

The studies were conducted at the mouth of the river Kem. Samples of water have been taken at five points at different distance from the river mouth: the mouth of the river, at the intermediate and deep-water stations in a high and low tide. Water samples were collected on the surface, median and bottom horizons at the deep stations. Sampling was carried out only from the surface at the shallow stations.

Temperature of water ranged from 11,3 to 17,4 °C in the second half of July. Water salinity was fresh (up to 0,034‰) at stations closest to the mouth of the river in both phases. Mixing of water was observed at the intermediate station. The value of this indicator was the highest and remained almost unchanged (24,5–25,1‰) from the surface to the bottom at the station farthest from the mouth.

Chlorophyll *a* and nutrients were identified in water samples. The content of chlorophyll *a* was determined in all samples of water and nutrients – selected from the surface horizon. Analytical work was spent in hydrochemical and hydrogeological laboratory of NWPI KRC RAS.

The results of analyses have shown that the content of chlorophyll *a* in water samples varied from 0,27 to 2,5 µg/l. The highest concentrations observed at the stations closest to the mouth of a river. The average value of chlorophyll *a* in this section was 1,27 µg/l. Nitrite (up to 0,002 mg N/l), nitrate (up to 0,06 mg N/l), ammonium ions (up to 0,035 mg N/l) and mineral phosphorus content in sea water samples is insignificant. Most of all forms of nitrogen was organic nitrogen (0,33–1,36 mg N/l). The concentration of total phosphorus varied from 12,2–18,3 µg/l.

**С. Б. Потахин<sup>1</sup>, М. С. Богданова<sup>2</sup>, А. А. Мартынов<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> *Карельская государственная педагогическая академия*

<sup>2</sup> *Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН*

### **ОБОНЕЖЬЕ: СУЩНОСТЬ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО НАЗВАНИЯ**

Обонежье является не только географической категорией, но и несет огромную смысловую нагрузку в других отраслях знаний. Топоним «Обонежье» довольно часто встречается в исторических, этнографических, лингвистических, архитектурных и других исследованиях.

Для анализа понятия «Обонежье» использовались литературные источники, дневники путешественников, архивные материалы, а также результаты собственных полевых и экспедиционных исследований по южной части Карелии и прилегающим к побережью Онежского озера территориям.

Термин «Обонежье» в широком смысле этого слова сформировался исторически, в течение длительного периода времени. Это слово лежит в основе многих понятий, таких как «Обонежская пятина», «Обонежский ряд», «Обонежская тысяча», «Обонежская школа деревянного зодчества» и т. д.

Этот термин можно встретить в дневниковых записях и публикациях исследователей XIX столетия: К. Ф. Кесслера (1868), А. К. Гюнтера (1880), В. Майнова (1887) и др. Обонежье, наряду с Верхней Русью, Приладожской Карелией (Raja Karjala), Ярославско-Костромским Поволжьем и др., выделяется как историко-культурная зона. Историко-культурная зона – это обособленное ареальное единство, которое выделяется по данным археологии, антропологии, этнографии, лингвистики, истории, геологии, географии, а также ряда других дисциплин (фольклористики, этномузыковедения). Такие зоны складываются постепенно на определенной территории, в условиях конкретного климата и ландшафта и определяются физико-географическими, хозяйственными, историческими, демографическими, языковыми и собственно этнографическими факторами в их взаимосвязи.

Границы между историко-культурными зонами выделяются по этническому признаку, так, граница между Обонежьем и Юго-Восточным Приладожьем, проходящая на юге до р. Свирь в ее среднем течении, отчетливо выделяется по границе ареалов расселения карелов-людиков и карелов-ливвиков.

Традиционно в пределах Обонежья (с основой, связанной с топонимом Онего) выделяются две составные части: Прионежье и Заонежье.

Подводя итог анализу понятия «Обонежья», нельзя не согласиться с высказыванием А. С. Герда о том, что исторически Обонежье предстает как своеобразный котел, который тысячами летиями втягивал в себя с юга и юго-востока различные племена и народы, пройдя через который они шли дальше на север, к Белому морю, и на восток, к великим рекам Русского Севера.

В настоящее время к территории Обонежья можно отнести части административных районов, тяготеющих к побережью Онежского озера: Прионежского, Кондопожского, Медвежьегорского (Республика Карелия), Подпорожского (Ленинградская область), Вытегорского и Оштинского (Вологодская область). Эта территория, наряду со значительными лесными, минеральными и другими ресурсами, обладает богатым историко-культурным и природным потенциалом и в перспективе может стать крупным рекреационным объектом ранга района, привлекающим поток туристов на Север европейской части России, воспетый когда-то Николаем Клюевым: «Осенняя явь Обонежья, как сказка, баюкает дух...».

Обонежье как рекреационный район можно разделить на семь подрайонов, дав им для привлечения туристов звучные названия:

1. Медвежьегорский берег (северное побережье Онежского озера), территория древнего заселения, современный транспортный центр; в годы Великой Отечественной войны – место сооружения мощных фортификационных объектов;

2. Кондопожский берег (окрестности г. Кондопоги, Кондопожская и Лижемская губы, залив Большое Онего), территория появления первого российского курорта, первой карельской гидроэлектростанции, первого заповедника в Карелии, современный индустриальный центр; коренное население – карелы-людики и русские;

3. Петрозаводский берег (Петрозаводская губа Онежского озера), окрестности г. Петрозаводска, индустриальный район онежского побережья с сохранившимися природными объектами;

4. Вепский берег – юго-западное побережье Онежского озера. Ареал проживания этнической группы северных вепсов в пределах Республики Карелия;

5. Южный берег – южное побережье Онежского озера, территория исторически развитого водного транспорта, активных военных действий периода Великой Отечественной войны; коренное население – собственно вепсы и русские;

6. Пудожский берег (юго-восточное побережье Онежского озера), территория древнего заселения, часть ареала русских Пудожского края;

7. Заонежский полуостров и Кижский архипелаг – ареал локальной этнической группы населения, называемой «русские Заонежья», или «заонежане», потомков новгородцев и псковичей; отличается от других групп русского этноса собственным самосознанием, культурными традициями, особенностями природопользования, своеобразным говором.

**S. B. Potakhin<sup>1</sup>, M. S. Bogdanova<sup>2</sup>, A. A. Martinov<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> *Karelian State Pedagogical Academy*

<sup>2</sup> *Northen Water Problems Institute, Karelian Research Centre, Russian Academy of Science*

### **OBONEZH'E: ESSENCE OF THE PLACE NAME**

Obonezh'e is not only a geographical category, but also bears huge semantic loading in other branches of knowledge. Топоним often enough meets in historical, ethnographic, linguistic, architectural, etc.

For the analysis of concept «Obonezh'e» references, diaries of travelers, archival materials, and also results of own field and forwarding researches by a southern part of Karelia and adjoining to coast of Onega to territories were used. The term «Obonezhe» in a broad sense this word, was generated historically, during the long period of time. This word underlies many concepts, as «Obonezhskay pyatina», «Obonezhskay one thousand», «Obonezhskay school of wooden architecture» etc.

This term can be met in diary records and publications of researchers of XIX century: K. F. Kessler (1868), A. K. Gunter (1880), V. Majnov (1887), etc. Obonezh'e, along with the Verhnaya Russia, Priladozhskay Karelia (Raja Karjala), the Jaroslavsko-Kostroma Volga region, etc. is allocated as a historical and cultural zone. The Historical and cultural zone is the isolated areal unity which is allocated according to archeology, anthropology, ethnography, linguistics, history, geology, geography, and also of some other disciplines.

Such zones develop gradually in certain territory, in the conditions of a concrete climate and a landscape and are defined by fiziko-geographical, economic, historical, demographic, language and actually ethnographic factors in their interrelation.

Borders between historical and cultural zones are allocated to an ethnic sign. Traditionally within Obonezh'e two parts are allocated: Prionezh'e and Zaonezh'e.

Summing up to the analysis of concept «Obonezhja», it is impossible to disagree with A. S. Gerd's statement that historically Obonezhe appears as an original copper which involved in the millenia in itself from the south and the southeast various tribes and the people, having passed through which they went further to the north, to the White sea, and to the east, to the great rivers of Russian North.

Now it is possible to carry parts of the administrative areas gravitating to coast of Onega to territory of Obonezhja: Prionezhsky, Kondopozhsky, Medvezhegorsky (Republic Kareliya), Podporozhsky (Leningrad region), Vytegorsky and Oshtinsky (the Vologda area). This territory, along with considerable wood, mineral and other resources, possesses rich historical and cultural and natural potential and in the long term can become large recreational object of a rank of the area, involving a stream of tourists to the north to the European part of Russia.

Obonezh'e as recreational area, it is possible to divide into seven subdistricts, having given them for attraction of tourists sonorous names:

1. Medvezhegorsky coast (northern coast of Onega), territory of ancient settling, the modern transport center; in days of the Great Patriotic War – a place of a construction powerful фортификационных objects;

2. Kondopozhsky coast (vicinities Kondopoga, Kondopozhsky and Lizhemy gulfs, a gulf Big Onego), territory of occurrence of the first Russian resort, the first Karelian hydroelectric power station, the first reserve to Karelia, the modern industrial center; indigenous population – karelians-ljudiki and Russian;

3. Petrozavodsk coast (the Petrozavodsk gulf of Onega), vicinities of Petrozavodsk, industrial area of the Onega coast with the remained natural objects;

4. Vepssky coast – southwest coast of Onega. An area of residing of an ethnic group northern vepses within Republic Karelia;

5. Southern coast – southern coast of Onega, territory of historically developed sailing charter, active military operations of the period of the Great Patriotic War; indigenous population – actually vepсы and Russian.

6. Pudozhsky coast (southeast coast of Onega), territory of ancient settling, a part of an area of Russian of Pudozhsky edge;

7. Zaonezhsky peninsula and Kizhsky archipelago – an area of a local ethnic group of the population named «Russian Zaonezhja»; differs from other groups of Russian ethnos own consciousness, cultural traditions, features of wildlife management, an original dialect.

**Н. Н. Римская-Корсакова<sup>1</sup>, В. В. Малахов<sup>1</sup>, С. В. Галкин<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> *Московский государственный университет*

<sup>2</sup> *Институт океанологии РАН им. П. П. Ширшова*

## **ГИГАНТСКАЯ ВЕСТИМЕНТИФЕРА *RIFTIA PACHYPTILA* JONES 1980 С ГИДРОТЕРМ ТИХОГО ОКЕАНА: УДИВИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ И СТРОЕНИЕ**

*Riftia pachyptila* – огромный сидячий червь с гидротермальных очагов. Эти уникальные природные комплексы формируются вокруг горячих гидротермальных флюидов, насыщенных сероводородом и тяжелыми металлами (Гебрук, Галкин, 2002). Все представители вестиментифер лишены во взрослом состоянии пищеварительного тракта и питаются за счет симбиотических хемоавтотрофных бактерий. Строение щупальцевого аппарата *R. pachyptila* резко отличается от такового у всех других вестиментифер, поскольку у этого вида щупальцевые ламеллы ориентированы перпендикулярно оси тела, тогда как у остальных вестиментифер – параллельно. На этом основании этот вид был выделен в отдельную группу Ахонобранchia, тогда как все остальные вестиментиферы – в группу Васибранchia (Jones, 1985). Более того, трубки только у рифтии описаны как цилиндрические и без воротничков (у остальных вестиментифер – конические и с воротничками), передние поверхности обтюракул гладкие, без защитных образований (у других видов имеются кутикулярные образования). В то же время исследования по молекулярной филогении не подтверждают особого поло-