load, deforestation, fires, others.

Results: the study of swamp forests, located 1 km North of p. Borowski in the areas 85,86,105,106 blocks Shangskogo district forestry Shar district, Kostroma region in the right Bank of the Great river sang (left tributary of the river Vetluga), in the vicinity of clear-cutting forest. The swamp, with a total area of about 30 hectares, is the site of the current capercaillie, and the surrounding areas of the forest – the place of growing of the mushrooms, rare and protected species of plants, which is the natural wealth of the land and require protection.

As a result, a single floral list of the swamp and its surroundings was compiled. A total of 173 species of plants were identified, including 16 species in the swamp.

Total revealed 11 ECG. We note the predominance of boreal flora (Br, Br_k, BrEg, Br_m) – 34.97%; immoral is 22.68%; species of sphagnum bogs (Olg) – 6.19%; species of lowland mega-and mesotrophic bogs (Sw), as well as species of adventive flora were not found.

Conclusions: In the ratio of ecological vegetation groups according to A. A. nitsenko in the surrounding swamp forests, we note the predominance of forest and pubescent-Polyana flora (52.38%), a significant percentage of wetland (52.38%) and the absence of weed-ruderal flora.

On the outskirts of the swamp grow rare and protected species of plants: raspberry hop (*Rubus humulifolius*), palchatokorennik spotted (*Dactylorhiza maculata*), Siberian knyazhik (*Atragesibirica*), single-flowered (*Moneses uniflora*), sedge filler (*Carex paupercula* Michx.), tonkovidov sedge (*Carex tenuiflora* Wahlenb).

The greatest projective cover in the moss layer of bogs is sphagnum magellanici (*Sphagnum magellanicum*

A large projective cover in the swamp is wild rosemary (*Ledum palustre*), the bog Cassandra (*Chamaedaphne calyculata*), common cranberry (*Vaccinium oxycoccos*), cowberry (*Vaccinium vitis-idaea*) vaginal cottongrass (*Eriophorum vaginatum*) which forms some bumps in the swamp. Outside the swamp on the route of the study *Eriophorum vaginatum* is not marked.

The swamp is kazankova pine-sphagnum. According to the description of a typical[5] the composition of the dominant plant species of the study area is upland.

Ключевые слова:

Российская федерация; экологические особенности; флористический состав; охраняемые виды; болото; лес.

Keyword:

Russian Federation; ecological features; floristic composition; protected species; swamp; forest.

Общая характеристика ландшафта правого берега р. Большая Шанга в месте исследования и происхождение болота.

Исследуемое болото находится в правобережье реки Большая Шанга – левого притока реки Ветлуги к северу от поселка Боровский общей площадью примерно 30 га в участках 85,86,105,106 кварталов Шангского участкового лесничества (Приложение I).

Территория, по которой протекает река Ветлуга в Шарьинском районе и ее левый приток река Большая Шанга, относится к зоне днепровского оледенения. Рельеф территории прилегающего к болоту леса представлен невысокими гривами и понижениями между ними. Болото находится между гривами. В соответствии с картой «Роды ландшафтов» [8] болотный комплекс принадлежит ландшафту озерно-ледниковых плоских и полого-холмистых равнин на песчаных, суглинистых и глинистых почвах в сочетании со склонами котловин и озерно-речными поймами.

Длина исследуемого болота около 1700 м, а ширина колеблется от 125 м до 180 м. Река Большая Шанга протекает южнее болота, течет параллельно на юго-запад, довольно сильно петляя. Чтобы исключить версию старичного происхождения исследуемого болота приводим для сравнения описание озера-старицы, обнаруженного примерно в 500 м к югу от болота, в понижении в 150 м от берега реки. Длина озера примерно 400 м, а ширина - 25 м. Ширина реки Большая Шанга в месте исследования – 15 м. По характеру растительности и дна, а также по

признаку близости к реке и по характеру расположения (параллельно реке) это озеро старичного происхождения.

Размер исследуемого болота (длина и ширина) значительно больше, чем длина обнаруженного озера-старицы. Болото от реки отделено гривами (удлиненными холмами). Можно предположить, что исследуемое болото образовалось в месте понижения рельефа в связи со стоком атмосферных и талых вод со склонов прилегающих грив и застаиванием влаги. Мы рассматриваем версию, что современное состояние болота - это поздняя сукцессионная стадия небольшого ледникового озера в понижении (ложбине) между гривами - формами рельефа, вытянутыми в юго-западном направлении и, вероятно, порожденными последним ледником в нашей местности. В настоящее время болото имеет в основном атмосферное питание (дожди, талая вода, стекающая с прилегающих грив), в период исследования оно было сухим и хорошо проходимым. Гидрологический режим болота требует дополнительных исследований.

1. Растительность окрестностей болота.

1.1. Общие сведения о фитоценозах болота и экотонных участках леса.

На юге от болота в водоохранной зоне реки Большая Шанга сохранились сосняки, а в северной, восточной и западной частях идет восстановление ельников через березу, сосну, осину. Было заложено восемь учетных площадок (20x20 м) на болоте и в прилегающих участках леса, как непосредственно примыкающих к болоту, так и находящихся на некотором удалении от него (Приложение I). Всего (на площадках и маршрутным методом)

выявлено 173 вида растений, из них на болоте - 16 видов (Приложение II).

В окружающих болото лесных ассоциациях произрастают редкие и охраняемые виды растений: малина хмелелистная (*Rubus humulifolius*) в березняке осоково-малино-хмелелистном на северо-восточной окраине болота; пальчатокоренник пятнистый (*Dactylorhiza maculata*) в березняке сфагновом на юго-восточной окраине болота;

княжик сибирский (*Atragesisibirica*) в осиннике злаково-осоковым на юго-западной окраине болота; одноцветка крупноцветковая (*Moneses*

uniflora) в березняке осоково-малино-хмелелистном на северо-западной окраине болота и в березняке сфагновом на южной окраине болота; осока заливная (*Carex paupercula Michx*) в осиннике злаково-осоковым на юго-западной окраине болота; осока тонкоцветковая (*Carex tenuiflora Wahlenb*) в осиннике злаково-осоковым на юго-западной окраине болота.

1.2. Спектр ЭЦГ в примыкающих к болоту участках леса.

Спектр ЭЦГ (эколого-ценотических групп) у растений, выявленных на болоте и примыкающих участках леса, отражен в диаграмме рис. 1.

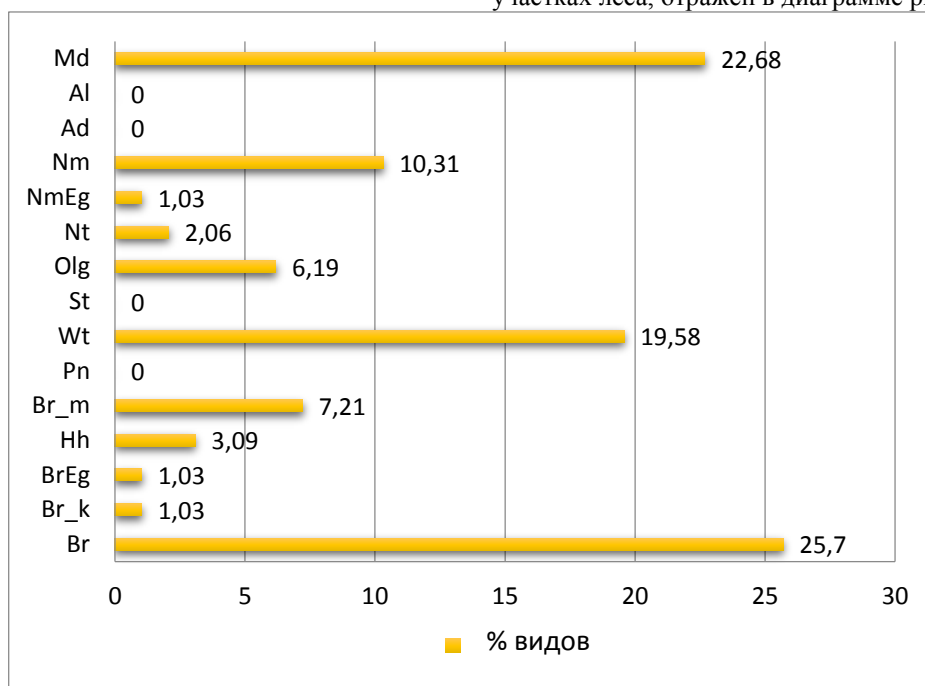


Рис. 1. Сравнение ЭЦГ на болоте и в прилегающем лесу по многообразию видов.

Всего выявлено 11 ЭЦГ. Отмечаем преобладание бореальной флоры (Br, Br_k, BrEg, Br_m) – всего 34 вида, 34,97%), неморальная составляет 10 видов, 22,68%

1.3. Экологическая структура растительности прилегающих участков леса.

Соотношение групп растительности по А. А. Ниценко в месте исследования приводим в диаграмме на рис. 2.



Рис. 2. Соотношение групп растительности на болоте и в окружающем болото лесу.

В соотношении экологических групп растительности по А.А. Ниценко в **окружающих болото лесах** отмечаем преобладание **лесной и опушечно-полянной флоры (52,38%), значительный процент водно-болотной (38,05%) и отсутствие сорно-рудеральной флоры.**

2. Результаты полевых исследований микрорельефа, растительности и видового состава растений исследуемого болота.

2.1. Морфометрическая характеристика болота.

Рельеф болота слабовыпуклый, форма болота неправильная, лопастная, вытянута в юго-западном направлении. Микрорельеф болота однообразный, представлен кочками, образовавшимися на месте приствольных повышений отмерших деревьев, и впадинами, образованными вывалами. Кочки в основном образованы сфагнумом; отмечены также осоковые кочки, мочажин не обнаружено. Большинство кочек размером от 0.25 до 0.5 м. Расстояние между кочками менее 0,5 м.

Питание болота, в основном атмосферное: лишь на северной окраине отмечена переувлажненность и, возможно, грунтовая подпитка.

2.2. Результаты исследования растительности болота.

Исследуемое болото, небольшое по площади, имеет однородную растительность, т.е. нельзя отдельно выделить все комплексы по классификации Денисенкова В.П. (лесной, кустарниковый, кустарничковый, травяной, моховой, печеночный, лишайниковый, водорослевый) [1], поэтому мы описываем **группы ассоциаций.**

Исследование болота проводилось в августе 2018 г. Для выявления видового состава растений в центре болота описана площадь: П5 (20x20м). В пределах этой площади проведено описание шести площадок (К1-К6), включающих отдельные кочки, отличающиеся друг от друга визуально по преобладающим растениям, по форме, возрасту, в том числе сравнительно молодые (виден разлагающийся пенёк (К2) и свежий вывал (К6)).

Болото представляет собой сосняк касандрово-сфагновый (фото, Приложение II). Выделяются три яруса: древесный, кустарничково-травяной и ли-

шайниково-моховой. Отмечено 10% сухостоя, прирост березы в угнетенном состоянии. В древесном ярусе преобладают сосны. Состав насаждений болота: 10С, возраст 75 лет. Высота древостоя от 13 до 22 м., полнота 0,8, подрост - сосна. Было подмечено, что некоторые сосны моложе, но благодаря интенсивному приросту (визуальные наблюдения) они несколько выше более старых сосен, которых большинство. Это указывает на улучшение питания деревьев в последние годы. Можно предположить, что вырубка леса на северной окраине болота и последующее зарастание её осинником привело к некоторому осушению исследуемого болота, благодаря усилившейся транспирации (вырубки елового леса первоначально не могли привести к улучшению роста сосен, но интенсивный рост лиственных лесов на месте вырубок привёл к усилению транспирации). При осушении почвы появляется больше питательных веществ по причине поступления кислорода и окислительным процессам, что обеспечивает лучшее дыхание корней и более интенсивный рост сосен.

Исследуемое болото мы отнесли к **лесному типу болот, а именно сосновым болотам.** «Сосновые болота встречаются сравнительно редко, хотя сосна — обычнейшее дерево болот, но большей частью она бывает настолько угнетена, что образует не леса, а реденькие мелколесья. Леса же из сосны развиваются на болотах преимущественно в притеррасных понижениях или по окраинам крупных массивов. Деревья могут хорошо развиваться только при достаточном снабжении корней кислородом, поэтому лесные болота связаны или со сравнительно умеренным, часто периодическим увлажнением, или с проточными водами. Торф здесь накапливается медленно и обладает высокой степенью разложения (обилие кислорода, особенно в периоды пересыхания, активизирует деятельность микроорганизмов).» [5].

В кустарничково-травяном и моховом ярусах болота выявлено 16 видов растений. При описании отдельных кочек указана форма, размеров кочки, видовой состав растений по ярусам и их обилие

Соотношение проективного покрытия обнаруженных на болоте растений отражено в диаграмме на рис. 4.

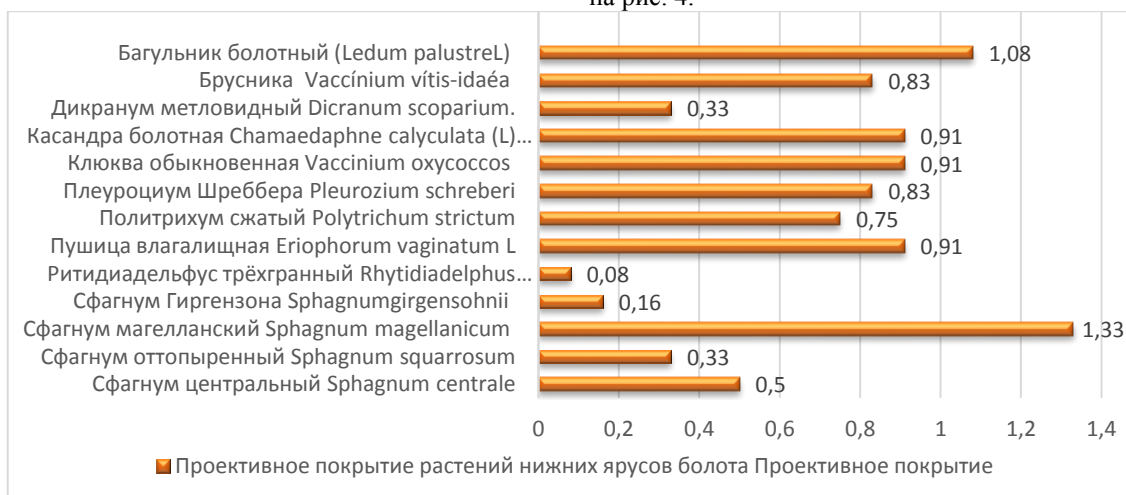


Рис. 4. Соотношение проективного покрытия растений в нижних ярусах болота.

Наибольшее проективное покрытие в моховом ярусе болота имеет Сфагнум магелланский *Sphagnum magellanicum*. Он придает моховому покрову болоту декоративный розовато-фиолетовый вид. Другие мхи имеют значительно меньшее проективное покрытие. Отмечаем, что *Sphagnum magellanicum* присутствует вместе с другими сфагнумами на осоковых кочках, но отсутствует на вывале, где присутствуют другие виды сфагнумов. *Sphagnum magellanicum* присутствует на кочке, где пень еще не разложился, а преобладает при этом *Pleurozium schreberi* (другие виды сфагнумов здесь отсутствуют). *Sphagnum magellanicum* образует кочки болота и не отмечен в описании площадок, прилегающих к болоту, также не отмечен на маршруте исследования. Видимо, *Sphagnum magellanicum* требует большее количество влаги по сравнению, например, со *Sphagnum centrale*, *Sphagnum squarrosum*. Согласно описанию типичных растений [5] по составу преобладающих видов растений исследуемое болото является верховым.

Также большое проективное покрытие имеет багульник болотный (*Ledum palustre*L), касандра болотная (*Chamaedaphne calyculata*), клюква обыкновенная (*Vaccinium oxycoccos*), брусника (*Vaccinium vitis-idaea*.) пушица влагалищная (*Eriophorum vaginatum*), которая образует некоторые кочки на болоте. Вне болота по маршруту исследования *Eriophorum vaginatum* не отмечена.

Перечисленные виды составляют кустарничково-травяно-сфагновую кочковую группу ассоциаций, которую выделяет А.А. Ниценко для олиготрофных (верховых) болот.

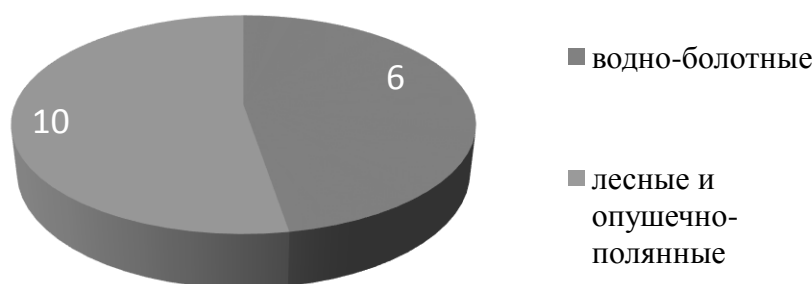


Рис. 5. Группы растительных ассоциаций и количество видов в пределах болота.

Виды растений, произрастающие на болоте, относящихся к лесным и опушечно-полянным (10 видов), водно-болотным (6 видов). Луговых и сорно-рудеральных растений не обнаружено. Проективное покрытие водно-болотных видов больше, чем опушечно-луговых.

На болоте не обнаружено тропинок, порубок деревьев и других повреждений. Квартальная дорога, пересекающая болото, едва заметна. Отсюда следует, что экологическое состояние болота можно оценить как «хорошее».

Наличие ягодных кустарничков привлекает на болото боровую дичь, а относительно небольшое их обилие не способствует посещению болота людьми во время сбора ягод, что исключает фактор беспокойства, но удовлетворяет потребности лесных обитателей.

2.3. Группы растительных ассоциаций, к которым принадлежат виды растений, произрастающих на болоте и оценка экологического состояния болота.

Лесные и опушечно-полянны виды (с указанием эколого-ценотических групп): сосна обыкновенная *Pinus sylvestris* (Br), брусника *Vaccinium vitis-idaea* (Br_k), марьянник луговой *Melampyrum pratense* (Br_m) Дикранум метловидный *Dicranum scoparium* (Br), Плеуроциум Шребера *Pleurozium schreberi*(Br), политрихум сжатый *Polytrichum strictum* (Olg), Ритидиадельфус трёхгранный *Rhytidiadelphus triquetrus* (Br).

• Водно-болотные: багульник болотный *Ledum palustre* (Olg), касандра болотная *Chamaedaphne calyculata* (Olg), клюква обыкновенная *Vaccinium oxycoccos* (Olg), пушица влагалищная *Eriophorum vaginatum* (Olg), сфагнум Гиргензона *Sphagnum girgensohnii*, сфагнум магелланский *Sphagnum magellanicum* (Olg), сфагнум оттопыренный *Sphagnum squarrosum* (Olg), сфагнум центральный *Sphagnum centrale* (Olg).

По А. А. Ниценко проанализировали экологическую структуру растительности болота. Результаты анализа отражены на рис. 5.

3. Экологические риски.

Для определения экологических рисков проанализировали возможное антропогенное влияние на болото.

Ниже приводим анализ данных по категориям защитности от рубок из лесоописания участков кварталов Шангского участкового лесничества, в состав которых входит болото, и примыкающие к болоту участки леса. Выявлено, что не все участки болота имеют статус защищенной территории.

Северные участки территории болота в 85 и 86 квартале относятся к категории эксплуатацион-

ных лесов. Здесь вырубки находятся в непосредственной близости от болота, и идет процесс лесовозобновления. На вырубках планируем изучить видовой состав растений и проанализировать его на наличие агрессивных видов. Участки болота и прилегающие леса большей части 105 квартала относятся к категории защитности - *эксплуатационные леса*, хотя по материалам лесоописания большинство выделов отмечены как ОЗУ (ресурсные заказники). Некоторые участки являются *особо защитными участками леса и лесами водоохраной зоны р. Большая Шанга*. 106 квартал, где находится северо-восточная часть болота, содержит леса ОЗУ, которые относятся к категориям как эксплуатационных, так и водозащитных.

Южнее исследуемого болота, на левом берегу реки Б. Шанга, находится п. Боровский. **Болото не является урожайным на ягоды, поэтому не испытывает сильную рекреационную нагрузку в период массового сбора ягод. Но болото посещается для сбора клюквы и для охоты на боровую дичь.**

Через п. Боровский проходит автомобильная дорога, которая идет от села Николо-Шанга через поля, заросшие борщевиком Сосновского. Борщевик Сосновского не выявлен на болоте и прилегающих к болоту лесах, но требуется мониторинг состояния флоры мест исследования.

ВЫВОДЫ

1. Болото, площадью 30 га (участки 85,86,105 и 106 кварталов Шангского участкового лесничества), представляет собой сосняк касандрово-сфагновый.

2. Болото относится к лесному типу болот: сосновое болото.

3. Исследуемое болото является верховым. Наибольшее проективное покрытие в моховом-кустарничковом ярусе болота имеет Сфагнум магелланский (*Sphagnum magellanicum*), багульник болотный (*Ledum palustre*), касандра болотная (*Chamaedaphne calyculata*), клюква обыкновенная (*Vaccinium oxycoccos*), пушица влагалищная (*Eriophorum vaginatum*), брусника (*Vaccinium vitis-idaea*). Перечисленные виды составляют кустарничково-травяно-сфагновые кочковые ассоциации, характерные для верховых болот.

4. По окраинам болота произрастают редкие и охраняемые виды растений: малина хмелелистная (*Rubus humulifolius*), пальчатокоренник пятнистый (*Dactylorhiza maculata*), княжик сибирский (*Atragenesibirica*), одноцветка одноцветковая (*Moneses uniflora*), осока заливная (*Carex paupercula Michx.*), осока тонкоцветковая (*Carex tenuiflora Wahlenb.*).

5. Экологическое состояние болота можно оценить как «хорошее»: заметных следов антропогенного воздействия не отмечено; в лесах, окружающих болото, преобладает лесная и опушечно-полянная флора и значительный процент водно-болотной, также отсутствие сорно-рудеральной флоры. Всё многообразие видового состава фито-

ценозов, окружающих болото, не меняет сложившийся видовой состав растений болотного фитоценоза.

6. Существуют экологические риски:

- В непосредственной близости от болота ведутся сплошные вырубки леса (возможно внедрение сорной и адвентивной флоры, изменение гидрологического режима болота).

- Некоторые участки болота и участки леса, прилегающие к болоту, не имеют охранного статуса.

- Посещение болота людьми для сбора клюквы и для охоты на боровую дичь могут привести к пожару, повреждению мохово-кустарничкового покрова болота.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Болото нуждается в мерах дополнительной защиты и в мониторинге в связи с выявленными экологическими рисками. Территория исследуемой местности расположена на водоразделе р. Б. Шанга, связана потоками веществ и энергии с бассейном р. Ветлуги, имеет большое ландшафтное и биологическое разнообразие. Исследуемое болото является местом тока боровой дичи и, вероятно, участвует в формировании экологических условий для произрастания груздей в прилегающих к болоту территориях, ценной составляющей природы нашего края. Болото к северу от поселка Боровский Шарьинского района Шангского участкового лесничества и окружающие его участки леса – экологически значимый уголок природы Шарьинского района Костромской области и требует дополнительной охраны как особый биотоп, позволяющий сохранить многообразие флоры, в том числе редких и охраняемых видов растений. «Очаги максимального ландшафтного разнообразия подлежат охранному режиму в первую очередь, так как на сравнительно небольшой территории существует максимальное количество местообитаний, что имеет высокую ценность»[8].

Изучение флористического состава болота и окружающих лесов мы продолжим и надеемся, что результаты наших исследований можно использовать для разработки правоустанавливающей документации, необходимой для создания ООПТ местного значения, то есть для повышения статуса защитности исследуемого болота.

Список литературы:

1. Денисенков В. П. ДЗЗ Основы болотоведения: Учеб. пособие. — СПб.: Изд-во С.-Петерб. ун-та, 2000. 224 с. ISBN 5-288-02181-3

2. Доклад департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области «Об экологической ситуации в Костромской области в 2017г.», постановление администрации Костромской области от 20 декабря 2017 года №501-а [электронный ресурс] – режим доступа: <http://www.adm44.ru/index.aspx> (обращение 04.01.19).

3. Комплексная экологическая практика школьников и студентов. Программы. Методики. Оснащение. Учебно-методическое пособие. Под

редакцией проф. Л.А. Коробейниковой. Изд. 3-е, перераб. и дополн. — СПб.: Крисмас+. 2002 268 с.

4. Немчинова А. В., Махова И. С., Хорошев А. В., Сеницын М. Г., Макеева Г. Ю. Редкие болотные сообщества и растения Костромской области: Международный институт леса, КГУ им. Н.А. Некрасова, МГУ им. М.В.Ломоносова, Костромская ЛОС // Сборник научно-исследовательских работ молодых учёных по программе «Шаг в будущее» - Кострома: Студия оперативной полиграфии «Аванти-тул», 2006, с. 19-23.

5. Ниценко А.А. Кракий курс болотоведения. Москва, К-51, Неглинная ул., д. 29/14, Издательство «Высшая школа», 1964 г.

6. Прилепский Н.Г., Демидова А.Н., Макеева Г.Ю., Преображенская Е.С., Шутов В.В. Изучение лесной растительности Костромской области в конце XX – начале XXI. //Фиторазнообразие Восточной Европы, т.8, №3, 2014 [электронный ре-

сурс] – режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/izuchenie-lesnoy-rastitelnosti-kostromskoy-oblasti-v-kontse-xx-nachale-xxi-veka> (обращение 04.01.19).

7. Флора Костромской области [Электронный ресурс].- Режим доступа: <https://florako.ru/>(Дата обращения 10.09.2018).

8. Хорошев А. В., Немчинова А. В., Авданин В. О. Ландшафты и экологическая сеть Костромской области. Ландшафтно-географические основы проектирования экологической сети Костромской области. — Изд-во КГУ им. Н. А. Некрасова Кострома, 2013. — С. 428.

9. Ценофонд лесов европейской части России. Список сосудистых растений с указанием их принадлежности к эколого-ценотическим группам. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://cepl.rssi.ru/bio/flora/ecogroup.html>. (обращение 10.09.2018).

ECONOMICS

УДК 332.1(571.53)

АНГАРСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ – СОВРЕМЕННОЕ ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ

Александров Е. Ю.

инженер первой категории лаборатории экономической и социальной географии Института географии им. В.В. Соचाва Сибирского отделения Российской академии наук (г. Иркутск)

ANGARSK CITY DISTRICT – MODERN ECONOMIC-GEOGRAPHIC DEVELOPMENT

Aleksandrov E.

First Category Engineer, V. V. Sochava Institute of Geography of SB RAS,

Аннотация:

Настоящая статья посвящена современному экономико-географическому развитию одного из основных промышленно-сельскохозяйственных субрегионов Иркутской области, трансформировавшемуся во временной динамике из крупного советского промышленного города областного подчинения в современный Ангарский городской округ (далее АГО). АГО по структуре представляет из себя своеобразный «сборный конструктор» из г. Ангарска и внегородских территорий (пос. Мегет, села Савватеевка и Одинск и еще 11 мелких населенных пунктов). Все больше центр АГО – Ангарск становится городом, где сочетается мощный промышленный потенциал и развитый малый и средний бизнес, а внегородские территории становятся центрами сельскохозяйственного и перерабатывающего производства муниципального значения. Малый и средний бизнес стремится развивать определенные отрасли «зеленой экономики», а также туристско-рекреационный потенциал.

Цель работы: исследование современного экономико-географического развития Ангарского городского округа.

Предмет исследования – Ангарский городской округ (далее АГО) Иркутской области – территория с недолгой, но насыщенной историей, за время своего существования подвергшийся с 2004 по 2015 гг. нескольким административно-территориальным метаморфозам на региональном уровне.

Abstract:

The article deals with modern economic-geographical development of one of the major industrial and agricultural sub-regions of the Irkutsk region, transformed over time from a city of regional subordination in Angarsk city district (hereinafter AGA) and represents at present the structure of the "Assembly designer" of the major industrial cities of regional value of Angarsk and non-urban territories that previously had the status of "rural settlement" (the settlement of meget, village Savvatievo and Odins and 11 smaller settlements). More and more, the center of AGO – Angarsk is becoming a city where industrial potential is combined with the development of small and medium-sized businesses, and extra-urban areas become centers of agricultural and processing production of municipal importance. Small and medium business seeks to develop certain sectors of the «green economy», as well as tourist and recreational potential

Objective: to study the modern economic and geographical development of the Angarsk urban district.

Subject of research – Angarsk urban district (hereinafter AGO) of the Irkutsk region – a territory with a short but rich history, during its existence has undergone several administrative-territorial metamorphoses at the regional level from 2004 to 2015.

Thus, certain conclusions were drawn:

1. Angarsk from a specialized petrochemical and nuclear industrial cluster of national importance is gradually transformed into a city that combines powerful industrial potential with small and medium-sized businesses, that is, actively developing the "tertiary" sector of the urban economy or the service sector;

2. Small and medium business on the territory of the AGO seeks to develop new innovative areas of production activities within the "green economy", such as: 1) production of snack products from natural raw materials; 2) production of health products based on medicinal plants of ecologically clean areas of the Baikal region and Eastern Siberia; 3) production of dairy and functional dairy products for therapeutic and prophylactic purposes (probiotics, prebiotics and synbiotics);

3. Angarsk as the center of AGO has small reserve territorial resources for the further development of social urban infrastructure, the implementation of various urban projects, the creation of environmental and recreational facilities;

4. Large enterprises of basic branches of the AGA economy, such as petrochemical, nuclear, construction, fuel and energy, low-tonnage chemistry, transport, financial and food constantly improve the quality of life of their

personnel, and, consequently, the working population of the district and increase socio-economic stability in the study area;

5. It is strategically important for the socio-economic development of extra-urban areas to develop a separate strategic target program, including them in a single context of socio-economic development of AGA and excluding the principle of residual budget funding.

Ключевые слова: Современное экономико-географическое развитие, Ангарский городской округ.

Keywords: Modern economic and geographical development of the Angarsk district of the city.

Введение

Современное экономико-географическое развитие в АГО неразрывно связано со стратегическим развитием и его планированием. Планирование – план социально-экономического развития и управления на долгосрочный период времени, с указанием способов, направлений и этапов достижения поставленной цели. Для нашей страны характерны системные вызовы по переводу всех отраслей народного хозяйства, которые отражают мировые тенденции, внутренние условные барьеры на инновационные рельсы развития цифровой экономики. Развитие имеет целевую направленность, то есть сориентировано на достижение определенной цели. Основная цель экономико-географического развития территорий на региональном и муниципальном уровнях – улучшение качества жизни населения. При разработке стратегий современного экономико-географического развития на региональном или муниципальном уровнях исходят из принципа соответствия стратегической цели и направлений развития региона или муниципального образования.

Муниципальные образования (далее МО) призваны решать вопросы по удовлетворению бытовых, социальных, образовательных, медицинских и иных жизненных потребностей населения. Для этого в распоряжение МО в том числе, городским и сельским поселениям, муниципальным районам, городским округам с внутригородскими территориями, городам федерального значения были переданы налоговые полномочия и материальные ресурсы, за счет которых местные органы публичной власти должны организовывать на территории МО предоставление населению соответствующих услуг и товаров, а также обеспечить перспективное развитие. Вместе с тем, реализация органами местного самоуправления своих полномочий зависит от эффективного использования имеющихся ресурсов. Но часто имеющихся финансовых ресурсов на исполнение всех возложенных полномочий катастрофически не хватает.

Ангарская территория за многие годы местного самоуправления в РФ географически разным образом трансформировалась. В настоящее время город и внегородские территории представляют собой «сборный конструктор», став городским округом не только с экономико-промышленной специализацией, но и сельскохозяйственной. Но Ангарский городской округ должен жить по единому плану перспективного социального-экономического развития, принятому в 2016 г. и рассчитанному до 2030 г. Такая разнородная территория, как АГО сложна для сбалансированного развития и требует многоаспектного и многовекторного

планирования. Главная цель – улучшение «качества жизни» населения территории. Качество жизни интегрирует в себе основные характеристики уровня и образа жизни населения и определяется уровнем развития экономики, состоянием городской среды (экологическая ситуация, качество и доступность услуг образования, здравоохранения, культуры и социального обслуживания, параметры общественной безопасности, эффективность муниципального управления). Качество жизни населения складывается из параметров материального благополучия отдельных семей, из общих условий для гармоничного развития человека и качества среды его обитания.

Методика эксперимента

Процесс создания документов социально-экономического развития определен федеральным законодательством и разрабатывается на федеральном, региональном и муниципальном уровнях. Стратегии социально-экономического развития стали важными документами, определяющими будущее развитие различных российских административно-территориальных образований на ближайшую перспективу.

Среди иностранных ученых существуют различные точки зрения и понимания стратегии. Вот некоторые примеры. А. Чандлер – профессор Гарвардского университета (США) разработал основные идеи о развитии современных диверсифицированных, мультидивизиональных основ менеджмента. Являясь одним из первых авторов, занимающихся проблемой стратегического менеджмента, А. Чандлер сформулировал собственное определение стратегии. Согласно А. Чандлеру, стратегия – «...определяет долгосрочные цели предприятия, а также намечает на будущее действия и определяет размещение необходимых для решения поставленных задач ресурсы» [7]. Майкл Юджин Пёртер, американский экономист сформулировал, что стратегия – «...способ реакции на внешние возможности и угрозы, внутренние сильные и слабые стороны, а ее суть – необходимо выбрать то, от чего отказаться» [8; 10]. Игорь Ансофф, американский математик и экономист российского происхождения говорил о том, что «...стратегия является способом целей для корпоративного, делового и функционального уровней» [1]. Стратегия – это долгосрочное направление развития организации, которое касается сферы ее деятельности, средств и форм, а также системы внутренних отношений и позиционирования предприятия или организации во внешней среде. Данный подход формирует стратегию как определение направления своей деятельности, для достижения целей организации [9]. Стратегическое

управление широко используется и не должно быть игнорировано, так как служит для обеспечения лучшего будущего [12]. Стратегическое управление представляет собой особую форму управления. Оно рассматривает участие, критический анализ, прогнозную и институциональную политики, которые стремятся повысить потенциал для проведения изменений [14]. Прахалад, индийский экономист, профессор Мичиганского университета в своей научной работе выработал следующую точку зрения «...чтобы создавать конкурентные преимущества на завтра быстрее, чем конкуренты смогут сымитировать те, которыми обладаете на сегодняшний день» [2]. А.Томпсон по итогам своей научной исследовательской работы по тематике стратегического развития высказал мысль о том, что «...стратегия является набором действий и подходов по достижению заданных показателей деятельности» [5].

Социально-экономическое развитие МО – процесс взаимосвязанных преобразований в условиях жизнедеятельности населения. Оно характеризуется следующими показателями: 1) показатели, характеризующие условия и качество жизни населения; 2) показатели состояния объектов непродуцированной экономической сферы, обеспечивающей социальные стандарты; 3) показатели состояния объектов отраслей общественного производства.

Российские ученые также активно занимаются изучением стратегического планирования. В.Е. Рохчин в своей монографии «Стратегическое планирование развития городов России: системный подход» останавливается на «устойчивом развитии». У «устойчивого развития» нет общепринятого значения, что привело к использованию понятия «сбалансированное развитие». Сбалансированное развитие – внутренний баланс функционирования триады «природа – население – хозяйство», что, подразумевает обеспечение баланса между определенными целями развития (социальными, экономическими, гуманитарными и т.п.), между секторами хозяйства, между государственными и муниципальным управлением, между поколениями и т.п. [Рохчин В.Е. и др., 2004]. Современным инструментарием управления развитием территории является перспективное стратегическое планирование. Оно представляет собой особый вид практической деятельности – плановой работы, состоящей в разработке стратегических решений (например: прогнозов, программного проектирования, планирования), предусматривающих выдвижение целей и стратегий поведения соответствующих объектов управления, реализация которых обеспечивает их эффективное функционирование в долгосрочной перспективе, быструю адаптацию к изменяющимся условиям внешней среды. Цель перспективного стратегического планирования – разработка стратегии развития социально-экономических систем. Под стратегией понимается формирование основных долгосрочных целей и задач, и определение курса действий и распределение ресурсов, необходимых для достижения этих целей [Иванова В.Н. и др., 2003].

В целом для перспективного социально-экономического развития регионального и муниципального уровней в России важны аспекты, изложенные в научных работах как российских, так и иностранных ученых. Например: «...Сбалансированное развитие – внутренний баланс функционирования триады «природа – население – хозяйство», что, подразумевает обеспечение баланса между определенными целями развития (социальными, экономическими, гуманитарными и т.п.), между секторами хозяйства, между государственными и муниципальным управлением, между поколениями и т.п.» [Рохчин В.Е. и др., 2004]. «...Современным инструментарием управления развитием территории является перспективное стратегическое планирование. Оно представляет собой особый вид практической деятельности – плановой работы, состоящей в разработке стратегических решений (например: прогнозов, программного проектирования, планирования)...» [Иванова В.Н. и др., 2003]. «...стратегия – «...определяет долгосрочные цели предприятия, а также намечает на будущее действия и определяет размещение необходимых для решения поставленных задач ресурсы» [Chandler Jr., 1962]. «...Стратегия – это долгосрочное направление развития организации, которое касается сферы ее деятельности, средств и форм, а также системы внутренних отношений и позиционирования предприятия или организации во внешней среде» [Behm B., Berthold Ch., 2011]. «...Стратегическое управление широко используется и не должно быть игнорировано, так как служит для обеспечения лучшего будущего» [Fumasoli, 2011]. «...Чтобы создавать конкурентные преимущества на завтра быстрее, чем конкуренты смогут сымитировать те, которыми обладаете на сегодняшний день» [Венкат Рамасвами, Прахалад, 2006]. «...стратегия является набором действий и подходов по достижению заданных показателей деятельности» [Томпсон мл., Стриклен III, 2000]. Данные мнения ведущих и мировых ученых помогают создать стратегические документы перспективного социально-экономического развития на региональном и муниципальном уровнях наиболее эффективно, подробно и полно. Но главное – чтобы эти стратегии были обеспечены реальными финансовыми ресурсами и исполнены.

2014 г. – год старта формирования документов стратегического планирования на федеральном, региональном и муниципальном уровнях. В июле 2014 г. вступил в силу Федеральный закон № 172–ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации», который был направлен на формирование современной системы государственного стратегического планирования. Принятый на федеральном уровне закон № 172–ФЗ во многом способствовал систематизации научных и практических знаний о стратегическом планировании, как на основе мирового, так и российского опыта. Но в первый год реализации закона, были выявлены проблемы. Эффективному стратегическому планированию на местном уровне препятствовало отсутствие документов стратегического планиро-

вания, разработанным на федеральном уровне. Некоторые примеры стратегий: 1) стратегия социально-экономического развития г. Москвы на период до 2025 г.; 2) стратегия социально-экономического развития Республики Татарстан на период до 2030 г.; 3) стратегия социально-экономического развития Иркутской области на период до 2030 г.; 4) стратегия социально-экономического развития г. Ярославля до 2020 г.; 5) стратегия социально-экономического развития г. Ставрополя до 2030 г.; 6) стратегия социально-экономического развития г. Ставрополя до 2030 г.

История и временная динамика образования Ангарска и Ангарского городского округа

Образование г. Ангарска как административно-территориальной географической единицы регионального значения первоначально связывалось со строительством комбината № 16 по выработке искусственного жидкого топлива на основе ресурсов Черемховского месторождения Иркутского каменноугольного бассейна. В советский период были предприняты первые попытки реализовать данный проект. Еще до начала строительства г. Ангарска на будущей строительной площадке между двух рек Ангары и Китой располагались несколько поселков. В 1936 г. на берегу реки Китой была основана радиостанция с прилегающим к ней населенным пунктом.

В октябре 1945 г. на Китойскую строительную площадку была направлена первая бригада строителей из г. Усолье-Сибирское с целью проведения подготовительных работ и предварительного обустройства площадки всесоюзной стройки. Китойская площадка располагалась в нескольких километрах от пос. Китой, основанного в 1904 г., в связи со строительством лесоперевалочной базы. К концу 1946 г. перед пойменная терраса приобрела черты жилого поселка, который стал называться Майском. Пос. Майск стал центром общественной, культурной, спортивной жизни для жителей всех окрестных населенных пунктов. В соответствии с генеральным планом 1956 г., со временем предполагалось постепенное перемещение населения поселка в новые жилые кварталы и микрорайоны в связи с близким расположением и приближением жилых массивов к промышленной зоне и отсутствием достаточной по длине и ширине санитарно-защитной лесополосы. Только в конце 1980-х гг. XX века пос. Майск был закрыт для проживания. Фактически отток населения в новостройки Ангарска начался в середине 1970-х гг.

В 1947 г. будущий промышленный комплекс переименован в нефтехимический комбинат-16. В 1948 г. из разрозненных строительных организаций было создано Ангарское управление строительства (АУС-16), состоявшее из 23 хозяйственных и 6 лагерных подразделений. Наряду с освоением промышленной площадки, в 1948 г. началось строительство коммунального жилья и социально-бытовой инфраструктуры. Соц. город разрастался,

вытягивался в длину вдоль реки Ангары в 30 километровую промышленную зону. Для энергетического обеспечения строящегося комбината-16 и строительства объектов городского хозяйства был заложен фундамент ТЭЦ-1. В феврале 1951 г. был опубликован Указ Президиума Верховного Совета РСФСР «О преобразовании рабочего поселка Ангарский Иркутской области в город областного подчинения, присвоив ему звание – город Ангарск». В настоящее г. Ангарск внутри своей структуры состоит из улиц, кварталов и микрорайонов, расположенных как в самом городе, так и в некотором отдалении от города, например микрорайоны Китой, Шеститысячник, Цементный, Юго-Восточный и других. Таким образом, на карте Иркутской области появился новый промышленный город Всесоюзного значения и трансформировавшийся в постсоветское время в крупный индустриальный кластер общенационального – общероссийского значения, имеющий стратегическое значение для российского государства.

Территориальной основой современного АГО стал Ангарский район, созданный в 1993 г. Ангарску – третьему, на тот момент, по численности населения и социально-экономическому потенциалу населенному пункту Иркутской области – была выделена территория общей площадью 1150 км² из состава Иркутского и Усольского районов. Ангарское муниципальное образование (далее АМО) как единая территориальная структура просуществовало на протяжении 11 лет. Основа обширного перепланирования существующей системы местного самоуправления являлась проводимая в России реформа на базе №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ». В декабре 2004 г. был принят Закон Иркутской области № 105-ОЗ «О статусе и границах муниципальных образований Ангарского района Иркутской области», согласно которому, в границах АМО, наделённого статусом муниципального района, как самостоятельные МО появились поселения двух уровней с закреплением за каждым определенных полномочий по решению вопросов местного значения.

Административно-политическим, географическим и социально-экономическим центром территории остался г. Ангарск – со статусом отдельного городского поселения (рис. 1). В августе 2004 г. были сформированы окончательно границы между МО внутри АМО. В ноябре 2005 г. в АМО были сформированы все уровни власти, и с 1 января 2006 г. новая поселенческая и районная структуры стали функционировать. Еще в 2014 г. АМО состоял из 4-х основных территорий их центров, 10 населенных пунктов более низкого ранга, которые входили в состав сельских поселений главного ядра – г. Ангарска, имевшего на тот временной момент статус городского поселения.



Рис.1 Картограмма АМО, 2014 гг.

Выделение МО предполагало крупные финансовые вливания в механизм формирования органов законодательной и исполнительной властей в пос. Мегет, селах Савватеевка и Одинск. Новый статус подразумевал формирование собственных бюджетов территорий. Основной доход формировался из налогов на имущество, земельные ресурсы, отчислений от подоходного налога, а также субсидий, субвенций и ассигнований из областного и федерального бюджетов. В пос. Мегет проживало 8,9 тыс. человек (на 01.01.2018 г.), а в селе Савватеевка – 1,4 тыс. человек (на 01.01.2018 г.). До 2005 г. главы посёлков были представителями мэра Ангарского района и работали на контрактной основе. Для решения проблем главы посёлков и сел ездили в центр – г. Ангарск – и консолидировано находили оптимальные варианты разрешения вопросов и проблем. С 1 января 2005 г. на территории Ангарского района были сформированы городские и сельские поселения. У каждого из них предполагался свой мэр (глава), администрация, Дума и бюджет. В 2004 г. вице-мэр АМО А.П. Козлов приводил следующие расчеты результатов раздробления единой управленческой структуры. По его мнению, в целом административный аппарат должен был увеличиться как минимум в 3 раза. Был также приведен расчет численности депутатского корпуса – по 25 в г. Ангарске и пос. Мегет, по 13 – в селах Савватеевка и Одинск, ещё 25 – представительный орган муниципального района – в итоге 101 народный избранник. Это сопоставимо с численностью Совета народных депутатов г. Ангарска во времена существования СССР. Более 100 млн руб. было направлено на содержание депутатов в течение 1 года. При формировании местных бюджетов применялся принцип выравнивания бюджетной обеспеченности поселений. Жизнеспособность новой системы оказалась несостоятельной. Результат реформы – г. Ангарск стал высокодоходным поселением, а пос. Мегет, села Савватеевка и Одинск с прилегающими населенными пунктами – высокодотационными.

Объединение г. Ангарска, пос. Мегет, сел Савватеевка и Одинск в один городской округ перекликалось с идеей создания Иркутской агломерации с помощью объединения городов Иркутск, Ангарск, Шелехов. Длившееся на протяжении всего срока

существования района и города «двоевластие» привели в 2014 г. к выработке нескольких вариантов преобразования АМО: 1) отнесение пос. Мегет в соседний Иркутский район, а сел Савватеевка и Одинск – в Усольский.; 2) преобразование Ангарского муниципального района в Ангарский городской округ. Законом №149-ОЗ, с 1 января 2015 г. все муниципальные образования Ангарского муниципального образования (МО «город Ангарск», Мегетское МО, Одинское МО, и Савватеевское МО) объединены в Ангарское городское муниципальное образование, наделенное статусом городского округа. В апреле 2015 г. по итогам муниципальных выборов сформированы новые властные и законодательные структуры АГО [Чернев, Александров, 2016].

Но при образовании новых властных структур администрации АГО вместо оптимизации управленческой структуры, увеличилась общая численность чиновников и превысила 400 чел., а расходы бюджета по статье «Общегосударственные вопросы» в 2018 г. составили 369 млн рублей – почти 9 %.

Важным составляющим будущего социально-экономического развития АГО, являются документы в которых заложены конкретные направления и проекты как на краткосрочную, так и на долгосрочную перспективу. Таким документом на территории АГО является Стратегия социально-экономического развития Ангарского городского округа на период 2017-2030 гг. Стратегия социально-экономического развития Ангарского городского округа на период 2017-2030 гг. обеспечивает преемственность стратегических целей, задач и приоритетов, намеченных и реализуемых ранее на территории АМО следующих документов стратегического планирования: 1) концепция социально-экономического развития АМО на период до 2015 г., принятой в 2011 г.; 2) программа комплексного социально-экономического развития г. Ангарска на 5 лет (2014-2018 гг.), принятая в 2013 г.; 3) приоритеты социально-экономического развития Одинского МО до 2020 г., утвержденные в 2011 г.; 4) программа социально-экономического развития территории Мегетского МО на 2013-2020 гг., принятая в 2013 г.; 5) приоритеты социально-экономического развития Савватеевского муниципального МО до 2020 г., утвержденные решением Думы в

2011 г. Но данные документы больше носили формальный характер, и их исполнение отслеживалось формально. Реализация стратегии СЭР АГО до 2030 г. носит планомерный и постоянный характер.

Генеральным планом АГО определен путь развития г. Ангарска вдоль р. Китой, что обеспечивает завершение сложившейся селитебной территориальной городской структуры, защиты от затопления при наводнениях, строительство новых транспортных и инженерных коммуникаций, строительство объектов социальной инфраструктуры. Генпланом предполагается развитие центрального селитебного ядра в границах: р. Китой – федеральная автодорога – Автодорога № 4 – водоотводной канал АО «АЭХК» – р. Китой. Разрыв территорий, имеющийся в обозначенных границах, способствует обеспечению потребностей Ангарска в жилищном и общественно-деловом строительстве не только до 2036 г, но и более долгую перспективу. Центральное селитебное положение Ангарска фиксируется располагаемыми по её юго-восточной, южной, юго-западной и западной селитебной периферии имеющимися и сформировавшимися на протяжении многих десятилетий промышленными зонами.

Важным аспектом в развитии города и АГО в целом является модернизация транспортно-логистической инфраструктуры.

Транспортно-логистическая инфраструктура АГО

АГО расположен на важнейших путях сообщения Восточно-Сибирского участка Транссибирской железнодорожной магистрали и федеральной автодороги «Сибирь» Новосибирск-Кемерово-Красноярск-Иркутск, что обеспечивает основные транспортно-экономические связи с европейской частью России, Дальним Востоком, а также странами Азиатско-Тихоокеанского региона, и в частности с одними из главных экспортных рынков – Китай и Монголия. К г. Ангарску подходят две ветки подземного магистрального нефтепровода из городов Омска и Красноярска, управляемые ООО «Транснефть-Восток». Из г. Ангарска выходят два продуктопровода от АО «Ангарский завод полимеров» по транспортировке этилена до г. Саянска (230 км) и от АО «АНХК» авиационного керосина до аэропорта г. Иркутска. Действует также сеть муниципальных и ведомственных трубопроводов, используемых для водо- и газоснабжения территории округа. То есть, ООО «Транснефть-Восток» обеспечивает сырьем технологическую производственную цепочку АО «АНХК» НК «Роснефть», а АО «АНХК» – АО «Ангарский завод полимеров», также входящий в контур влияния НК «Роснефть».

Важнейшим фактором социально-экономического развития территории АГО является совершенствование транспортно-логистической инфраструктуры. Общая протяженность дорожной сети АГО – около 317 км. В Ангарске как административном центре АГО все более актуальной становится проблема интенсивности движения автотранспорта и низкой пропускной способности магистралей. Проблематика интенсивности

дорожного движения в АГО связана со значительным ростом автопарка городского населения и тем, что имеющаяся современная дорожная сеть при проектировании не была рассчитана на современный машинопоток. В сфере дорожного строительства ежегодно минимум 300 млн рублей инвестиций из бюджетов всех уровней затрачиваются на модернизацию городской и окружной дорожной сети. Трамвай и автобус – основные виды общественного транспорта внутри города и округа. В работе городского транспорта основным является не прибыльность транспортных предприятий, а тот экономический эффект, который связан со снижением затрат транспортного времени населения и повышением комфортабельности пассажирских перевозок. Необходимо искать средства повышения производительности улично-дорожной сети и сдерживания прироста объемов движения легкового транспорта. Однако такая возможность реализуется только в том случае, если поездка в трамвае будет рассматриваться конкретным жителем города как конкурентоспособная по сравнению с альтернативными видами транспорта.

Промышленный потенциал АГО

В экономике АГО доминирующими видами деятельности, являются обрабатывающие производства, транспорт и связь, включая трубопроводный транспорт, операции с недвижимым имуществом, аренде и предоставлению услуг строительства, производству и распределению электроэнергии, газа и воды. По итогам 2017 г. на них приходилось 58,1 % от выручки от реализации продукции, работ, услуг, произведенных на территории АГО.

До недавнего времени крупнейшими предприятиями с определенными градообразующими функциями были Ангарская нефтехимическая компания (АНХК), Ангарский завод полимеров (АЗП), Ангарский электролизный химический комбинат (АЭХК), подразделения Иркутскэнерго, Ангарский цементно-горный комбинат, Ангарское управление строительства (АУС) и другие, на которых работала большая часть населения работоспособного возраста. Но из-за изменения текущей социально-экономической динамики в России роль данных предприятий в городской экономике значительно снизилась и понятие «предприятия с градообразующими функциями» утратило свое значение. Но, тем не менее, многие предприятия, являются в АГО крупными налогоплательщиками местного бюджета. По-прежнему в экономическом потенциале АГО самой значимой остается роль предприятий ПАО «Роснефть» (22,5 % от поступлений доходов крупных плательщиков в бюджет АГО в 2017 г.), относительно значимой – подразделений ПАО «Иркутскэнерго» (5,5 % от поступлений доходов крупных плательщиков в бюджет АГО в 2017 г.), значительно уменьшилась роль – АО «Ангарский электролизно-химический комбинат (1,3 % от поступлений доходов крупных плательщиков в бюджет АГО в 2017 г.). То есть, в совокупности данные предприятия, являющиеся структурными подразделениями крупных

национальных федеральных бизнес структур перечислили в 2017 г. в бюджет АГО 29,3 % от поступлений доход. Также, на промышленные предприятия по различным видам экономической деятельности приходилось более 82 млрд рублей, а на средний и малый бизнес – более 59 млрд рублей выручки от реализации продукции, работ, услуг на территории АГО в 2017 г. При этом, по уровню среднемесячной заработной платы персонала в 2018 г. в числе лидеров были АО «АНХК» 50,7 тыс.руб. АО «АЭХК» 72,7 тыс.руб., что выше среднемесячной заработной платы по Иркутской области на 22,1 % и 75,1 % соответственно.

АО «Ангарская нефтехимическая компания» (далее АО «АНХК») – с 2007 г. входит в состав и контур влияния НК «Роснефть», является крупным российским национальным предприятием по переработке нефти, выпуску нефтепродуктов и нефтехимии и играет значимую роль в нефтепродуктообеспечении Сибири и Дальнего Во-

стока. Дочерние предприятия: АО «Ангарский завод катализаторов и органического синтеза», АО «Ангарскнефтехимремстрой» и АО «Восточно-Сибирский машиностроительный завод». В целом, дочерние предприятия «Роснефти» находятся под прямым корпоративным влиянием и управлением из главного офиса, располагающегося в г. Москве. В целом для АО «АНХК» характерна стабильная репутация на рынке, высокий уровень предоставляемых услуг потребителям, получение значимых объемов прибыли, достаточность оборотных средств, высококвалифицированный персонал, наличие общекорпоративной стратегии развития и культуры.

АО «Ангарский электролизно-химический комбинат» (АО «АЭХК») – входит в АО «ТВЭЛ», топливный дивизион госкорпорации «Росатом». Предприятие находится под прямым управлением головного офиса АО «ТВЭЛ», расположенного в г. Москве. Динамика основных показателей деятельности представлена в табл. 1.

Таблица 1

Динамика основных экономических показателей АО «АЭХК»

Показатель	Ед. измерения	2015 г.	2017 г. (факт)
Выручка от продажи товаров, продукции, работ и услуг, в т.ч.:	млн рублей	4699	5958
Списочная численность на конец года	тыс. человек	1082	913
Среднемесячная заработная плата	тыс. рублей	74,9	82,7

С 2009 по 2017 гг. в рамках реструктуризации общая численность персонала снизилась в 5,8 раза, что негативно сказалось на социальной обстановке в юго-западном районе г. Ангарска. Многие опытные специалисты были вынуждены уволиться и уехать в другие города присутствия Госкорпорации «Росатом», а, следовательно – это негативно сказалось на общей численности населения АГО и трудовых ресурсах.

Так как на территории АГО расположено одно из крупных российских нефтеперерабатывающих и нефтехимических производств, то доставка нефти в АО «АНХК» осуществляется трубопроводным транспортом подразделениями ПАО «Транснефть». При этом для АГО, наличие подразделений АО «Транснефть» является благоприятной ситуацией с точки зрения стабильных высокооплачиваемых рабочих мест и социального спокойствия.

Ангарский филиал АО «ВостСибПромТранс», входящий АО «ВостСибПромТранс» с головным офисом в г. Красноярске, осуществляет комплексное производственное обслуживание железнодорожной инфраструктуры крупнейших предприятий АГО. Основные потребители услуг: АНХК, АЭХК, Российские железные дороги, Каравай и другие. Та роль, которую играет данное предприятие в производственно-технологических процессах крупных предприятий АГО, является важной составляющей по обеспечению доставки продукции предприятий до конечного потребителя и имеет межрегиональную специализацию.

На территории АГО расположены структурные подразделения АО «РЖД»: железнодорожная станция Ангарск и Суховское подразделение Восточно-Сибирского УЦПК. Для станции Ангарск острейший вопрос – модернизация и коренная реконструкция вокзального комплекса, так как значительно увеличился пассажиропоток, а вокзал построен в 60-х годах XX века.

На территории АГО в производстве и распределении электроэнергии, тепла и водных ресурсов ведущими предприятиями являются: 1) подразделение ПАО «Иркутскэнерго»; 2) «Ангарские электрические сети»; 3) МУП АГО «Ангарский водоканал»; 4) «Ангарское управление энергосистем» (филиал «РН-Энерго»). В целом энерго- и тепло-снабжение в АГО проводятся в течение всего календарного года без сбоев, но есть очень большая проблема в сфере городского освещения. Проблематичными являются электросети в пос. Мегет, селах Савватеева и Одинск. Данные сети находятся на обслуживании у «Облкоммунэнерго» и для внегородских территорий АГО характерны постоянные аварийные ситуации. «Облкоммунэнерго» ограничено материальными ресурсами для проведения нормальной постоянной операционной деятельности. Таким образом, крупное государственное предприятие – сетевая организация, обеспечивающая эксплуатацию и ремонт электросетевого хозяйства на территории Иркутской области и имеющая областную региональную специализацию, не выполняет возложенных на нее социальных функций и конкретно на территории АГО.

На базе обанкротившегося НПЗ АО «ПК «ДИТЭКО» АО «Солид-товарные рынки» (г. Москва) и ООО «МФЦ Капитал» (г. Красноярск) провели совместно реконструкцию производственных мощностей с объемом инвестиций более 500 млн руб. Создание новых 250 рабочих мест позволило значительно снизить уровень безработицы в АГО, несмотря на то, что по официальным данным уровень безработицы в АГО один из самых низких в Иркутской области. В целом, на территории АГО, в 2018 г. наметилась позитивная тенденция и импульс для инвесторов реанимации имеющихся неработающих производств и следовательно позитивная тенденция улучшения социально-экономической обстановки в АГО.

Ведущими предприятиями пищевой промышленности АГО, насыщающих местный муниципальный рынок продовольственными товарами являются: 1) АО «Каравай»; 2) мясокомбинат «Ангарский»; 3) молочный комбинат, входящий в структуру СХППК «Саган Гол»; 4) фабрика мороженого «Ангария» – бренд АГО.

Новым вектором в развитии экономического потенциала АГО является малый и средний бизнес. Малое и среднее предпринимательство занимает прочное место в структуре экономики АГО и играет существенную роль в социальной жизни населения. Малый бизнес во многом определяет состояние и темпы развития экономики, ее устойчивость к кризисным явлениям, влияет на уровень занятости и экономической активности населения. По итогам 2017 г. на него приходилось 41,8 % от выручки от реализации продукции, работ, услуг, произведенных на территории АГО. По состоянию на конец 2018 г. на территории АГО осуществляют свою деятельность 3,4 тыс. микро- и средних предприятий, и 5,1 тыс. индивидуальных предпринимателей. Численность работников малых предприятий по итогам 2018 г. на территории АГО составила 16,7 тыс. человек. Выручка от реализации товаров (работ, услуг) малых предприятий за 2018 г. на территории АГО составила более 61 млрд руб., по сравнению с 2017 г. данный показатель увеличился на 3,8 %. Достаточно высока предпринимательская и инвестиционная активность малого бизнеса в сфере торговли и общественного питания. Потребительский рынок – один из самых динамично развивающихся секторов экономики АГО, в котором занято основное количество субъектов малого предпринимательства. Необходимо отметить вклад торговли в общее развитие предпринимательства, так как зачастую именно торговля является «первым шагом» для многих предпринимателей перед переходом в другие сферы экономической деятельности. Несмотря на достаточно высокую деловую активность предпринимателей, в развитии малого и среднего предпринимательства существует ряд проблем, такие как: 1) недостаток финансовых ресурсов для развития бизнеса; 2) недостаточно развитая инфраструктура поддержки малого и среднего предпринимательства; 3) наличие административных барьеров; 4) недостаток

квалифицированных кадров, знаний и информации для ведения предпринимательской деятельности.

Некоторые предприятия – представители малого и среднего бизнеса, такие как торговая марка «От Фенечи», АО «Тайга продукт», ООО «Иванчай», ООО «Дикая Сибирь», ООО «Лактовит» стали активно охватывать производство новых инновационных видов продукции.

Внегородские территории АГО

Немаловажным составным элементом «сборного конструктора» в структуре АГО являются внегородские территории с их экономическим разноплановым промышленным потенциалом, в которых проживает почти 13 тыс. человек. В 2018 г. по муниципальной программе «Устойчивое развитие внегородских территорий» на развитие этих территорий было выделено всего 84 млн руб. или 1,4 % от всех расходов бюджета АГО. По итогам 2018 г. за счет всех источников финансирования было реализовано 8 запланированных проектов в Стратегии, из них на территории г. Ангарска – 5, а на внегородских территориях: пос. Мегет – 2, село Одинск – 1. Таким образом, видно, что, несмотря на то, что Стратегия СЭР АГО создана для перспективного социально-экономического развития всего АГО акцент в первую очередь делается на развитии Ангарска и это означает, что все-таки развитие внегородских территорий финансируется по остаточному принципу.

В пос. Мегет расположены: 1) Иркутская база сжиженного газа – филиал АО «СГ-транс» – федерального железнодорожного оператора по транспортировке нефтегазовых и нефтехимических грузов – межрегиональная специализация; 2) нефтеналивная станция (нефтепровод из Западной Сибири заканчивается фактически здесь) – АУНН – Иркутское нефтепроводное управление – АО «Транснефть»; 3) дорожное ремонтно-строительное управление № 4, обслуживающее часть федеральной трассы М53 от Иркутска до Черемхово – имеет региональную (областную) специализацию; 4) ООО «Хладагент+» – производитель различных продуктов питания и консервации – региональная специализация; 5) ООО «Иркутскпродкоп» – производитель высококачественной рыбной продукции – региональная специализация; 6) радиоцентр – подразделение Российской телерадиовещательной сети – региональная специализация; 7) ООО «Сибна» – крупная региональная дорожно-строительная компания, принадлежащая менеджменту – региональная специализация; 8) ОП «Мегетское» ООО «Саянский бройлер» – крупнейший региональный агрохолдинг полного цикла – региональная специализация; 9) АО «Хлебобаза № 15» – единственное зернохранилище резервного фонда Иркутской области и одно из крупнейших в Сибири – межрегиональная специализация. Таким образом, экономико-промышленный потенциал поселка Мегет востребован на региональном, межрегиональном и общероссийском экономических уровнях. Но при этом, имеющиеся социальные учреждения и предприятия полностью не покрывают потребность трудоспособного населения пос. Мегет в рабочих

местах и поэтому характерна ежедневная маятниковая трудовая миграция в города Ангарск и Иркутск. Также необходимо рассмотреть будущее пос. Мегет с точки зрения его перспективного развития как населенного пункта, который является связующим звеном между Ангарском и Иркутском.

В селе Савватеевка расположены: 1) АО «Савватеевское» – крупный местный производитель сельскохозяйственной продукции – местная региональная специализация; 2) комплекс отдыха «Лукоморье» – крупный рекреационный объект на территории не только села Савватеевка, но и в АГО – региональная, межрегиональная и международная туристическая специализация. В селе Одинск расположены: 1) АО «Одинск» – сельскохозяйственное предприятия по выращиванию зерновых культур и корнеплодных культур с высоким содержанием крахмала и инулина – местная и региональная специализация. Таким образом, сельхозпроизводители, работающие на территории пос. Мегет, сел Савватеевки и Одинск в значительной степени обеспечивают продовольственную безопасность не только на территории АГО, но на юге Иркутской области. На внегородских территориях, и в первую очередь в селе Савватеевка имеются ресурсы природных минеральных вод бальнеологической специфики. Но в настоящее время, главным рекреационным объектом данной внегородской территории является комплекс отдыха «Лукоморье», где ежегодно проводится международный фестиваль деревянной скульптуры.

Новым вектором перспективного социально-экономического развития АГО, на который раньше не обращали значительного внимания, является развитие туризма. Акцент делается внутри города на следующие направления, которые уже стали брэндами АГО – промышленный туризм на ведущие предприятия, музей часов, ЛБК «Ангарский», а также фитнес-индустрия, сплавы по р. Китой. Также на территории АГО существует и развивается индустрия отдыха, включающая санаторий «Родник» (социальный объект АО «АНХК»), турбазы «Китой», турбазы АО «АНХК» и дочерних структур, и другие. Также активно развивается такое направление, как медицинский туризм, который основывается на высокой квалификации работников здравоохранения АГО. Развитие рекреационного потенциала АГО обозначено в Стратегии и планомерно реализуется.

Заключение

Таким образом были сделаны определенные выводы:

1. Ангарск из специализированного нефтехимического и атомного промышленного кластера всероссийского значения постепенно трансформируется в город, в котором сочетается мощный индустриальный потенциал с малым и средним бизнесом, то есть активно развивается «третичный» сектор городской экономики или сфера услуг;

2. Малый и средний бизнес на территории АГО стремится развивать новые инновационные направления производственной деятельности в рамках

«зеленой экономики», такие как: 1) производство снековой продукции из натурального сырья; 2) производство оздоровительной продукции на основе лекарственных растений экологически чистых районов Прибайкалья и Восточной Сибири; 3) производство молочных и функциональных кисломолочных продуктов лечебно-профилактического назначения (пробиотиков, пребиотиков и синбиотиков);

3. Ангарск как центр АГО обладает небольшими резервными территориальными ресурсами для дальнейшего развития социальной городской инфраструктуры, реализации различных градостроительных проектов, создания экологических и рекреационных объектов;

4. Крупные предприятия базовых отраслей экономики АГО, таких как нефтехимическая, атомная, строительная, топливно-энергетическая, малотоннажной химии, транспортная, финансовая и пищевая постоянно улучшают качество жизни своего персонала, а, следовательно, работоспособного населения округа и повышают социально-экономическую устойчивость на исследуемой территории;

5. Стратегически важно для социально-экономического развития внегородских территорий разработать отдельную стратегическую целевую программу, включив их в единый контекст социально-экономического развития АГО и исключив при этом принцип остаточного бюджетного финансирования.

Список литературы

1. Ансофф И. Новая корпоративная стратегия – The New Corporate Strategy. СПб: Питер, 1999. – 416 с.
2. Венкат Рамасвами, Прахалад К. К. Будущее конкуренции. Создание уникальной ценности вместе с потребителями. М.: Издательство Олимп-Бизнес, 2006
3. Иванова В.Н. Технологии муниципального управления / В.Н. Иванова и др. - М.: Финансы и статистика, 2003. – 395 с.
4. Рохчин В.Е. Стратегическое планирование развития городов России: системный подход / В.Е. Рохчин и др. – СПб: РАН, Институт региональной экономики, 2004. – 275 с.
5. А.А. Томпсон мл., А. Дж. Стриклен Стратегический менеджмент: концепции ситуации: Учебник для вузов. Пер. с 9-ого англ. изд. / А.А. Томпсон, мл., А. Дж. Стриклен III – М.: ИНФРА-М, 2000. – XX, – 412 с.
6. Чернев А.А., Александров Е.Ю. Ангарский городской округ: предпосылки образования / А.А. Чернев, Е.Ю. Александров // Изв. Иркутского унта. Сер. Политология. Религиоведение. – 2016. – Т.15. – С. 69-75
7. Alfred Chandler Jr. Strategy and Structure: Chapters in the History of the American Industrial Enterprise / A. Chandler Jr. – 1962. – 250p.
8. Alfred Du Pont Chandler. Strategy and Structure: Chapters in the History of the American Industrial Enterprise / A. Chandler Jr. – 1969. – 464 p.
9. Behm, B., Berthold Ch. Developing Strategies for a Higher Education Institutions and its Faculties/ Departments // Leadership and Governance in Higher Education. – 2011.

10. *Interbrand Choice. Strategy, and Bilateral Market Power* (Harvard Economic Studies). Cambridge, Mass.: Harvard University Press, 1976. – 254 p.

11. *Competitive Strategy: Techniques for Analyzing Industries and Competitors*. -New York: The Free Press, 1980 (2nd ed. — New York: Free Press, 1998. – 397 p.

12. *Fumasoli*. Strategy as evaluation path. – 2011. – Dissertation.

13. *Pierre Desrochers and Frédéric Sautet*, Cluster-Based Economic Strategy, Facilitation Policy and the Market Process, 2004.

14. *Tabatoni., Davies, J., Barblan A.*, Strategic Management and universities' Institutional Development [Electronic source]. – 2002. – URL:[http:// www.eua.be /eua/jsp/en /upload/startegic _manag _uni _institutional _devlpt.1069322397877.pdf](http://www.eua.be/eua/jsp/en/upload/startegic_manag_uni_institutional_devlpt.1069322397877.pdf).

JURISPRUDENCE

УДК: 341.1/8

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НЕПРИЗНАННЫХ ГОСУДАРСТВ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Дзыбова С.Г.

*К.ю.н., доцент, Адыгейский Государственный Университет
г. Майкоп*

Шадже Л.А.

*Магистрант, Адыгейский Государственный Университет
г. Майкоп*

CHALLENGES AND PROSPECTS IN THE DEVELOPMENT OF THE UNRECOGNIZED STATES IN THE MODERN WORLD

Dzybova S.G.

*PhD in Law, Associate Professor of Adyghe State University
Maykop*

Shadzhe L.A.

Master student of Adyghe State University

Аннотация:

Статья посвящена рассмотрению специфической группы субъектов международных отношений – «непризнанные государства». В статье, в частности, анализируются вопросы правосубъектности непризнанных государств, соотношения двух универсальных принципов международных отношений: права наций на самоопределение и территориальной целостности государства. Делается вывод о том, что в современном мире непризнанные государства – это реальность, с которой надо считаться и предпринимать меры, направленные на разрешение возникающих многочисленных проблем, связанных с подобными государствами.

Abstract:

The article addresses the issue of the specific group of subjects of international relations called “unrecognized states”. In particular, the article presents the analysis of the legal personality of unrecognized states and the ratio of two universal principles in international relations: the right to self-determination and territorial integrity of the state. It's been concluded that in the modern world unrecognized states are the reality to be considered, it requires the measures aimed at solving numerous emerging challenges in connection with such states.

Keywords: a subject of international law, an unrecognized state, partially recognized state, sovereignty, international legal personality, international legal recognition.

Ключевые слова: субъект международного права, непризнанное государство, частично признанное государство, суверенитет, международная правосубъектность, международно-правовое признание.

Сегодня в международной практике вопрос непризнанных государств является актуальным вследствие сложных историко-политических и этногеографических процессов. На данный момент существует более ста государств, которые были провозглашены на территории почти шестидесяти стран, но не признаны международным сообществом государств.

В настоящее время идет поиск и разработка наиболее эффективных и удачных теоретико-методологических подходов к изучению феномена непризнанности. Прежде всего, об этом свидетельствует сложившееся в политико-правовой науке многообразие научных понятий, используемых для обозначения данной категории государств. По мнению большинства исследователей данной проблематики, вся природа изучаемого нами явления наиболее точно раскрывает категория «непризнанное государство».

В частности, по мнению российского политолога А.Г. Большакова, «непризнанное государство»

является более точным понятием при объяснении реальных происходящих политических процессов в мире, чем широко используемые термины, такие как «непризнанные территории», «самопровозглашенные государства», «территории со спорным статусом», «территории с отложенным статусом» и прочее. Последние имеют, скорее, эмоциональное наполнение с некоторым оттенком несправедливости и высокомерия со стороны полноправных членов международного процесса. Непризнанным может быть названо государственное образование, лишенное международного признания, но обладающее всеми другими признаками государственности [1, с.86]. Тут же следует уточнить, что исследователь имеет ввиду те государственные образования, которые обладают всеми признаками государства и функционируют на протяжении десятилетий.

Российский исследователь З.М. Силаева также отмечает преимущество понятия «непризнанное

государство» над другими терминами, обозначающими данный феномен. По её мнению, непризнанные государства – это политико-территориальные образования обладающие в большинстве случаев ключевыми атрибутами государственности и, в первую очередь, способностью к эффективному внутренне легитимированному контролю над основной территорией при отсутствии международного признания, без которого они не могут полноправно вступать в правовые отношения с другими государствами [6, с.135].

Очень интересно мнение российского политолога И.М. Бусыгиной, которая утверждает, что непризнанные государства – всего лишь стадия пребывания территории на пути формирования её государственности. Многие современные государства, в том числе и некоторые сверхдержавы, проходили данный этап, который мог длиться десятилетиями. По словам самой исследовательницы, данный этап может возникнуть под воздействием ряда событий – сецессии или ирредентизма различных территорий, распада государств или резкой ломки политического режима. Непризнанные государства могут стать полноценными независимыми государствами, могут быть поглощены страной, от которой пытались отделиться, побывав определенное время в статусе де-факто независимости, могут весьма долго сохранять свой переходный статус [3, с.75]. Дальнейшее развитие событий будет зависеть от различного рода факторов – от культурно-этнических особенностей территории до внешней поддержки сверхдержавы.

Исследуя феномен непризнанных государств, следует различать два подхода: международно-правовой (формальный) и геополитический, (фактический). Исходя из первого подхода никаких непризнанных государств для мирового сообщества не существует, так как с точки зрения современной теории международного права они не являются субъектами международно-правовых отношений [4, с.44]. Сторонники второго подхода отводят непризнанным государствам роль активных участников международных отношений [5, с.124].

Однако феномен непризнанных государств не может быть исследован и понят исключительно в терминах формальной юриспруденции.

Отправной точкой для анализа феномена непризнанных государств должна стать точка бифуркации момента, в котором два порядка – формальный и фактический – разошлись между собой. Этим событием стал распад мировой социалистической системы в начале 1990-х годов (развал СССР, Югославии, Чехословакии). Вместе с СССР прекратила свое существование Ялтинская система геополитических сдержек и противовесов, международно-правового порядка, учрежденная странами-победителями во Второй мировой войне. Ее крах в одночасье поставил под вопрос легитимность многих общепризнанных, формальных институтов, принципов и норм международного права, механизмов разрешения локальных и глобальных конфликтов, ранее проведенных государственных и админи-

стративных границ. Резко упал авторитет Организации Объединенных Наций, ее реальная способность оказывать позитивное влияние на происходящие в мире процессы.

В 1991 году на встрече министров иностранных дел стран ЕС были сформированы следующие критерии, которым должно соответствовать государство для его официального признания: соблюдение положений Устава ООН; уважение принципа нерушимости границ; уважение прав и свобод человека, построение демократического режима, гарантирование прав этнических и национальных меньшинств; принятие обязательств, касающихся разоружения и нераспространения ядерного оружия; мирное разрешение региональных споров, в том числе связанных с вопросами правопреимства.

При разрешении проблемы о правовом статусе непризнанных и частично-признанных государств (государств со спорным суверенитетом) нужно учитывать, что в международном праве сосуществуют конкурирующие друг с другом принципы: с одной стороны, принцип права народов на самоопределение, а с другой – принципы нерушимости государственных границ и территориальной целостности государств.

Международно-правовое противоречие между правом наций на самоопределение и принципом территориальной целостности государств делает возможным постоянное появление все новых государственных образований.

В теории международного права и в практике органов международной юстиции, в частности, Международного суда ООН, уже неоднократно обсуждался вопрос о соотношении двух этих принципов между собой. При этом установлено, что принцип самоопределения не обладает императивным характером и при его применении следует учитывать принцип территориальной целостности, поскольку содержание принципов представляет единое целое и должно рассматриваться в комплексе.

В практике ООН принцип самоопределения, включающий право на создание независимого государства, понимается как право колониальных народов на независимость от метрополий.

В этой связи недопустимо злоупотреблять правом на самоопределение, которое должно быть ограничено принципом территориальной целостности государства.

Непризнанным может быть названо государственное образование, полностью или частично лишенное международного признания, но обладающее всеми другими признаками государственности.

Существует точка зрения, согласно которой необходимо говорить не о критериях признания государств, а о международно-правовых критериях их непризнания, т.е. о юридических обстоятельствах, препятствующих признанию [2]. Однако какого-либо четкого, систематизированного перечня подобных критериев так и не появилось до настоящего времени. Более того, как показал весь предшествующий опыт, многие государства решали этот

вопрос, руководствуясь, в первую очередь, политической целесообразностью.

И все же, анализируя имеющуюся практику непризнания в межгосударственных отношениях, можно выделить некоторые из таких критериев:

– непризнание ввиду отсутствия реальной независимости (например, непризнание Хорватии в 30-х гг. прошлого столетия по причине отсутствия реальной независимости от Германии; непризнание ГДР во второй половине XX в. ввиду отсутствия реальной независимости от СССР);

– непризнание ввиду провозглашения независимости правительством меньшинства белых на территории бывшей колонии (случай с Намибией и др.).

Перечень современных непризнанных государств в научных публикациях довольно велик. Нагорно-Карабахская Республика, Приднестровская Молдавская Республика и Сомалиленд не признаны ни одним государством-членом ООН, но часто рассматриваются в литературе как удовлетворяющие критериям государственности. Как непризнанные государства могут рассматриваться и самопровозглашённые ДНР и ЛНР, хотя в случае данных республик степень «местного происхождения», зачастую выдвигаемого как критерий для статуса непризнанного государства, спорна. В число частично признанных государств входят Турецкая Республика Северного Кипра, Республика Косово, Республика Абхазия и Республика Южная Осетия, Китайская Республика (Тайвань), Государство Палестина, Сахарская Арабская Демократическая Республика, Азад Джамму и Кашмир.

В сущности, через стадию «непризнанного государства» прошло едва ли не большинство государств мира, начиная от Нидерландов (последние получили международное признание только в 1648 г., то есть через 70 лет после обретения фактической независимости), США, государств Латинской Америки и т. д. Можно предположить, что непризнанные государства воплощают пребывание территории на переходной стадии формирования государственности. Такая стадия может возникнуть в результате сецессии или ирредентизма различных территорий, распада государств или резкой ломки политического режима. Непризнанные государства могут стать полноценными независимыми государствами – например Эритрея, отколовшаяся в 1993 г. от Эфиопии. Они могут быть поглощены страной, от которой пытались отделиться, побывав определенное время в статусе де-факто независимости (например, Аджария – от Грузии). Но они могут весьма долго сохранять свой переходный статус, как это имеет место в случае с Турецкой Республикой Северного Кипра (1983).

На наш взгляд, правосубъектность вновь образованного государства зависит как от самого этого государства, так и других стран мира. То есть, если одно государство вступает в международно-правовые отношения с отделившейся территорией, то для

него она уже становится субъектом права, если не вступает, то даже потенциальная правосубъектность отделившейся территории для него имеет не большее значение, чем признание другими ее другими государствами.

Следует отметить, что непризнанность государства международным сообществом негативным образом сказывается на его правовом статусе и хозяйственных возможностях. Хотя некоторые подобные государственные образования, как показывает практика, способны осуществлять внешнеэкономическую деятельность, например, заключать торговые контракты и осуществлять инвестиционные и инфраструктурные проекты.

Подводя некоторые итоги, следует отметить, что не смотря на неопределенность статуса непризнанных государств, как видно из практики, это не мешает их существованию. В последние годы и для ученых, и для политиков представляют интерес, в частности, пределы и потенциал включения непризнанных государств в мировой порядок, проблемы политической экономии самопровозглашенных государств, отношения таких государств с государствами-покровителями. Как отмечают некоторые эксперты, большинство подобного рода государств являются вполне состоявшимися государствами, обладающими эффективным государственным аппаратом, пользующимся массовой поддержкой со стороны населения и их влияние на политические процессы довольно ощутимо. Отметим также, что международное сообщество до сих пор не пришло к единому механизму международно-правового признания вновь образованных государств.

Список литературы:

1. Большаков А.Г. Непризнанные государства европейской периферии и пограничья / Международные процессы. – 2007. – №5. – С.83-88.
2. Большаков А.Г. Непризнанные государства постсоветского пространства / [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.politex.info/content/view/76/31/>.
3. Бусыгина И.М. Политическая регионалистика: учеб. пособие / И.М. Бусыгина. – М.: РОССПЭН, 2006. – С.75.
4. Ватаман А. В. Формирование новой системы международных отношений и непризнанные государства // Власть. – 2015. – №2. – С.44-47.
5. Сизов С.Г. Непризнанные государства на постсоветском пространстве и позиция России // Вестник Омского университета. Серия «Исторические науки». – 2017. – № 1 (13). – С.124-128.
6. Силаева З.В. Признание независимости спорных государств в современной мировой политике // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология, и искусствоведение. Вопросы теории и практики. – 2011. – №7. – С.134-138.

PEDAGOGICAL SCIENCES

«МОДЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИИ МЕТОДИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ДОШКОЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ»

Гавриленко Ю. А.

старший воспитатель МБДОУ детский сад №12 станица Каневская

Борисенко Т. В.

старший воспитатель МБДОУ детский сад №12 станица Каневская

"MODEL OF THE ORGANIZATION OF METHODOLOGICAL ACTIVITIES IN PRE-SCHOOL EDUCATIONAL ORGANIZATION"

Gavrilenko J.

senior teacher MBDOU kindergarten №12 stanitsa Kanevskaya

Borisenko T.

senior teacher MBDOU kindergarten №12 stanitsa Kanevskaya

Аннотация:

Данная статья является методическими рекомендациями для педагогов дошкольной образовательной организации, а также родителей воспитанников по созданию модели организации методической службы. В статье раскрывается понятие о методической работе как о комплексном и творческом процессе. Раскрыта модель организации методической деятельности.

Цель: Раскрыть модель работы в образовательной организации методической службы как целостной системы взаимосвязанных мер и мероприятий, направленных на всестороннее повышение профессионального мастерства педагогов.

Если в результате созданной модели по методическим рекомендациям в дошкольной образовательной организации будет сформирован коллектив единомышленников: выработка педагогического кредо, развитие традиций, контроль и анализ учебно-воспитательного процесса; выявление, обобщение и распространение передового педагогического опыта, приобщение воспитателей к экспериментальной работе.

Abstract:

This article is a guidelines for teachers of preschool educational organizations, as well as parents of pupils to create a model organization of methodological services. The article reveals the concept of methodical work as a complex and creative process. The model of organization of methodical activity is revealed.

Objective: To reveal the model of work in the educational organization of the methodological service as an integrated system of interrelated measures and activities aimed at comprehensive professional development of teachers.

If, as a result of the created model, a team of like-minded people will be formed in the pre-school educational organization according to the methodological recommendations: working out a pedagogical credo, developing traditions, monitoring and analyzing the educational process; identifying, generalizing and disseminating advanced pedagogical experience, introducing educators to experimental work.

Ключевые слова: дошкольная организация, методическая служба, методическая деятельность, методическая работа, организация, модель организации, методист, образование, дошкольное образование, обучение воспитателей, методические рекомендации.

Keywords : preschool organization, methodical service, methodical activity, methodical work, organization, organization model, methodologist, education, preschool education, training of educators, methodical recommendations.

Говоря о моделях организации методической деятельности в дошкольной образовательной организации, прежде, считаем необходимым раскрыть несколько вопросов: что же такое методическая деятельность? В чем ее особенность и какое место ей отводится в образовательной организации?

Методическая работа в дошкольном учреждении – это комплексный и достаточно творческий процесс, в котором реализуется практическое обучение воспитателей методам и приемам работы с воспитанниками.

Методическая служба является важнейшим компонентом образовательной инфраструктуры, которая призвана поддерживать ход образователь-

ного процесса и содействовать его совершенствованию.

Методическая работа - это целостная, основанная на достижениях науки, передового опыта и конкретном анализе затруднений педагогов система взаимосвязанных мер и мероприятий, направленных на всестороннее повышение профессионального мастерства каждого педагога и развитие творческого потенциала всего педагогического коллектива в целом, на достижение качественных результатов образования, воспитания и развития детей.

Управление методической работой представляет собой целенаправленное, сознательное взаимодействие всех участников целостного педагогиче-

ческого процесса на основе познания его объективных закономерностей (Ю. К. Бабанский).

Модель методической деятельности включает в себя три «пространства»:

- исследовательское;
- экспериментальное;
- коррекционное.

В процессе методической деятельности эти составляющие объединены в три типа методической деятельности, которые являются единой цепочкой определенных элементов, в которой каждый этап имеет конечный продукт: метод, методика, гарантированный результат. Можно выделить основные действия методиста (старшего воспитателя) в каждом из этих пространств.

При создании, поисках методов работы с детьми используются: изучение используемых методов в практике, наблюдение, описание, сравнение, выявление закономерностей и т.д.

При внедрении метода в работу педагогов старший воспитатель информирует, обучает, распространяет, организует опытно-экспериментальную работу и воспроизведение данного метода и т.д.

При применении методики, метода основной упор делается на контроль за реализацией основных положений и коррекцию данной методики.

Ежегодно в каждой образовательной организации на новый учебный год планируется система методической деятельности. Эта работа гибкого планирования, в нее могут при необходимости вноситься дополнения и коррективы.

При моделировании системы методической работы необходимо:

- учесть состав педагогических работников и уровень их профессиональной компетентности в системе;
- необходимо определить роль и место каждого внутри общей системы методической работы, выявить их уровень профессиональной компетентности с учетом профессионального стандарта педагога;
- спроектировать для каждого педагогического работника тематику методических консультаций, творческих групп, поиск рациональных форм и способов их взаимодействия в целостной работе образовательной организации;

Выбирая оптимальный вариант системы методической работы, важно учитывать следующие параметры:

- задачи, стоящие перед дошкольной образовательной организацией в инновационной деятельности;
- результаты диагностики профессиональной деятельности педагогов и результаты работы дошкольной образовательной организации в целом;
- количественный и качественный состав педагогического коллектива (уровень образованности педагогов, их профессиональную компетентность, готовность к внедрению инноваций);
- сложившиеся традиции;
- материальные, моральные, психологические

и другие условия.

В методической работе приоритетным является системный подход к ее построению.

В системе методической работы есть общее для всех дошкольных образовательных организаций и специфическое для каждой организации в отдельности. К общему относятся:

- создание индивидуальной, авторской высокоэффективной системы работы воспитателя, обогащение его знаний, развитие мотивов творческой деятельности;
- формирование в дошкольной образовательной организации коллектива единомышленников: выработка педагогического кредо, развитие традиций, контроль и анализ учебно-воспитательного процесса; выявление, обобщение и распространение передового педагогического опыта, приобщение воспитателей к экспериментальной работе;
- создание системы повышения квалификации педагогов.

Когда речь идет о специфическом в методической работе каждой ДОО, то это могут быть приоритетные направления в организации образовательного процесса или использование инновационных технологий в работе с дошкольниками.

Speaking about the models of organization of methodological activities in a preschool educational organization, before, we consider it necessary to reveal several questions: what is a methodological activity? What is its peculiarity and what place does it have in the educational organization?

Methodical work in preschool is a complex and quite creative process, which implements the practical training of educators in methods and techniques for working with pupils.

Methodical service is an essential component of the educational infrastructure, which is designed to support the progress of the educational process and contribute to its improvement.

Methodical work is a holistic, based on the achievements of science, advanced experience and concrete analysis of the difficulties of teachers, a system of interrelated measures and activities aimed at comprehensively improving the professional skills of each teacher and developing the creative potential of the entire teaching team as a whole, to achieve quality results of education, upbringing and child development.

The management of methodical work is a purposeful, conscious interaction of all participants in the holistic pedagogical process based on the knowledge of its objective laws (Yu. K. Babansky).

The model of methodical activity includes three "spaces":

- research;
- experimental;
- corrective.

In the process of methodological activity, these components are combined into three types of methodical activity, which are a single chain of specific elements in which each stage has a final product: a method, a technique, a guaranteed result. It is possible

to single out the main actions of the methodologist (senior tutor) in each of these spaces.

When creating, searching for methods of working with children are used: the study of the methods used in practice, observation, description, comparison, identification of patterns, etc.

When introducing the method into the work of teachers, the senior teacher informs, trains, distributes, organizes experimental work and the reproduction of this method, etc.

When applying the method, the method focuses on monitoring the implementation of the main provisions and the correction of this method.

Annually in each educational organization for the new academic year a system of methodical activity is planned. This work is flexible planning, it can, if necessary, be supplemented and adjusted.

When modeling the methodical work system, it is necessary:

- take into account the composition of teachers and their level of professional competence in the system;
- it is necessary to determine the role and place of everyone within the overall system of methodological work, to identify their level of professional competence, taking into account the teacher's professional standard;
- to design for each pedagogical worker the topics of methodological consultations, creative groups, the search for rational forms and ways of their interaction in the holistic work of the educational organization;

Choosing the optimal variant of the system of methodical work, it is important to consider the following parameters:

- the challenges facing pre-school educational organization in innovation;
- results of diagnostics of professional activities of teachers and the results of the work of the preschool educational organization as a whole;
- the quantitative and qualitative composition of

the teaching staff (the level of education of teachers, their professional competence, readiness to introduce innovations);

- established traditions;
- material, moral, psychological and other conditions.

In the methodical work, the priority is a systematic approach to its construction.

In the system of methodical work is common to all pre-school educational organizations and specific to each organization separately. Generally include:

- creation of an individual, author's highly effective system of work of an educator, enrichment of his knowledge, development of motives for creative activity;
- formation of a group of like-minded people in the preschool educational organization: development of a pedagogical credo, development of traditions, control and analysis of the educational process; identification, synthesis and dissemination of advanced pedagogical experience, familiarizing educators with experimental work;
- creation of a system of professional development for teachers.

When it comes to the specific in the methodological work of each SPE, it can be priority areas in the organization of the educational process or the use of innovative technologies in working with preschoolers.

Список литературы:

1. Белая К.Ю. Ежедневник старшего воспитателя ДОУ. М.: АСТ, 2002.
2. Волобуева Л.М. Работа старшего воспитателя ДОУ с педагогами. М.: Творческий центр «Сфера», 2003.
3. Дошкольное образование России в документах и материалах: Сборник действующих нормативно-правовых документов и программно-методических материалов. - М.: «Издательство ГНОМ и Д», 2001.

VOL 1, No 27 (2019)
Scientific Light (Wrocław, Poland)
ISSN 0548-7110

The journal is registered and published in Poland.

The journal publishes scientific studies,
reports and reports about achievements in different scientific fields.

Journal is published in English, Polish, Russian, Ukrainian, German and French.

Frequency: 12 issues per year.

Format - A4

All articles are reviewed

Free access to the electronic version of journal.

Edition of journal does not carry responsibility for the materials published in a journal.

Sending the article to the editorial the author confirms it's uniqueness and takes full responsibility for possible consequences for breaking copyright laws

Chief editor: Zbigniew Urbański

Managing editor: Feliks Mróz

Julian Wilczyński — Uniwersytet Warszawski

Krzysztof Leśniak — Politechnika Warszawska

Antoni Kujawa — Uniwersytet Jagielloński w Krakowie

Stanisław Walczak — Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Eugeniusz Kwiatkowski — Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie

Marcin Sawicki — Uniwersytet Wrocławski

Janusz Olszewski — Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

Karol Marek — Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu

Witold Stankiewicz — Uniwersytet Opolski

Jan Paluch — Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie

Jerzy Cieślik — Uniwersytet Gdański

Artur Zalewski — Uniwersytet Śląski w Katowicach

Andrzej Skrzypczak — Uniwersytet Łódzki

«Scientific Light»

Editorial board address: Ul. Sw, Elżbiety 4, 50-111 Wrocław

E-mail: info@slg-journal.com

Web: www.slg-journal.com