

ПРОТОКОЛ

заседания Учебно-методической комиссии
Биологического факультета

12 февраля 2015 г.

№ 2

ПРИСУТСТВОВАЛИ: А.В. Баскаков, Е.В. Абакумов, М.П. Баранов, А.Г. Гончар, А.И. Гранович, А.А. Нижников, А.А.Добровольский (РГПИ им.Герцена), декан А.Д. Харазова.

Секретарь заседания – Ю.М. Резниченко.

ПОВЕСТКА

О критериях для выбора участка побережья Белого моря, подходящего для организации морской базы СПбГУ.

СЛУШАЛИ: О критериях для выбора участка побережья Белого моря, подходящего для организации морской базы СПбГУ

Декан А.Д.Харазова познакомила присутствующих с критериями, предложенными специалистами из Управления по эксплуатации баз. По их мнению это должен быть участок площадью 2-3га в прибрежной зоне Белого моря, иметь непосредственный выход к морю, иметь возможность обустройства пирса; глубины должны позволять швартоваться судам с осадкой не менее 3 м; рельеф участка должен быть пригоден для установки зданий размером не менее для 120 x270 м. Необходимо наличие подъездной дороги, проходимой для легкового транспорта и автобусов; необходимо наличие источника электроэнергии и источника пресной воды.

А.И.Гранович представил предложения по дополнительным критериям выбора участка:

1. Расположение участка в шхерном районе.
2. Отсутствие в районе расположения участка следов существенного антропогенного воздействия.
3. Наличие в непосредственной близости защищенной от ветра бухты, где мог бы разместиться флот биостанции.
4. Расположение участка вне населенного пункта (не менее 1 км расстояния).
5. Участок должен характеризоваться разнообразием наземных и водных сообществ организмов, в том числе наличием спектра морских литоральных и сублиторальных биотопов.
6. Наличие в районе местоположения стационара пресноводных водоемов и по возможности эстуарных местообитаний на удалении не более 5 км.
7. Наличие устойчивой сотовой связи в месте расположения стационара и в ближайших окружающих районах и наличие интернета на территории стационара.

Помимо этого А.И.Гранович представил результаты работы по поиску альтернативных вариантов прохождения морской практики и выбора участка побережья Белого моря.

Были проведены многочисленные консультации с лицами, выполняющими учебную и научную работу в пределах акватории Белого моря - директором Беломорской биологической станции Зоологического института РАН (ББС ЗИН РАН) А.А.Сухотиным, сотрудниками ББС ЗИН РАН В.Я.Бергером, К.В.Галактионовым, А.Д.Наумовым, директором Беломорской биологической станции Московского государственного

университета (ББС МГУ) А.Б.Цетлиным, сотрудником Кандалакшского государственного заповедника В.М.Хайтовым, рядом сотрудников Мурманского Морского биологического института и Мурманского технического университета, заведующим кафедрой Приволжского (Казанского) государственного университета Р.М.Сабиловым и его сотрудниками, а также с рядом сотрудников СПбГУ, которые проводили и проводят исследования на Белом море.

1. Прежде всего, подробно обсуждался вопрос о возможном совместном использовании имеющихся на Белом море стационаров (МГУ, ЗИН РАН, Кандалакшский заповедник).

1.1. ББС МГУ (пос. Пояконда) может принимать лишь единичные группы студентов в определяемом ею режиме, поскольку активно наращивает присутствие как собственных учебных и научно-исследовательских практик МГУ, так и международных летних школ и научное сотрудничество.

1.2. ББС ЗИН РАН (мыс Картеш) готова принять небольшую группу студентов для прохождения научно-исследовательской практики. Расширение ББС ЗИН РАН при совместном использовании территории станции затруднено отсутствием дороги и необходимостью полного ремонта с модернизацией линии электропередач.

1.3. Кандалакшский государственный заповедник (г. Кандалакша) может принимать только отдельных студентов на научно-исследовательские практики по интересующей заповедник тематике. Заповедник не имеет необходимой инфраструктуры для обеспечения потоковых практик студентов младших курсов и не может быть базой экспериментальной научной работы в области морской биологии.

Таким образом, необходимые потребности СПбГУ **не могут быть обеспечены ни одной из партнерских организаций.** Перспектива развития учебной и научной работы СПбГУ – в развитии собственного стационара.

2. По вопросу определения района потенциальной локализации собственного учебно-научного морского стационара СПбГУ установлено следующее.

2.1. Оптимальным районом для расположения стационара является побережье Кандалакшского залива, где имеются шхерные участки с максимальными для Белого моря разнообразием морских и береговых биотопов и прибрежными глубинами, позволяющими использовать суда различной осадки.

2.2. В пределах Кандалакшского залива для определения потенциальной локализации стационара необходимо рассматривать его южный (Кандалакшский и Поморский) берег.

Основания:

а) северный берег характеризуется менее разнообразными биотопами и прибрежными мелководьями;

б) удаленность северного берега является залогом удорожания как возведения стационара, так и проведения практик и научной работы

2.3. В пределах южного берега Кандалакшского залива рассмотрены все варианты потенциального расположения:

а) по берегу от Онежского залива до губы Чупа – имеются заброшенные поселения, обитаемые в летний период. Линии электропередач отсутствуют; сообщение возможно только по неремонтируемой старой грунтовой дороге протяженностью более 50 км от железнодорожной станции;

б) в районе г. Кандалакша – можно определить место вблизи дороги и

линии электропередач, однако, это район либо с повышенной антропогенной нагрузкой, либо охраняемые территории Кандалакшского заповедника с режимом повышенной охраны.

в) в пределах южного берега Кандалакшского залива наиболее близко к Белому морю железная дорога подходит в районе станции Чупа, которая связана с одноименным прибрежным поселением пятикилометровой асфальтовой дорогой.

Таким образом, **оптимальный район расположения** учебно-научного морского стационара СПбГУ определен как **район губы Чупа**.

3. По вопросу определения конкретного потенциального местоположения учебно-научного морского стационара СПбГУ установлено следующее.

3.1. От поселка Чупа имеются грунтовые дороги в район поселков Пулонга, Чкаловский и деревни Кереть (последняя находится в 3 км от нынешнего места локализации МБС СПбГУ). Эти дороги можно использовать как для перемещения грузов, так и для транспортировки людей.

3.2. Поселки Пулонга и Чкаловский обеспечены электроснабжением. В деревню Кереть будет протянута линия электропередач в течение 2015 года, и она будет обеспечена постоянным обеспечением электроснабжением).

3.3. Поселки Пулонга и Чкаловский не могут рассматриваться в качестве перспективного места расположения учебно-научного морского стационара СПбГУ. Оба расположены в удалении от мористых участков Чупинской губы и характеризуются относительно однообразными береговыми биотопами и подводными биоценозами. Кроме того, строительство стационара в непосредственной близости или в пределах этих поселений с точки зрения обеспечения безопасности проведения студенческих практик нецелесообразно.

3.4. Район деревни Кереть отличается разнообразием морских и пресноводных биоценозов и невысокой антропогенной нагрузкой.

Таким образом, в качестве **оптимального конкретного места расположения** учебно-научного морского стационара СПбГУ как с точки зрения логистики обеспечения инфраструктуры, так и по сути условий, необходимых для учебно-научной работы, определен **район деревни Кереть**.

Поскольку расстояние между деревней Кереть и островом Средний составляет менее 3 км пути по закрытой от действия ветра морской акватории (устье реки Кереть) или по берегу, до отделяющей остров Средний от материка 50-метровой морской протоки можно

- при возведении нового стационара в деревне Кереть сохранить прежнюю площадку на острове Средний только на период строительства для поддержания непрерывности учебного и научного процессов с последующим закрытием островной площадки;

- возведение нового стационара в деревне Кереть предназначить для

выполнения научной работы, осуществления научно-исследовательских практик, проведения летних школ и курсов дополнительных образовательных программ, сохранив при этом имеющиеся ресурсы МБС СПбГУ на острове Средний для проведения краткосрочных потоковых учебных практик студентов младших курсов при использовании дизельного электроснабжения.

- использовать имеющуюся инфраструктуру на острове Средний для развития компактного стационара на прежней площадке с проведением линии электропередач от деревни Кереть до острова Средний (участок 3 км), строительством причала, автостоянки, складских строений для приема грузов в деревне Кереть.

Административно-хозяйственная служба СПбГУ может определить, реализация какого из этих вариантов потребует наименьших затрат.

С точки зрения учебно-научной деятельности все они представляются перспективными.

ПОСТАНОВИЛИ: одобрить работу А.И.Грановича и довести эти предложения до сведения руководства СПбГУ.

Принято единогласно.

Председатель

А.В. Баскаков

Секретарь

Ю.М. Резниченко