

Также был измерен изотопный состав органического углерода ($\delta^{13}\text{C}$ и $\Delta^{14}\text{C}$), различный для рассеянной и взвешенной формы. Оба пула показали схожий тренд обеднения и «омоложения» по мере удаления от потока р. Лены. Далее, поток Тихоокеанских вод и площадь ледового покрытия, служащие барьером для привноса «молодого» рассеянного и взвешенного органического углерода, оказывают значительное влияние на эти пулы органического углерода (ОУ), накапливая, таким образом, более древний и обогащенный $\delta^{13}\text{C}$ под ледовым покровом.

Слабо отрицательная корреляция между фенолами лигнина и $\Delta^{14}\text{C}$, при высоких концентрациях лигнина, соответствующих древнему взвешенному органическому углероду в придонных водах, может указывать на транспортировку ОУ из ремобилизованной вечной мерзлоты в нефелоидный слой.

В общем, контраст между повышенными концентрациями лигнина, как в самом молодом (рассеянном), так и в самом древнем (взвешенном) органическом углероде, отражает четкое разделение источников и способов переноса терригенного органического углерода.

Литература

1. Contrasting composition of terrigenous organic matter in the dissolved, particulate and sedimentary organic carbon pools on the outer East Siberian Arctic Shelf / J.A. Salvadó, T. Tesi, M. Sundbom, E. Karlsson, M. Kruså, I.P. Semiletov, E. Panova and Ö. Gustafsson. – Biogeosciences, 2016. – 13. – P. 6121 – 6138.

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ВЕРХОЯНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ) – ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ ОСВОЕНИЯ ПО МАТЕРИАЛАМ МЕЖДУНАРОДНОЙ МОЛОДЕЖНОЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ ЭКСПЕДИЦИИ «БИЛИМ-2016»

В.М. Пинигина

Научный руководитель заведующая лабораторией Д.М. Винокурова
**Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова,
г. Якутск, Россия**

Актуальность выбранной темы определяется геополитическими причинами – привлечением общемирового внимания к Арктике, в то время как развитие Арктической зоны РФ входит в число приоритетных задач государства, что указано в «Стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2025 г.» [1].

Развитие Арктической зоны Республики Саха (Якутия) входит в задачи развития Северного морского пути (СМП), который является стратегически важным арктическим транспортным маршрутом для Арктического региона для России. На примере данной работы в будущем возможен анализ состояния необходимой инфраструктуры, влияния изменения технического, экономического состояния СМП на развитие регионов, входящих в Арктическую зону РФ.

Предметом исследования является Верхоянский район Республики Саха (Якутия). Объектом исследования является взаимосвязь территориальных, экономических, политических факторов и влияние их на развитие региона. Цель работы заключается в прогнозировании социально-экономического развития Верхоянского района Республики Саха (Якутия) до 2022 г. и выявление его проблем и перспектив.

Задачи исследования:

1. Определить современное социально-экономическое состояние региона.
2. Проанализировать экономико-географическое положение региона и его влияние на административно-территориальные уровни.
3. Охарактеризовать экономическую политику региона.
4. Определить зависимость между географическим положением, экономикой и региональной политикой Верхоянского района.

В работе используется *территориальный подход*, предполагающий анализ выбранного региона, в качестве площадки жизнедеятельности человека. Был выбран именно данный подход, так как он предполагает решение группы экономических проблем в регионе путем применения политических мер местными, региональными, федеральными властями. В то же время данный подход был выбран ввиду недостаточного количества информации, требуемого для применения уже классического для большинства исследований комплексного подхода, который, в свою очередь имеет свою проблематическую специфику и не имеет методологического основания в регионоведческой науке.

Изучение выбранного региона ведется на районном (локальном) уровне, но это не исключает его влияния на более высокие уровни в следующем контексте: Верхоянский район (локальный) – Арктические улусы РС (Я) (субрегиональный) – Республика Саха (Якутия) (региональный) – РФ (страновой) – мир (глобальный), так как теоретически они взаимосвязаны между собой. В связи с выбранным подходом в работе используются общенаучные методы: наблюдение, сравнение, описание.

Данное исследование проводится на основе данных в наиболее крупных поселениях региона – пгт. Батагай, п. Эсе-Хайя, п. Адыча, собранных в результате проведения международной молодежной междисциплинарной экспедиции «БИЛИМ-2016». По результатам совместного исследования с участниками-студентами подразделений СВФУ планируется издание сборника работ.

Для начала следует упомянуть, что проблема определения понятия «регион», являющегося, казалось бы, ядром в регионоведении, в данной науке существует давно. Многие исследователи попытались дать дефиницию данному понятию, но все их работы объединяет то, что они схожи в следующем, что регионом является единица (территориальная, административная) организации пространства. В рамках выбранного подхода понятие «регион» мы обозначаем в качестве управляемой, территориальной единицы, или же синонима понятия «район».

Мы предполагаем, что невозможно построить экстраполяционные прогнозы развития не только для Верхоянского района, но и для Арктики в целом, так как становление региона еще не завершено. Таким образом, были выявлены стабильно воздействующие факторы – территориальный и экономический, позволяющие нам провести оценку влияния их на развитие региона, являющиеся доминирующими в данном подходе.

Но существуют и иные факторы, способные оказать влияние на развитие региона, например, развитие науки, техники, внедрение инновационных технологий, что не учитывается ни в системном, ни комплексном подходе, что является преимуществом для использования территориального подхода.

В заключение данной работы приводятся следующие выводы:

1. Построение долгосрочного прогноза социально-экономического развития Верхоянского района РС (Я) остается нерешенной проблемой, несмотря на принятие документов на республиканском уровне, что говорит о неэффективности работы

центральной исполнительной власти (на региональном уровне республики), хотя и имеются предпосылки успешного социально-экономического развития региона. Для эффективной реализации принятого вышеуказанного плана рекомендуется применение территориального подхода, учитывающего особенности каждого района в отдельности, а не по природно-зональному или хозяйственному признаку, полностью не учитывающему создания транспортно-логистической структуры в арктических районах.

2. Природная и социально-экономическая среда являются важными факторами влияния на формирование экономической политики.

Учитывая все вышеперечисленные факторы, было бы возможно создание мощной топливно-энергетической базы в арктической части РС (Я) с мировой ориентацией.

Литература

1. Официальный сайт Государственной комиссии по вопросам развития Арктики [Электронный ресурс]. – Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

ОБСТАНОВКИ СОВРЕМЕННОГО ОСАДКООБРАЗОВАНИЯ НА ПОДВОДНОМ БЕРЕГОВОМ СКЛОНЕ ГУБЫ БУОР-ХАЯ (ЮГО-ВОСТОЧНАЯ ЧАСТЬ МОРЯ ЛАПТЕВЫХ)

А.С. Рубан

Научные руководители: профессор А.К. Мазуров, научный сотрудник О.В. Дударев
*Национальный исследовательский Томский политехнический университет,
г. Томск, Россия*

Актуальность. В настоящее время интерес к арктическому шельфу быстро усиливается вследствие его перспективности на углеводородное сырье и другие минеральные ресурсы. Между тем, уровень знаний о процессах, протекающих в арктической системе, еще крайне недостаточен. До сих пор существует дефицит данных о природных процессах в криолитозоне, что определяет дискуссионный характер решения многих региональных проблем. В такой обстановке получение любой новой научной информации вносит определенный вклад в познание развития природы Арктики.

Цель исследований: выявление особенностей процессов осадкообразования и трансформации вещества на примере микромасштабного полигона в области интенсивной термоабразии и взвешенного стока рек (рис. 1).

Фактический материал и методы исследований. В основу работы положены результаты ряда многолетних натурных наблюдений и аналитических исследований за период с 1999 по 2016 гг. Количество станций в пределах района наблюдений на подводном береговом склоне – 53. Отбор проб донных осадков проводился с помощью прямоточных гравитационных трубок и дночерпателя типа Van Veen. Взвешенный материал отбирался с помощью фильтровальной установки Millipore. Гранулометрический анализ выполнялся на лазерном анализаторе размера частиц «Analysette-22».

Результаты и обсуждение. В поверхностных водах района работ выявлены два устойчивых максимума содержания взвеси, маркирующих источники сноса вещества. Это акватории авандельты вдоль юго-восточных протоков дельты р. Лена со значениями 6,5÷122 мг/л и вокруг о. Муостах с вариациями содержания в несколько раз выше (27,7÷594 мг/л).